HAKKO

製品総合カタログ

Experience a Whole New Level

HAKKO
白光株式会社

2025年 価格改定製品

掲載ページ	品番	品名	メーカー希望小売価格
46	FX650-81	はんだこて ダッシュ FX-650 100V 平型プラグ B付き	¥3,080 (税抜 ¥2,800)
46	FX650-82	はんだこて ダッシュ FX-650 100V 平型プラグ I付き	¥3,080 (税抜 ¥2,800)
46	FX650-83	はんだこて ダッシュ FX-650 100V 平型プラグ 3C付き	¥3,080 (税抜 ¥2,800)
46	FX650-84	はんだこて ダッシュ FX-650 100V 平型プラグ B付き セット	¥3,190 (税抜 ¥2,900)
86	81-01	フラックス サスゾールF 金属用 20ML はんだ付き	¥1,870 (税抜 ¥1,700)
86	81-02	フラックス サスゾールF 金属用 20ML	¥891 (税抜 ¥810)
86	89	フラックス サスゾールF ステンレス用 20ML はんだ付き	¥1,760 (税抜 ¥1,600)
86	89-031	フラックス サスゾールF ステンレス用 20ML	¥979 (税抜 ¥890)
86	89-100	フラックス サスゾールF ステンレス用 75ML	¥1,540 (税抜 ¥1,400)
86	89-400	フラックス サスゾールF ステンレス用 280ML	¥3,080 (税抜 ¥2,800)

記載の内容は 2025 年 9 月 1 日現在のものです。

お客様のあらゆる課題を
解決できるメーカーでありたい

創業以来 脈々と受け継がれている白光のものづくりの原点は、

お客様の課題に耳を傾け、現場の声から見えない課題を可視化し、

お客様と一緒に解決したいという想いにあります。

お客様の声にどう応えるかを考え続け、

全ての部門が日々知識を深めワンチームとなり

お客様の課題をスピーディーに解決することを目指します。

世界60カ国以上の販売ネットワークに集まったお客様の声から

はんだ付け製品の温度コントロール技術を用いて、

新たな価値の創造につなげていきます。

次世代を切り拓く　白光の４本柱

AUTO-SOLDERING

オートソルダリング



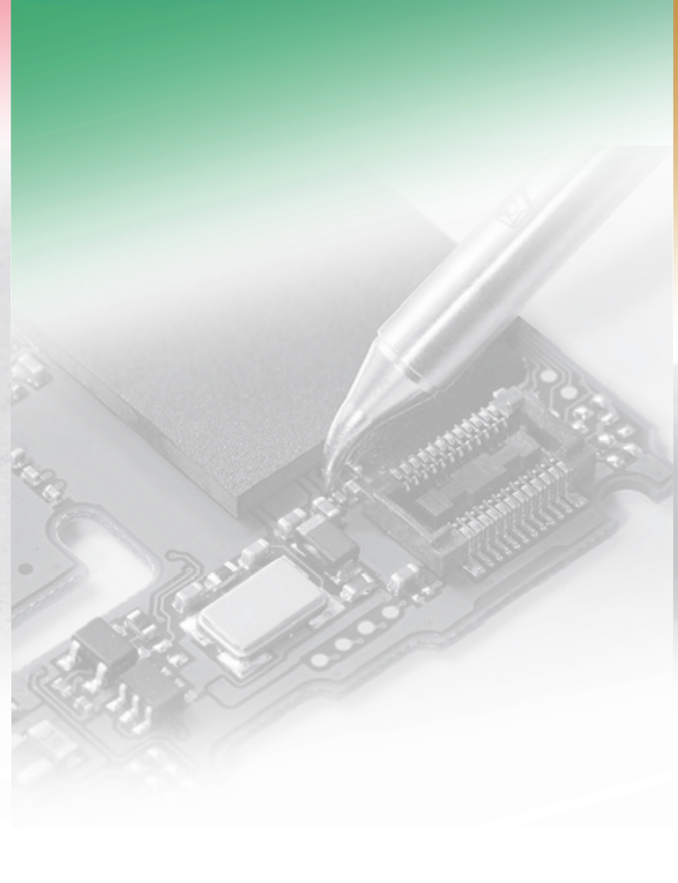
POWER SOLDERING®

パワーソルダリング®



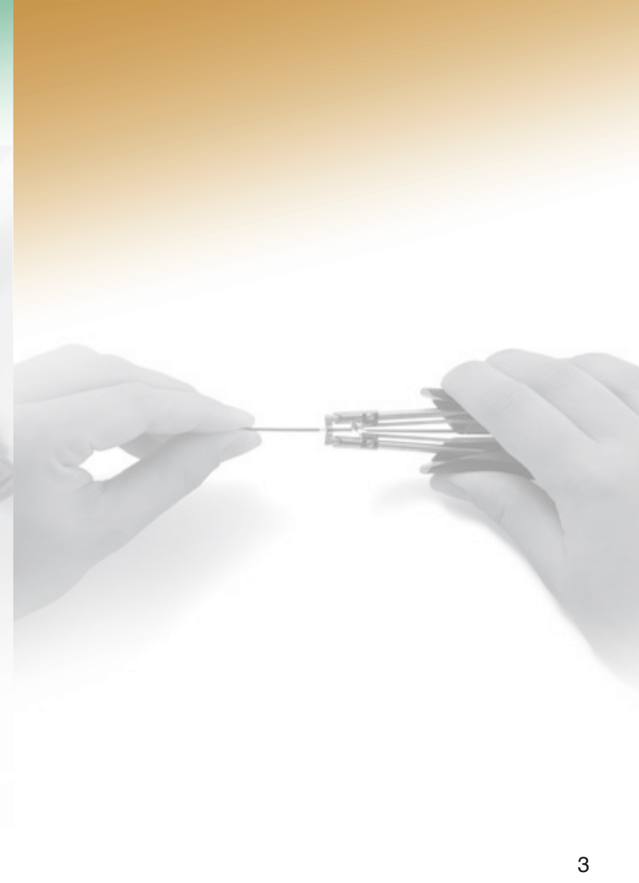
MICRO SOLDERING

マイクロソルダリング



WIRE HARNESS ASSEMBLY

ワイヤーハーネスアッセンブリ



》カタログの使い方

[課題でみつける] ページ

お客様のお困りごとの解決例をご紹介。
課題解決だけでなく、作業効率向上や作業環境改善に是非お役立てください。



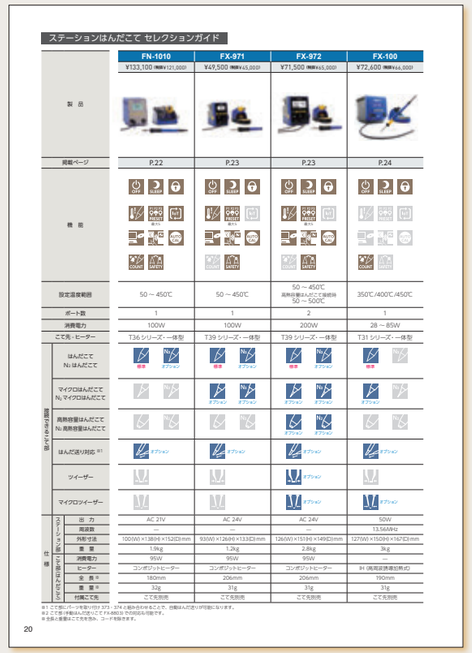
[機能でみつける] ページ

製品に備わる便利な機能をご紹介。
セレクションガイドや各製品ページで、製品に機能が備わっているかをピクトでご確認いただけます。



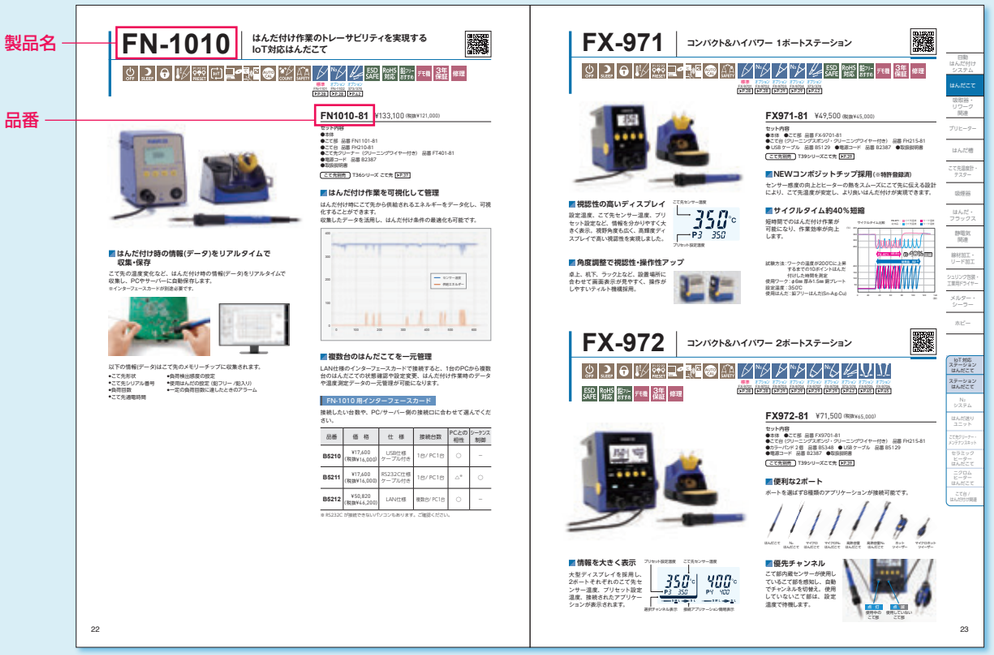
[セレクションガイド]

各製品の仕様や機能を一覧で掲載。
比較検討にもご活用いただけます。



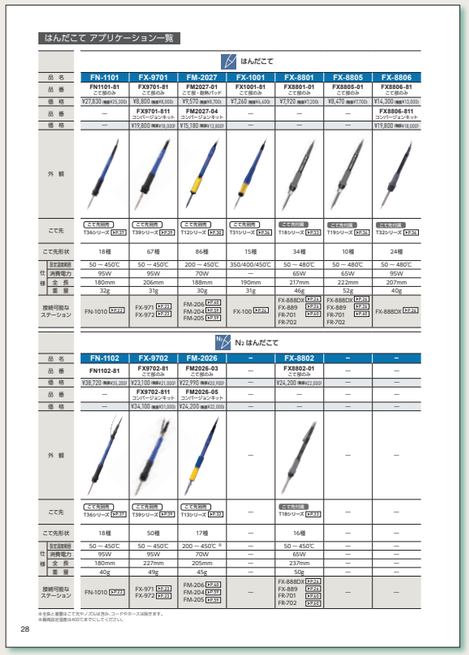
[製品] ページ

各製品の特長を掲載。
二次元コードからwebページにアクセスすると、さらに詳細な情報がご覧いただけます。



[アプリケーション一覧]

各製品の仕様や機能を一覧で掲載。
比較検討にもご活用いただけます。



》ピクトの説明

機能ピクト

オートシャットオフ
はんだこて（こて部）をこて台に置き一定時間が経過すると、ヒーターへの通電を停止する機能。

オートスリープ
はんだこて（こて部）をこて台に置き一定時間が経過すると、こて先温度を低下させて待機状態にする機能。
使用再開する際、はんだこて(こて部)をこて台から取り上げると、設定温度まで温調を再開します。

ロック
設定温度などのパラメータ設定の変更をロックします。

下限温度エラー設定
作業時のこて先温度範囲を規制する機能。
作業中 設定以上にこて先センサー温度が低下した場合にブザー音と液晶画面でお知らせします。

プリセット
複数の設定温度をあらかじめ登録しておく機能。
簡単なボタン操作で設定温度を変更することができます。

IoT通信
こて先の温度変化など、はんだ付け作業時の情報（データ）をリアルタイムで収集し、PCやサーバーに自動保存します。

ソフトウェア
専用ソフトウェア対応
・パラメータの設定値変更
・パラメータの設定をCSVで保存
・保存したパラメータの設定を別の機器に複製
・こて先センサー温度をグラフでモニタリング
・自動校正結果をCSVファイルで保存
などが可能です。

赤外線送信を利用した自動温度補正
設定温度とこて先温度の実測値に差が生じた際に、こて先温度の測定結果をこて先温度計からステーションに赤外線送信し、自動で補正する機能。

自動校正（AUTO CAL）
こて先温度の校正を自動で行ない、PCに温度測定/校正/補正の結果を記録する機能。

赤外線送信
こて先温度などの測定結果をステーションに赤外線で送信する機能。

こて先負荷回数カウントアラーム
こて先通電時間アラーム
設定した負荷回数、または、こて先通電時間に達すると、ブザー音と液晶画面でお知らせする機能。

こて台を使用したこて先交換
こて先に直接手を触れることなく、
安全・簡単にこて先交換ができる製品。

ノズルクイックチェンジャーを使用したノズル交換
ノズルに直接手を触れることなく、
素早く・簡単にノズル交換ができる製品。

自動冷却
熱風使用後、自動で一定時間 送風をし、
クールダウンする機能

バキュームピックアップ
取り外したい部品にノズルとバキュームパイプをセットし加熱を開始すると、はんだが溶けたタイミングで自動的に部品を持ち上げる機能。

温度プロファイル作成
温度・時間・風量などを設定し、作業に最適な加熱プロファイルを作成する機能。
簡易温度プロファイルと、本格的な温度プロファイル作成の2タイプがあります。

バルブ機能+Anti-Clogging Function
高い圧力ではんだを吸引する機能。
はんだ詰まりを軽減します。

こて部ピクト

- はんだこて
- はんだ送りこて
- N_2はんだこて
- はんだ吸取器こて
- マイクロはんだこて
- ホットツイーザー
- マイクロN_2はんだこて
- マイクロホットツイーザー
- 高熱容量はんだこて
- ホットエアー
- 高熱容量N_2はんだこて

サービスピクト

- デモ機：ご購入を検討されているお客様対象にデモ機貸出しサービスを提供している製品
- 校正：計測器で再校正を承っている製品
- 3年保証：「安心のメーカー3年保証」サービスを提供している製品
  ご購入後3年間、無償修理対応させていただきます。
  （ユーザーおよび製品のご登録が必要です。）
- SDS：安全データシート（SDS）を提供できる製品
  修理を承っている製品
- 修理：修理を承っている製品

その他ピクト

- ESD SAFE：静電気減衰性試験（MIL-STD-3010Aの試験方法4046）に基づき、アースが接地された状態で帯電電圧50V以下の製品をESD SAFE対策製品としています。
- 鉛フリーおすすめ：鉛フリーはんだを使用した作業にもおすすめの製品
- RoHS対応：欧州RoHS指令 禁止10物質の規制値に対応した製品

Index

P.10 自動はんだ付けシステム

P.14 はんだこて

IoT対応ステーションはんだこて
- FN-1010 P.22

ステーションはんだこて
- FX-971 P.23
- FX-972 P.23
- FX-100 P.24
- FX-805 P.25
- FX-838 P.25
- FX-888DX P.26

ステーションはんだこて
- FX-889 P.26

N₂システム
- FX-780 P.27
- FX-781 P.27
- FX-791 P.27

はんだ送りユニット
- 375 P.42
- 374 P.42
- 373 P.42

こて先クリーナー
- FT-720 P.43
- FT-710 P.43

メンテナンスキット
- FT-700 P.44

こて先クリーナー
- FS-100 P.44
- 599B P.44

セラミックヒーターはんだこて
- FX-600D P.45
- FX-600 P.45
- FX-601 P.45
- PRESTO P.46
- DASH P.46
- FX-901 P.47

ニクロムヒーターはんだこて
- RED P.47
- JUNIOR P.48
- MATCHLESS P.48

こて台
- こて台 P.49

はんだ付け関連
- パワーアジャスター P.49
- ヒートシンク P.49

P.50 吸取器・リワーク関連

吸取器
- FR-410 P.58
- FR-400 P.58
- FM-204 P.59
- FM-205 P.59
- FR-301 P.59

リワークステーション
- FM-206 P.60
- FR-701 P.60
- FR-702 P.60

ホットエアー
- FR-810B P.64

ホットエアー
- FR-811 P.64
- 851 P.64

吸取線
- WICK P.72

簡易はんだ吸取器
- SPPON/DS01 P.72

P.73 プリヒーター

- FR-830 P.73
- FR-870B P.74
- FR-872 P.74
- 887B P.74

P.75 はんだ槽

静止はんだ槽
- FX-305 P.77
- FX-301B P.77
- FX-300 P.77

P.78 こて先温度計・テスター

- FG-100B P.78
- FG-101B P.78
- FG-102 P.79

P.80 吸煙器

空気清浄タイプ
- FA-430 P.81
- FA-431 P.81

卓上タイプ
- FA-400 P.82
- 420 P.82

ライン設置タイプ
- 494 P.82

P.84 はんだ・フラックス

はんだ
- HEXSOL P.84
- 611 P.84

フラックス
- FS-242 P.85
- FS-812 P.85

フラックス
- PASTE P.86
- SUSSOL-F P.86

フラックスリムーバー
- FS-150 P.87
- 017 P.87

P.88 静電気関連

フットウェアテスター
- FG-465 P.90

リストストラップテスター
- FG-470 P.90

静電気レベルメーター
- FG-450 P.90

静電気除去装置
- FE-510 P.91

リストストラップ
- 442B P.91

リストストラップ
- 435 P.91

吸着ピンセット
- 392 P.92
- 394 P.92
- 393 P.92

制電マット
- FE-302 P.93
- 499 P.93

指サック
- 566 P.93
- 568 P.93
- 567 P.93

P.97 線材加工・リード加工

線材加工
- FT-802 P.97

HAND TOOLS
- ニッパ・プライヤー P.98
- ピンセット P.98

リード加工
- 153/154 P.99
- 155 P.99
- 152B P.100
- DIPLINER P.100
- ソレイド P.100

P.101 シュリンク包装・工業用ドライヤー

シュリンク包装
- FV-101 P.101
- 885 P.101
- SHRINK MATE P.101

工業用ドライヤー
- FV-310 P.103
- FV-300 P.103
- HEATING GUN 883B P.103

P.104 メルター・シーラー

メルター
- MELTER 806 P.104
- MELTER 804 P.104
- MELTER 805 P.104

シーラー
- FV-801 P.106
- FV-803 P.106
- FV-802 P.107
- SEALER 310/311 P.107
- BINILEID P.107

P.108 ホビー

- my pen P.108
- my pen α P.108
- スチロールカッター P.108
- FX-601 P.109
- STAINED GLASS P.109
- HOT KNIFE SET P.109
- ART P.109

HU-200

簡単操作で専門知識が不要 白光オリジナルロボットシステム

鉛フリーおすすめ　修理

web製品ページ　カタログ請求　サポート体制の紹介



HU200-81Z

仕　様（一部抜粋）

電源	AC 100～240V 50/60Hz
消費電力	300W
可動範囲（ストローク）	X軸 400mm　Y軸 300mm　Z軸 200mm　θ軸 ±200度
駆動方式(モーター種別)	X,Y,Z,θ軸:サーボモーター　はんだ送り:ステッピングモーター
可搬質量	Y軸 20kg（治具テーブル）
移動速度	X,Y,Z軸:1～800mm/sec. θ軸:1～800度/sec.
繰返し位置決め精度	X,Y,Z軸:±0.01mm　θ軸:±0.01度
電圧許容変動範囲	AC100～240V 50/60Hz ±5%
位置検出方式	アブソリュートエンコーダー
位置教示方式	リモートティーチング（JOG)/ 数値入力（MDI）
ティーチング形態	ジョイスティックによる直接ティーチング タブレットPCにてオフラインティーチング
エアー	不要
対応はんだ径	Φ0.3、Φ0.5、Φ0.6(0.65)、Φ0.8、Φ1、Φ1.2、Φ1.6mm
騒音レベル	56dB
動作環境	使用温度/湿度範囲:0～40℃、85%RH以下（結露なきこと） 使用雰囲気:腐食性・可燃性ガスなきこと、塵埃がひどくないこと
外部入出力	入力20/出力12(NPN形式、内2点クリーナー用)
外部インターフェース	USB×4（内1点PC用）
Z軸電磁ブレーキ解除ボタン	Z軸左側面に設置
外形寸法	600(W)×910(H)×650(D)mm
重量	50kg

詳細な仕様、セット内容等は web でご確認ください。

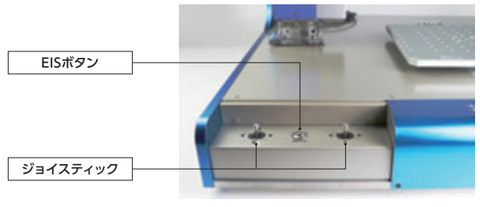
簡単プログラミングソフトウェアを搭載

PLCのラダープログラミングや汎用ロボットの専用コマンドを覚える必要がなく、はんだ付けポイントの位置座標とはんだ送り量や加熱時間といったはんだ付け条件を入力するだけで、簡単にプログラムが作成できます。また、はんだ付けの累積ポイント数や作業時間などもソフトウェアで管理でき、こて先を交換する時期を設定しておけば、ロボットを自動停止させることもできます。



簡単ティーチング

ジョイスティックで直感的にティーチングができます。ジョイスティックの操作感は速度やインチングピッチを簡単に切りかえることができます。はんだ付け部の微妙な位置あわせではインチングピッチにすることで、最小0.01ミリ単位でロボットを操作できます。EIS（Easy Input Switch）を使えば、ロボットの座標入力や、自動でステップを送ることができ、ティーチング時間を短縮できます。



2次元コードの読取りで誤動作を防止

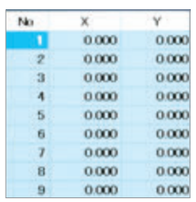
バーコードや、2次元コードで自動的に動作チャンネルを選択できます。これにより、作業者の間違いによる誤動作を防止することができます。

※バーコードリーダー別売。



ティーチング時間短縮に便利な作業原点、パレタイジング機能

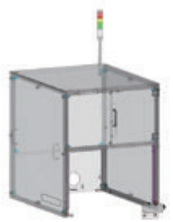
作業原点は、同じ基板を複数並べてティーチングする場合、オリジナルのポジションとのオフセット値を入力するだけでプログラミングができる機能です。パレタイジング機能は、コネクタなど一定の間隔で並んだはんだ付け箇所のうち1箇所だけポジショニングすれば、あとは移動距離と回数を入力するだけではんだ付けが可能になります。





HU-200専用安全カバー(オプション)

エリアセンサー、表示灯、スタートボタン、非常停止ボタンを標準搭載。作業台に取り付けて使用するタイプと生産ラインのレイアウト変更が容易な架台付きタイプの2パターン。



安全カバー
（品番 **CX5037**）



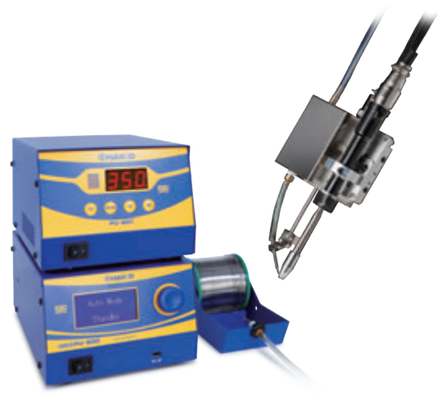
架台付き安全カバー
（品番 **CX5038**）

FU-500 / FU-601

オリジナルの自動化ライン構築に 低価格の自動はんだ付けユニット

ESD SAFE　RoHS対応　鉛フリーおすすめ　デモ機　修理

web製品ページ　カタログ請求



FU500-61X　フィーダーユニット ストレート型
FU500-11X　フィーダーユニット L型

セット内容
●本体　●フィーダーユニット　●はんだリール台　●フィーダーケーブル：5m
●チューブユニット　●電源コード

FU601-51X　こて部 FU-6001 ストレート型
FU601-31X　こて部 FU-6002 L型

セット内容
●本体　●こて部　品番 FU6001-01X または品番 FU6002-01X
●こてユニット取付け台　●こて先調整治具ユニット（TX1/TX2 用）　●こてケーブル：5m
●耐熱パッド　●中継コード　●フラックス防止カバー　●フィーダーユニット取付けボルト
●電源コード

こて先別売　TX1シリーズこて先一覧 >P.12
TX2シリーズこて先一覧 >P.13

仕　様

はんだ送りユニット FU-500

品番	FU500-61X	FU500-11X
	フィーダーユニット ストレート型	フィーダーユニット L型
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	35W	
対応はんだ径	Φ0.3mm、Φ0.5mm、Φ0.6(0.65)mm、Φ0.8mm、Φ1mm、Φ1.2mm、Φ1.6mm	
はんだ付け条件登録数	ポイントはんだ：100　引きはんだ：100	
外形寸法	145(W)×100(H)×230(D)mm	
重量	2.3kg	

はんだこてユニット FU-601（一部抜粋）

品番	FU601-51X	FU601-31X
	こて部 FU-6001 ストレート型	こて部 FU-6002 L型
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	140W/300W	
設定温度範囲	50～500℃	
リップル温度	±5℃(無負荷時)	
プリセット温度	6種類	

詳細な仕様は web でご確認ください。

はんだ送りユニット FU-500

簡単な接続で稼働

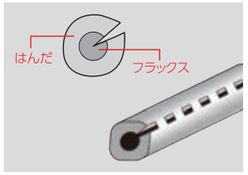
FU-500は入力13点・出力6点のI/O接続だけで、ロボットやPLCと組み合わせて自動はんだ付けのシステムが構築できます。

はんだ供給エラー検出

はんだの動きを光学センサーで検出することで、「はんだ詰まり」「はんだ終了」を検出できます。

はんだボール飛散を防止する機構を標準装備

フラックスやはんだボールの飛散対策として、はんだにV溝を入れる機構を標準装備。切り込みながらはんだを送るため、はんだ送り時のすべりがなく、確実にはんだ供給が可能です。



はんだこてユニット FU-601

300Wのパワーで、はんだ付け品質・作業性が大幅アップ

300Wのパワーは、今までの「加熱不足による赤目」「スルーホール裏面へのはんだ上がり不足」を改善します。また、加熱時間が掛かっている作業などでは大幅に作業時間を短縮できます。細かい作業には140W用のこて先も使えます。

※TX1シリーズ：140W、TX2シリーズ：300W

こて部はストレート型とL型をラインアップ

設備環境に合わせて2種類のこて部をご用意しています。

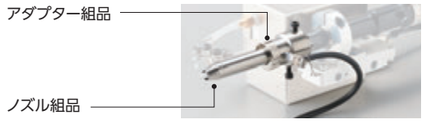
付属の治具で簡単こて先交換

付属のこて先調整治具ユニットを使えば、簡単にこて先を交換できます。

N_2はんだ付けに対応（オプション）

こて部に2つのパーツを追加するとN_2はんだ付けが可能になり、はんだ付け性の向上、こて先の酸化防止、プリヒート（予熱）など、高温の窒素ガスによる効果が得られます。

※窒素ガス供給にはFX-780/FX-781（窒素ガス発生器）とFX-791（流量計）をご使用ください。



こてケーブル 5mが標準

設置環境に柔軟に対応できるよう、3mおよび8mケーブルをオプションでご用意しています。

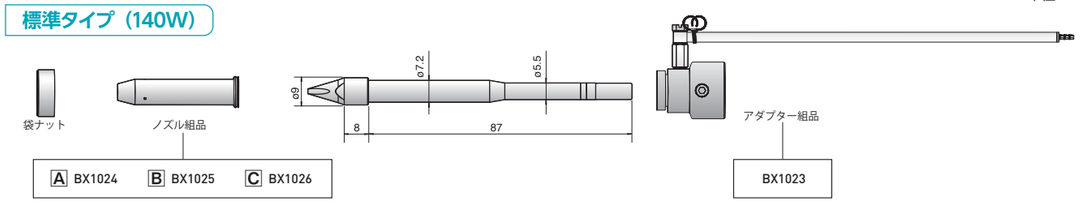
TX1 シリーズ こて先一覧

適用製品
HU-200
FU-601

N_2はんだ付けには、アダプター組品とノズル組品が必要です。こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

単位: mm

標準タイプ（140W）



XD型

TX1-XD	TX1-XD08	TX1-XD16	TX1-XD24	TX1-XD3
ø1 / 0.5 / 7 / 12 / B	ø0.8 / 0.5 / 7 / 12 / B	ø1.6 / 0.6 / 7 / 12 / B	ø2.4 / 0.8 / 7 / 12 / A	ø3 / 1 / 7 / 12 / A

XD型 溝付き

TX1-XDR	TX1-XDR16	TX1-XDR24	TX1-XDR3
120° / 7 / 12 / 65° / 15° / B	120° / ø1.6 / 7 / 12 / 65° / 15° / B	120° / ø2.4 / 7 / 12 / 65° / 15° / A	120° / ø3 / 7 / 12 / 65° / 15° / A

XBC型 溝付き

TX1-XBCR2
90° / ø2 / 7 / 12 / 45° / 15° / A

XK型 溝付き

TX1-XBCR3	TX1-XBCR4	TX1-XRK
90° / ø3 / 7 / 12 / 65° / 15° / A	90° / ø4 / 7 / 12 / 65° / 15° / C	ø4 / 7 / 12 / 3 / 65° / 15° / C

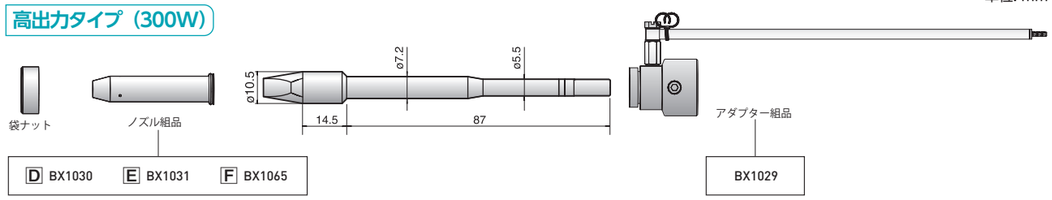
TX2 シリーズ こて先一覧

適用製品
HU-200
FU-601

N_2はんだ付けには、アダプター組品とノズル組品が必要です。こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

単位: mm

高出力タイプ（300W）



XD型

※印のこて先は、片面のみはんだめっき

TX2-XD08	TX2-XDF08 ※	TX2-XD16	TX2-XDF16 ※	TX2-XD24
0.4 / ø0.8 / 8.5 / 17 / E	0.4 / ø0.8 / 8.5 / 17 / E	0.6 / ø1.6 / 8.5 / 17 / E	0.6 / ø1.6 / 8.5 / 17 / E	0.8 / ø2.4 / 8.5 / 17 / E

TX2-XDF24 ※	TX2-XD3	TX2-XD32	TX2-XDF32 ※	TX2-XD4
0.8 / ø2.4 / 8.5 / 17 / E	1 / ø3 / 8.5 / 17 / E	1 / ø3.2 / 8.5 / 17 / E	1 / ø3.2 / 8.5 / 17 / E	1.2 / ø4 / 8.5 / 13 / D

XD型 溝付き

※印のこて先は、片面のみはんだめっき

TX2-XDF4 ※	TX2-XD6	TX2-XDF6 ※	TX2-XDRF12 ※	TX2-XDRF16 ※
1.2 / ø4 / 8.5 / 13 / D	1.5 / ø6 / 8.5 / 13 / D	1.5 / ø6 / 8.5 / 13 / D	120° / ø1.2 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E	120° / ø1.6 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E

TX2-XDRF24 ※	TX2-XDR3	TX2-XDRF32 ※	TX2-XDR4	TX2-XDRF4 ※
120° / ø2.4 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E	120° / ø3 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E	120° / ø3.2 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E	120° / ø4 / 8.5 / 13 / 65° / 15° / D	120° / ø4 / 8.5 / 13 / 65° / 15° / D

TX2-XDR6	TX2-XDRF6 ※	TX2-XDR1632
120° / ø6 / 8.5 / 13 / 65° / 15° / D	120° / ø6 / 8.5 / 13 / 65° / 15° / D	3.2 / 1.6 / 1.2 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E

XBC型 溝付き

TX2-XBCR16	TX2-XBCR24
90° / ø1.6 / 8.5 / 17 / 60° / 15° / E	90° / ø2.4 / 8.5 / 17 / 60° / 15° / E

TX2-XBCR3	TX2-XBCR32	TX2-XBCR4	TX2-XBCR6
90° / ø3 / 8.5 / 17 / 58° / 15° / E	90° / ø3.2 / 8.5 / 17 / 65° / 15° / E	90° / ø4 / 8.5 / 13 / 65° / 15° / D	90° / ø6 / 8.5 / 13 / 15° / D

XNC型

TX2-XNC16
ø1.6 / 8.5 / 17 / 75° / E

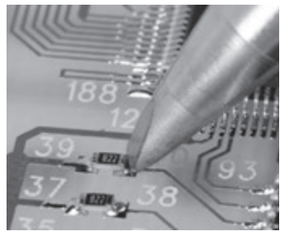
TX2-XNC24	TX2-XNC32	TX2-XNC40	TX2-XNC60	TX2-XNC100
ø2.4 / 8.5 / 17 / 75° / E	ø3.2 / 8.5 / 17 / 75° / E	ø4 / 8.5 / 13 / 80° / F	ø6 / 8.5 / 13 / 80° / F	ø10 / 8.5 / 13 / 75° / F

XK型 溝付き

TX2-XRK	TX2-XRK1040	TX2-XRK1545	TX2-XRK2055	TX2-XRK3065
ø4 / 8.5 / 13 / 3 / 65° / 15° / D	ø4 / 8.5 / C0.5 / 13 / 3 / 65° / 15° / D	ø4.5 / 8.5 / C0.5 / 13 / 3 / 65° / 15° / D	ø5.5 / 8.5 / C0.5 / 13 / 3 / 65° / 15° / D	ø6.5 / 8.5 / C0.5 / 13 / 3 / 65° / 15° / D

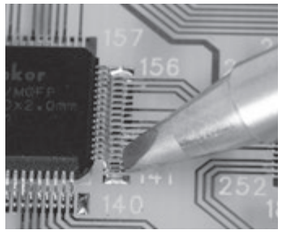
こんなお困りごとを白光の製品が解決します

微細な部品を はんだ付けしたいが 適したこて先がない



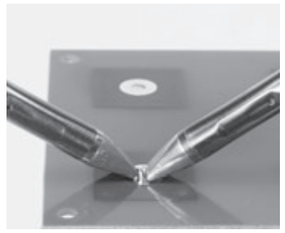


狭ピッチ・多ピンコネクタ・ QFPのリード線など、狙った部分に ピンポイントではんだ付けしたい





パワー不足で 作業に時間がかかるので、 はんだこてを2本使っている



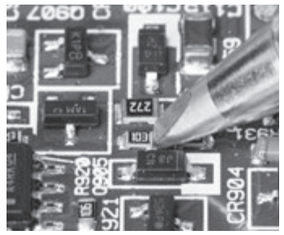


長時間の加熱により、 ランドの剥離などの ダメージがある



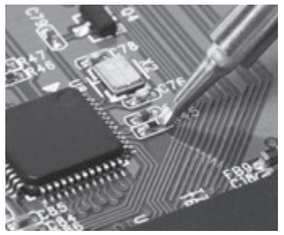


実装密度が高く、 こて先が他の部品に 当たってしまう



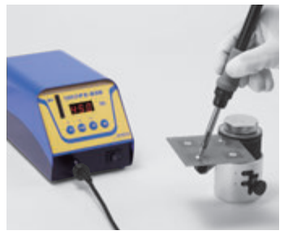


基板の積層数が増えて、 はんだが溶けず、 時間がかかる





大型部品は熱を奪うため、 設定温度を高くしないと はんだ付けできない





大型の ニクロムヒーターはんだこては重く、 作業性が悪い





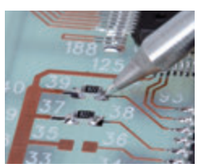
これで 解決

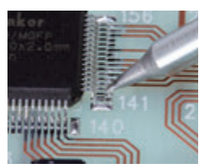
マイクロはんだこてはいかがですか？

極細！超軽量！

こて先の胴幅わずかφ3mm、こて先サイズ最小R0.1mm。
従来は不可能だった、微細で高密度なはんだ付けが可能になりました。約15gで最大70Wの業界最大級のパワーです。











FX-9703
P.29

Info

MLCC（積層セラミックコンデンサ）には［N_2はんだこて］がおすすめです

熱ストレスに弱いMLCC。N_2仕様のはんだこてなら、ランドとコンデンサを予熱してはんだ付け時の熱衝撃を緩和し、クラック発生を軽減できます。



FX-9704
P.29

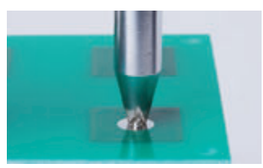
これで 解決

高熱容量はんだこてはいかがですか？

高出力、しかも軽量！

こて先の急速な加熱が可能に。設定温度を下げつつ、作業時間も短縮できます。400Wの高出力でありながら、女性でも作業しやすい軽量設計です。









FX-8004
P.29

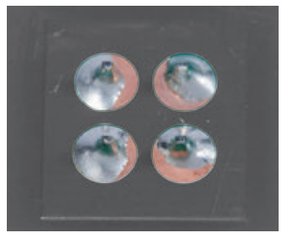
こんな部品に

●大型部品　●多層基板　●太物ハーネス

こんなお困りごとを白光の製品が解決します

はんだのぬれや広がりが悪い





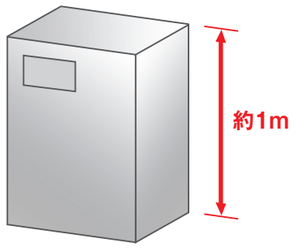
部品や基板に熱を奪われ、はんだ付けに時間がかかる





大型の窒素ガス発生装置の設置スペースが確保できない





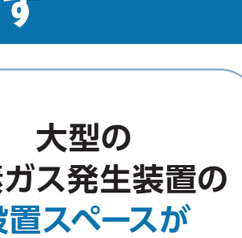
これで **解決**

N₂システムはいかがですか？

はんだこてに窒素の力をプラス！



軽量・コンパクトで置き場所にも困らない窒素ガス発生装置。
加熱された窒素ガスで予熱し、はんだ付け作業をスムーズに！
酸化防止効果で、はんだ付け性が向上します。



N₂ **FX-9702**
P.28

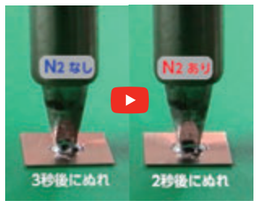
単位(mm)



FX-780
P.27

大容量タイプ
FX-781
P.27

プリヒート効果



N₂の効果を動画でチェック

酸化防止効果

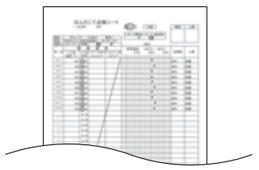


作業の5W1Hが分からず、不良時の要因特定ができない





日々の温度管理データを保管したい





これで **解決**



IoTはいかがですか？

はんだ付けにトレーサビリティを導入

誰が、いつ、どの基板をどのように作業したのか、ID等と連動させ、データを収集。指定のサーバーへと蓄積します。



部品やリード線の固定に片手を使うため、はんだが供給できない





作業者によって、はんだ量にばらつきが出る





これで **解決**

はんだ送りはいかがですか？

はんだを自動で安定供給！

加熱と糸はんだの供給が片手で完結！
設定した量のはんだを自動供給するので、作業品質が均一化します。





※イメージ図





373/374
P.42



FX-8803
P.29

使える役立つ、はんだこての便利機能

不使用時は温度低下or通電OFF

OFF オートシャットオフ　SLEEP オートスリープ

作業の合間ではんだこてを使用しない時間中、こて先温度を低下させておくことで、こて先の酸化や消耗を軽減し、寿命延伸につなげます。また省電力にも貢献します。

はんだ付け時の熱不足を検知！

下限温度エラー設定

こて先温度が設定値以下に低下した際、ブザー音とともに液晶画面にエラーを表示します。
エラー検知したはんだ付けでは、熱不足によるはんだ付け不良が発生している可能性が高く、不良検知にご活用いただけます。


熱不足によるはんだ付け不良例

こて先の交換時期をお知らせ

COUNT 負荷回数カウントアラーム (FN-1010)
こて先通電時間アラーム (FX-100)

設定した負荷回数または、こて先通電時間に達すると、ブザー音と液晶画面でお知らせします。
消耗状態を確認し、必要に応じてこて先を交換してください。

簡単・安全にこて先交換

SAFETY こて台を使用したこて先交換

こて先に直接手を触れることなく、
安全・簡単にこて先交換ができます。


こて先の取外し


こて先の取付け

ボタン1つで最適温度に

P1 P2 P3 PRESET プリセット
（温度登録機能）

よく使う設定温度を登録しておけば、簡単なボタン操作で、
設定温度が変更できます。



自動で温度管理

赤外線送信を利用した自動温度補正

測定したこて先温度をステーションに赤外線で送信すると、
設定温度との温度差から補正値を自動で設定します。



HAKKO CONTROL SOFTWARE

ソフトウェア

簡単設定変更

温度やパラメータなどの設定がソフトウェアから簡単に行えます。設定をCSVデータで保存し、別の機器に複製することも可能です。

温度データを見える化

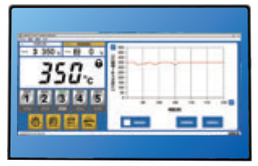
作業中のこて先センサー温度をグラフで確認できます。履歴データから各種設定を見直すなど、品質管理にもご活用いただけます。

ヒューマンエラーゼロの管理

こて先温度の校正を自動で行ない、PCに温度測定/校正/補正の結果を記録します。

AUTO CAL



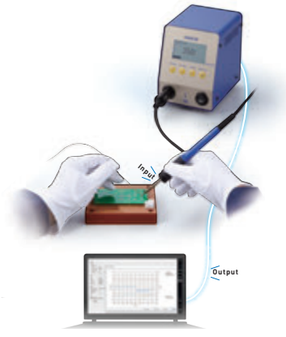




はんだ付けにもトレーサビリティを！

IoT IoT通信

こて先の温度変化など、はんだ付け時の情報（データ）をリアルタイムで収集し、
PCやサーバーに自動保存します。



不用意な設定変更を防止

ロック機能

設定温度などのパラメータ設定の変更をロックします。

ステーションはんだこて セレクションガイド

	FN-1010	FX-971	FX-972	FX-100	FX-805	FX-838	FX-888DX	FX-889
	¥133,100 (税抜¥121,000)	¥49,500 (税抜¥45,000)	¥71,500 (税抜¥65,000)	¥72,600 (税抜¥66,000)	¥104,500 (税抜¥95,000)	¥72,380 (税抜¥65,800)	¥27,500 (税抜¥25,000)	¥48,400 (税抜¥44,000)
製　品								
掲載ページ	P.22	P.23	P.23	P.24	P.25	P.25	P.26	P.26
機　能	OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY	OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY	OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY	OFF / SLEEP / COUNT / SAFETY	OFF 時間変更可能 / SLEEP 時間/温度変更可能 / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY	OFF 時間固定(30分)※有線 / SLEEP 時間/温度変更可能 / ※カード式 / P1 P2 P3 PRESET 最大3 / IoT / COUNT / SAFETY	OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY	OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY
設定温度範囲	50 ～ 450℃	50 ～ 450℃	50 ～ 450℃ 高熱容量はんだこて接続時 50 ～ 500℃	350℃/400℃/450℃	50 ～ 500℃	200 ～ 500℃	50 ～ 480℃	50 ～ 480℃
ポート数	1	1	2	1	1	1	1	2
消費電力	100W	100W	200W	28 ～ 85W	460W	158W	100W	135W
こて先 - ヒーター	T36 シリーズ・一体型	T39 シリーズ・一体型	T39 シリーズ・一体型	T31 シリーズ・一体型	T37 シリーズ・一体型	T20 シリーズ・一体型	T18 シリーズ・分離型	T19 シリーズ・分離型
接続できるこて部 / はんだこて N_2 はんだこて	標準 / オプション	標準 / オプション	標準 / オプション	標準	オプション	オプション	M標準 Lオプション 95Wオプション / オプション	L標準 Mオプション / オプション
マイクロはんだこて N_2 マイクロはんだこて		オプション / オプション	オプション / オプション	オプション				
高熱容量はんだこて N_2 高熱容量はんだこて			オプション / オプション		標準 / オプション	標準 / オプション		
はんだ送り対応 ※1	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション ※2	オプション ※2
ツイーザー			オプション				オプション	オプション
マイクロツイーザー			オプション	オプション				
仕様 / ステーション部 / 出　力	AC 21V	AC 24V	AC 24V	50W	AC 30V	AC 27V	AC 26V	AC 26V
周波数	—	—	—	13.56MHz	—	—	—	—
外形寸法	100(W)×138(H)×152(D)mm	93(W)×126(H)×133(D)mm	126(W)×151(H)×149(D)mm	127(W)×150(H)×167(D)mm	143(W)×107(H)×218(D)mm	110(W)×110(H)×205(D)mm	100(W)×120(H)×125(D)mm	157 (W)×121(H)×149 (D)mm
重　量	1.9kg	1.2kg	2.8kg	3kg	3.9kg	3.2kg	1.2kg	2.1kg
消費電力	95W	95W	95W	—	390W	150W	65W	65W
こて部(はんだこて) / ヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター	IH (高周波誘導加熱式)	コンポジットヒーター	セラミックヒーター	セラミックヒーター	セラミックヒーター
全　長 ※	180mm	206mm	206mm	190mm	244mm	175mm	217mm	222mm
重　量 ※	32g	31g	31g	31g	54g	31g	46g	52g
付属こて先	こて先別売	こて先別売	こて先別売	こて先別売	こて先別売	こて先別売	T18-B	T19-B

※1 こて部にパーツを取り付け 373・374 と組み合わせることで、自動はんだ送りが可能になります。
※2 こて部 (手動はんだ送りこて FX-8803) での対応も可能です。
※全長と重量はこて先を含み、コードを除きます。

FN-1010

はんだ付け作業のトレーサビリティを実現する IoT対応はんだこて

OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET / IoT / AUTO CAL / COUNT / SAFETY / N₂ / ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理

標準 FN-1101 >P.28 / オプション FN-1102 >P.28 / オプション 373/374 >P.42



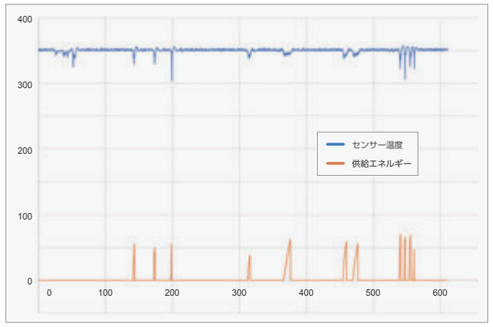
FN1010-81 ¥133,100 (税抜¥121,000)

セット内容
- ●本体
- ●こて部　品番 FN1101-81
- ●こて台　品番 FH210-81
- ●こて先クリーナー（クリーニングワイヤー付き）　品番 FT401-81
- ●電源コード　品番 B2387
- ●取扱説明書

こて先別売　T36シリーズ こて先 >P.37

はんだ付け作業を可視化して管理

はんだ付け時にこて先から供給されるエネルギーをデータ化し、可視化することができます。
収集したデータを活用し、はんだ付け条件の最適化も可能です。



はんだ付け時の情報(データ)をリアルタイムで収集・保存

こて先の温度変化など、はんだ付け時の情報(データ)をリアルタイムで収集し、PCやサーバーに自動保存します。
※インターフェースカードが別途必要です。





以下の情報(データ)はこて先のメモリーチップに収集されます。

- ●こて先形状
- ●こて先シリアル番号
- ●負荷回数
- ●こて先通電時間
- ●負荷検出感度の設定
- ●使用はんだの設定（鉛フリー /鉛入り）
- ●一定の負荷回数に達したときのアラーム

複数台のはんだこてを一元管理

LAN仕様のインターフェースカードで接続すると、1台のPCから複数台のはんだこての状態確認や設定変更、はんだ付け作業時のデータや温度測定データの一元管理が可能になります。

FN-1010 用インターフェースカード

接続したい台数や、PC/サーバー側の接続口に合わせて選んでください。

品番	価　格	仕　様	接続台数	PCとの相性	シーケンス制御
B5210	¥17,600 (税抜¥16,000)	USB仕様 ケーブル付き	1台/ PC1台	○	–
B5211	¥17,600 (税抜¥16,000)	RS232C仕様 ケーブル付き	1台/ PC1台	△※	○
B5212	¥50,820 (税抜¥46,200)	LAN仕様	複数台/ PC1台	○	–

※ RS232C が接続できないパソコンもあります。ご確認ください。

FX-971

コンパクト&ハイパワー 1ポートステーション

OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET / AUTO CAL / SAFETY / N₂ / ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理

標準 FX-9701 >P.28 / オプション FX-9702 >P.28 / オプション FX-9703 >P.29 / オプション FX-9704 >P.29 / オプション 373/374 >P.42



FX971-81 ¥49,500 (税抜¥45,000)

セット内容
- ●本体　●こて部　品番 FX-9701-81
- ●こて台（クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き）　品番 FH215-81
- ● USB ケーブル　品番 B5129　●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

こて先別売　T39シリーズこて先 >P.39

視認性の高いディスプレイ

設定温度、こて先センサー温度、プリセット設定など、情報を分かりやすく大きく表示。視野角度も広く、高輝度ディスプレイで高い視認性を実現しました。



角度調整で視認性・操作性アップ

卓上、机下、ラック上など、設置場所に合わせて画面表示が見やすく、操作がしやすいティルト機構採用。

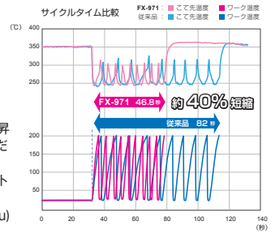


NEWコンポジットチップ採用(※特許登録済)

センサー感度の向上とヒーターの熱をスムーズにこて先に伝える設計により、こて先温度が安定し、より良いはんだ付けが実現できます。

サイクルタイム約40%短縮

短時間でのはんだ付け作業が可能になり、作業効率が向上します。



試験方法：ワークの温度が200℃に上昇するまでの10ポイントはんだ付けした時間を測定
使用ワーク：φ6㎜ 厚み1.5㎜ 銅プレート
設定温度：350℃
使用はんだ：鉛フリーはんだ(Sn-Ag-Cu)

FX-972

コンパクト&ハイパワー 2ポートステーション

OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET / AUTO CAL / SAFETY / N₂ / ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理

標準 FX-9701 >P.28 / オプション FX-9702 >P.28 / オプション FX-9703 >P.29 / オプション FX-9704 >P.29 / オプション FX-9707 >P.29 / オプション FX-9708 >P.29 / オプション 373/374 >P.42 / オプション FX-9705 >P.65 / オプション FX-9706 >P.65



FX972-81 ¥71,500 (税抜¥65,000)

セット内容
- ●本体　●こて部　品番 FX9701-81
- ●こて台（クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き）　品番 FH215-81
- ●カラーバンド 2 個　品番 B5348　● USB ケーブル　品番 B5129
- ●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

こて先別売　T39シリーズこて先 >P.39

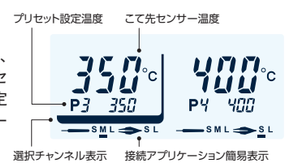
便利な2ポート

ポートを選ばず8種類のアプリケーションが接続可能です。



情報を大きく表示

大型ディスプレイを採用し、2ポートそれぞれのこて先センサー温度、プリセット設定温度、接続されたアプリケーションが表示されます。



優先チャンネル

こて部内蔵センサーが使用しているこて部を感知し、自動でチャンネルを切替え。使用していないこて部は、設定温度で待機します。



FX-100

世界最高レベルのIHはんだこて

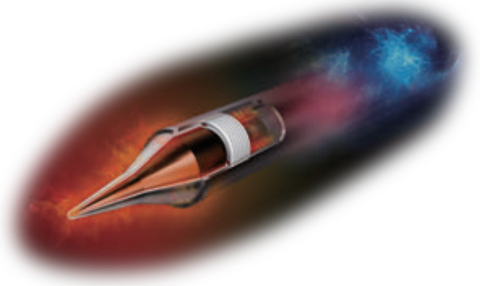
OFF SLEEP COUNT 標準 FX-1001 >P.28 オプション FX-1002 >P.29 オプション 373/374 >P.42 オプション FX-1003 >P.65 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理

GOOD DESIGN



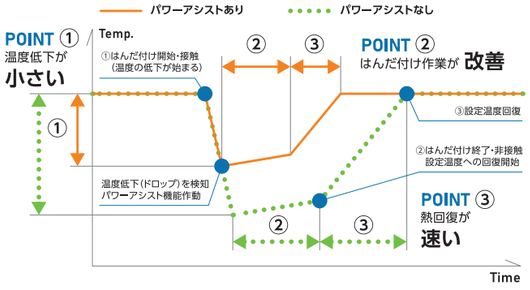
IH（高周波誘導加熱方式）の優れた熱特性

こて先を直接加熱するIH（高周波誘導加熱方式）の原理で優れた熱特性を実現。こて先が小さくなっても衰えないヒートパワーがマイクロソルダリングで大きな威力を発揮します。



パワーアシスト搭載

高周波の出力を常時モニタリングすることで、はんだ付けによるこて先温度低下を素早く検知し、出力を上げます。この機能により、こて先温度低下が抑えられ、素早くこて先温度が回復するので、はんだ付け作業効率の向上、生産性の向上、はんだ付け品質の向上が望めます。



FX100-81 ¥72,600（税抜¥66,000）

セット内容
●本体　●こて部（スリープ（イエロー）付き）　品番 FX1001-81
●こて台（クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き）　品番 FH800-81BY
●スリープ（グリーン）　品番 B5007　●スリープ（グレー）　品番 B5008
●耐熱パッド　品番 B2300　●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

こて先別売　T31シリーズこて先 >P.36

温度調節・キャリブレーションが不要

設定温度はこて先シリーズで決まり、温度調節なしですぐにお使いいただけます。また、ヒーター劣化による温度変化が起こらないので、キャリブレーションの必要もありません。



温度帯 ＼ こて部	FX-1001	FX-1002	FX-1003
450℃	T31-01シリーズ	—	—
400℃	T31-02シリーズ	T35-02シリーズ	T38-02シリーズ
350℃	T31-03シリーズ	T35-03シリーズ	T38-03シリーズ

直感的に操作できる対話式インターフェース

ディスプレイに各種情報や操作メニューが表示されるので、迷うことがなく操作のストレスが軽減。作業時はヒーターの発熱と合わせて変動する出力グラフをリアルタイムで表示します。



3種類のアプリケーションが使用可能

より微細な部品のはんだ付け・リワークにも対応可能です。
顕微鏡下での作業にも快適な軽量･コンパクトなデザインで操作性抜群。



はんだこて
FX-1001
標　準



マイクロはんだこて
FX-1002
オプション



マイクロホットツイーザー
FX-1003
オプション







FX-805

400Wのウルトラパワー高熱容量はんだこて

OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET AUTO CAL SAFETY 標準 FX-8004 >P.29 オプション FX-8005 >P.29 N2 オプション 373/374 >P.42 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



棒はんだも軽々溶かす 驚異的なウルトラパワー

白光史上最高の400Wコンポジットヒーター搭載で急速な加熱を実現。
大電流を扱う電源基板のトランスやコイル、通信機器のシールドケースのはんだ付けに最適です。



コンパクト設計、優れた操作性で作業時のストレス軽減に

400Wのパワーを有しながらも、こて部約50gの業界最軽量。こて部のコードを10%を細く※することで、圧倒的な操作性も実現しました。
※FX-801（300Wこて部）比



FX805-81 ¥104,500（税抜¥95,000）

セット内容
●本体　●こて部　品番 FX8004-81
●こて台（クリーニングスポンジ、クリーニングワイヤー付き）　品番 FH220-81
●USBケーブル　品番 B5129　●電源コード　品番 B2387
●フィルター（交換用）　品番 AF5000　●取扱説明書

こて先別売　T37シリーズこて先 >P.38
T33シリーズこて先 >P.38

Newコンポジットチップ採用

400Wのウルトラパワー実現のために開発されたNewコンポジットチップを採用。
高熱容量によるはんだ付け生産性が従来比 120%※。
※FX-801（300Wはんだこて）比



① センサー感度の向上

センサー感度を改良し、こて先の先端に近い場所に位置させることで、よりはんだ付け部に近い温度の測定が可能になりました。

② ヒーターの熱をスムーズにこて先に伝えるデザイン

こて先の外径は変えずに、ヒーター部胴体の体積を従来比 113%※にし、熱伝導を向上しました。　※FX-801(300Wはんだこて)比

300Wのこて先も使用可能

新開発のT37シリーズ（400W）だけでなく、従来のT33シリーズ(300W）のこて先も使用可能です。
詳細はwebサイトでご覧ください。

FX-838

150W 高熱容量はんだこて

OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET 標準 FX-8301 >P.29 N2 オプション FX-8302 >P.29 オプション 373/374 >P.42 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FX838-01 ¥72,380（税抜¥65,800）

セット内容
●本体　●こて部　品番 FX8301-01
●こて台（クリーニングスポンジ付き）　品番 FH200-02
●こて先クリーナー　品番 599B-01　●耐熱パッド　品番 B2300
●中継コード　品番 B3253　●カード　品番 B2388　●電源コード　品番 B2387
●取扱説明書

こて先別売　T20シリーズこて先 >P.34

強力な熱回復特性

150Wのハイパワーと高出力モード搭載で強力な熱回復特性を実現。
電源基板、ヒートシンク、シールドケースなど多量の熱を要するはんだ付けも快適にはんだ付け可能です。

FX-888DX

1ポートステーション

P1 P2 P3 PRESET / 標準 FX-8801 >P.28 / オプション FX-8805 >P.28 / オプション FX-8806 >P.28 / オプション FX-8802 >P.28 / オプション FX-8803 >P.29 / オプション 373/374 >P.42 / オプション FX-8804 >P.65 / ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理



FX888DX-81SV シルバー ¥27,500 (税抜¥25,000)

FX888DX-81BY ブルー＆イエロー ¥27,500 (税抜¥25,000)

FX888DX-81YW イエロー ¥27,500 (税抜¥25,000)

セット内容
●本体 ●こて部 品番 FX8801-01
●こて台（クリーニングワイヤー・クリーニングスポンジ付き） 品番 FH800-05SV
●取扱説明書

付属こて先 T18-B T18シリーズこて先 >P.33

3色のカラーバリエーション



ブルー＆イエロー　シルバー　イエロー

ロータリーエンコーダ採用



操作は簡単。
回して「選択」、押して「確定」で簡単に設定できます。

95Wはんだこてのアプリケーションが接続可能



コストパフォーマンスに優れたこて先・ヒーター分離型タイプのはんだこて。

はんだこて
FX-8806
T32シリーズこて先 >P.36

FX-889

2ポートステーション

P1 P2 P3 PRESET / 標準 FX-8805 >P.28 / オプション FX-8801 >P.28 / オプション FX-8802 >P.28 / オプション FX-8803 >P.29 / オプション 373/374 >P.42 / オプション FX-8804 >P.65 / ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理



FX889-81 ¥48,400 (税抜¥44,000)

セット内容
●本体 ●こて部 品番 FX8805-01
●こて台（クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き） 品番 FH801-81
●カラーバンド：2コ 品番 B5125 ●電源コード 品番 B2387 ●取扱説明書

付属こて先 T19-B T19シリーズこて先 >P.34

2ポート/5種類のアプリケーションが使用可能

※購入時ははんだこてLタイプ FX-8805 1本のみ付属。



はんだこて Mタイプ **FX-8801**
N_2 はんだこて **FX-8802**
手動式はんだ送りこて **FX-8803**
ホットツイーザー **FX-8804**
はんだこて Lタイプ **FX-8805**

FX-780 / FX-781

小型の窒素ガス発生装置

RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証（FX-781のみ） / 修理



FX780-01 ¥175,450 (税抜¥159,500)

FX781-81 大容量タイプ ¥266,200 (税抜¥242,000)

- 窒素ガス最高濃度 99.9%
- 電源不要、コンプレッサーエアーのみで窒素ガスを供給可能
- 大容量タイプのFX-781は、1台にはんだこて 2本接続可能

仕　様

品番	FX780-01	FX781-81
供給空気圧力	0.3～0.7MPa	
発生窒素ガス濃度	99.9%(最高値)	
発生窒素ガス量	1.5L/min. (25℃ 0.5MPaの圧縮空気入力時、窒素ガス濃度98%)	2.4L/min. (25℃ 0.5MPaの圧縮空気入力時、窒素ガス濃度98%)
外形寸法	73(W)×282(H)×71(L)mm	73(W)×407(H)×71(L)mm
重量	1.5kg	2kg

※外形寸法はソケット・パルプを除きます。※重量はステーション固定金具を除きます。

FX-791

はんだこて専用の窒素ガス流量計

RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 修理



FX791-01 ¥44,770 (税抜¥40,700)

精密流量設計仕様で0.25L/min.から流量設定が可能

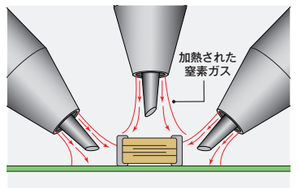
仕　様

排出ガス圧力	0.2MPa(2kgf/cm²)
流量計測範囲	0.25～2.5L/min.
外形寸法	70(W)×121(H)×134(D)mm
重量	0.6kg

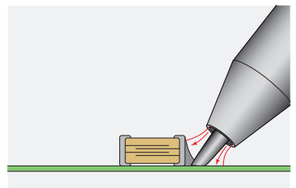
Topics

N_2 システム（N_2 はんだこて）の効果

N_2システムを使うと、はんだこて内部で加熱された窒素ガス（N_2）が、N_2はんだこての先端から吹き出します。
N_2の熱風で「部品」や「ランド」の予備加熱ができ、酸素を遮断してはんだ付けすることではんだ付け性が向上します。



はんだ付け前にN_2の熱風で予備加熱



酸素を遮断してはんだ付け

はんだこて アプリケーション一覧

はんだこて

	FN-1101	FX-9701	FM-2027	FX-1001	FX-8801	FX-8805	FX-8806
品番	FN1101-81 こて部のみ	FX9701-81 こて部のみ	FM2027-01 こて部・耐熱パッド	FX1001-81 こて部のみ	FX8801-01 こて部のみ	FX8805-01 こて部のみ	FX8806-81 こて部のみ
価格	¥27,830 (税抜¥25,300)	¥8,800 (税抜¥8,000)	¥9,570 (税抜¥8,700)	¥7,260 (税抜¥6,600)	¥7,920 (税抜¥7,200)	¥8,470 (税抜¥7,700)	¥14,300 (税抜¥13,000)
品番	—	FX9701-811 コンバージョンキット	FM2027-04 コンバージョンキット	—	—	—	FX8806-811 コンバージョンキット
価格	—	¥19,800 (税抜¥18,000)	¥15,180 (税抜¥13,800)	—	—	—	¥19,800 (税抜¥18,000)
外観							
こて先	こて先別売 T36シリーズ >P.37	こて先別売 T39シリーズ >P.39	こて先別売 T12シリーズ >P.30	こて先別売 T31シリーズ >P.36	こて先付属 T18シリーズ >P.33	こて先付属 T19シリーズ >P.34	こて先付属 T32シリーズ >P.36
こて先形状	18種	67種	86種	15種	34種	10種	24種
仕様 設定温度範囲	50 ～ 450℃	50 ～ 450℃	200 ～ 450℃	350/400/450℃	50 ～ 480℃	50 ～ 480℃	50 ～ 480℃
仕様 消費電力	95W	95W	70W	—	65W	65W	95W
仕様 全長	180mm	206mm	188mm	190mm	217mm	222mm	207mm
仕様 重量	32g	31g	30g	31g	46g	52g	40g
接続可能なステーション	FN-1010 >P.22	FX-971 >P.23 FX-972 >P.23	FM-206 >P.60 FM-204 >P.59 FM-205 >P.59	FX-100 >P.24	FX-888DX >P.26 FX-889 >P.26 FR-701 >P.60 FR-702	FX-888DX >P.26 FX-889 >P.26 FR-701 >P.60 FR-702	FX-888DX >P.26

N2 はんだこて

	FN-1102	FX-9702	FM-2026	–	FX-8802	–	–
品番	FN1102-81	FX9702-81 こて部のみ	FM2026-03 こて部のみ	—	FX8802-01 こて部のみ	—	—
価格	¥38,720 (税抜¥35,200)	¥23,100 (税抜¥21,000)	¥22,990 (税抜¥20,900)	—	¥24,200 (税抜¥22,000)	—	—
品番	—	FX9702-811 コンバージョンキット	FM2026-05 コンバージョンキット	—	—	—	—
価格	—	¥34,100 (税抜¥31,000)	¥24,200 (税抜¥22,000)	—	—	—	—
外観				—		—	—
こて先	こて先別売 T36シリーズ >P.37	こて先別売 T39シリーズ >P.39	こて先別売 T13シリーズ >P.32	—	こて先付属 T18シリーズ >P.33	—	—
こて先形状	18種	50種	17種	—	16種	—	—
仕様 設定温度範囲	50 ～ 450℃	50 ～ 450℃	200 ～ 450℃ ※	—	50 ～ 450℃	—	—
仕様 消費電力	95W	95W	70W	—	65W	—	—
仕様 全長	180mm	227mm	205mm	—	237mm	—	—
仕様 重量	40g	49g	45g	—	50g	—	—
接続可能なステーション	FN-1010 >P.22	FX-971 >P.23 FX-972 >P.23	FM-206 >P.60 FM-204 >P.59 FM-205 >P.59	—	FX-888DX >P.26 FX-889 >P.26 FR-701 >P.60 FR-702 >P.60	—	—

※全長と重量はこて先やノズルは含み、コードやホースは除きます。
※最高設定温度は400℃までにしてください。

高熱容量はんだこて

	FX-9707	FM-2030	FX-8004	FX-8301
品番	FX9707-81 こて部のみ	FM2030-01 こて部のみ	FX8004-81 こて部のみ	FX8301-01 こて部のみ
価格	¥11,000 (税抜¥10,000)	¥10,340 (税抜¥9,400)	¥11,000 (税抜¥10,000)	¥10,340 (税抜¥9,400)
品番	FX9707-811 コンバージョンキット	FM2030-03 コンバージョンキット	—	—
価格	¥26,400 (税抜¥24,000)	¥17,600 (税抜¥16,000)	—	—
外観				
こて先	こて先別売 T53シリーズ >P.41	こて先別売 T22シリーズ >P.35	こて先別売 T37シリーズ >P.38 T33シリーズ >P.38	こて先別売 T20シリーズ >P.34
こて先形状	14種	16種	T37シリーズ 13種 T33シリーズ 21種	23種
仕様 設定温度範囲	50 ～ 500℃	200 ～ 500℃	50 ～ 500℃	200 ～ 500℃
仕様 消費電力	200W	140W	390W	150W
仕様 全長	222mm	224mm	244mm	175mm
仕様 重量	41g	41g	54g	31g
接続可能なステーション	FX-972 >P.23	FM-206 >P.60	FX-805 >P.25	FX-838 >P.25

マイクロはんだこて

	FX-9703	FM-2032	FX-1002
品番	FX9703-81 こて部のみ	FM2032-81 こて部のみ	FX1002-81 こて部のみ
価格	¥10,450 (税抜¥9,500)	¥9,460 (税抜¥8,600)	¥9,460 (税抜¥8,600)
品番	FX9703-811 コンバージョンキット	FM2032-82 コンバージョンキット	FX1002-82 コンバージョンキット
価格	¥26,950 (税抜¥24,500)	¥17,600 (税抜¥16,000)	¥17,600 (税抜¥16,000)
外観			
こて先	こて先別売 T50シリーズ >P.41	こて先別売 T30シリーズ >P.35	こて先別売 T35シリーズ >P.37
こて先形状	8種	6種	5種
仕様 設定温度範囲	50 ～ 450℃	200 ～ 450℃	350/400℃
仕様 消費電力	70W	48W	—
仕様 全長	174mm	170mm	166mm
仕様 重量	15g	14g	21g
接続可能なステーション	FX-971 >P.23 FX-972 >P.23	FM-206 >P.60	FX-100 >P.24

はんだ送り

	FX-8803
品番	FX8803-01 こて部のみ
価格	¥15,730 (税抜¥14,300)
品番	—
価格	—
外観	
こて先	こて先付属 T18シリーズ >P.33
こて先形状	23種
仕様 設定温度範囲	50 ～ 480℃
仕様 消費電力	65W
仕様 全長	180mm
仕様 重量	207g
接続可能なステーション	FX-888DX >P.26 FX-889 >P.26 FR-701 >P.60 FR-702 >P.60

N2 高熱容量 N2 はんだこて

	FX-9708	FM-2031	FX-8005	FX-8302
品番	FX9708-81 こて部のみ	FM2031-01 こて部のみ	FX8005-81 こて部のみ	FX8302-01 こて部のみ
価格	¥19,800 (税抜¥18,000)	¥22,990 (税抜¥20,900)	¥20,350 (税抜¥18,500)	¥22,990 (税抜¥20,900)
品番	FX9708-811 コンバージョンキット	FM2031-03 コンバージョンキット	FX8005-82 コンバージョンキット	—
価格	¥35,200 (税抜¥32,000)	¥29,040 (税抜¥26,400)	¥35,750 (税抜¥32,500)	—
外観				
こて先	こて先別売 T53シリーズ >P.41	こて先別売 T22シリーズ >P.35	こて先別売 T37シリーズ >P.38 T33シリーズ >P.38	こて先別売 T20シリーズ >P.34
こて先形状	14種	16種	T37シリーズ 13種 T33シリーズ 21種	23種
仕様 設定温度範囲	50 ～ 500℃	200 ～ 500℃	50 ～ 500℃	200 ～ 500℃
仕様 消費電力	200W	140W	390W	150W
仕様 全長	231mm	231mm	255mm	195mm
仕様 重量	54g	49g	66g	39g
接続可能なステーション	FX-972 >P.23	FM-206 >P.60	FX-805 >P.25	FX-838 >P.25

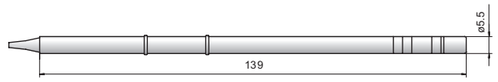
N2 マイクロ N2 はんだこて

	FX-9704	FM-2032	–
品番	FX9704-81 こて部のみ	FM2032-81 こて部のみ	—
価格	¥16,500 (税抜¥15,000)	¥9,460 (税抜¥8,600)	—
品番	FX9704-811 コンバージョンキット	FM2032-82 コンバージョンキット	—
価格	¥33,000 (税抜¥30,000)	¥17,600 (税抜¥16,000)	—
外観			—
こて先	こて先別売 T50シリーズ >P.41	こて先別売 T30シリーズ >P.35	—
こて先形状	8種	6種	—
仕様 設定温度範囲	50 ～ 450℃	200 ～ 450℃	—
仕様 消費電力	70W	48W	—
仕様 全長	196mm	170mm	—
仕様 重量	35g	14g	—
接続可能なステーション	FX-971 >P.23 FX-972 >P.23	FM-206 >P.60	—

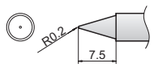
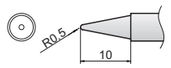
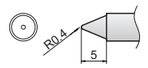
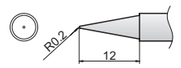
T12 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FM-2027
> P.28

単位: mm

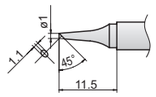
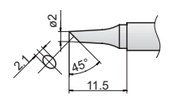
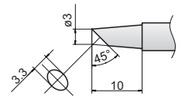
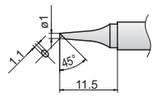
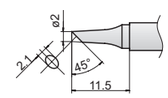


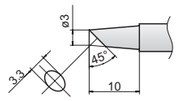
B型

T12-B ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-B2 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-B3 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-B4 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-BL ¥1,760(税抜¥1,600)
				

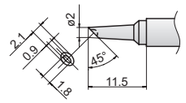
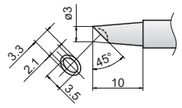
BC型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T12-BC1 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-BC2 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-BC3 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-BCF1 ※ ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-BCF2 ※ ¥1,760(税抜¥1,600)
				

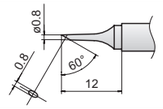
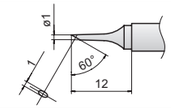
T12-BCF3 ※ ¥1,760(税抜¥1,600)


BCM型

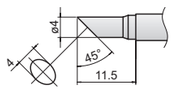
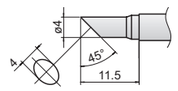
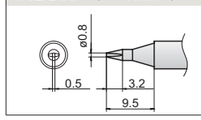
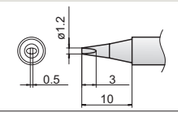
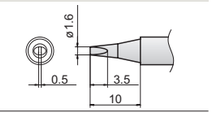
T12-BCM2 ¥2,420(税抜¥2,200)	T12-BCM3 ¥2,420(税抜¥2,200)
	

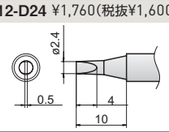
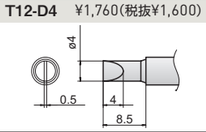
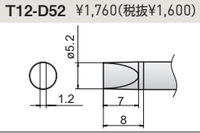
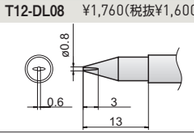
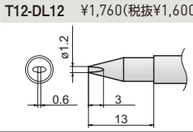
C型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

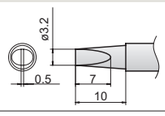
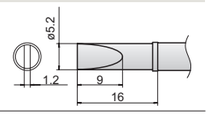
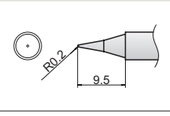
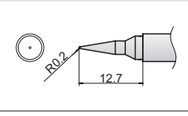
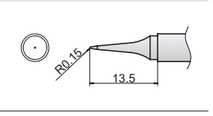
T12-C08 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-C1 ¥1,760(税抜¥1,600)
	

D型

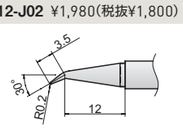
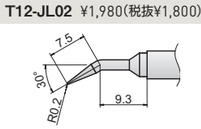
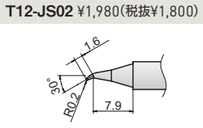
T12-C4 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-CF4 ※ ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-D08 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-D12 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-D16 ¥1,760(税抜¥1,600)
				

T12-D24 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-D4 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-D52 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-DL08 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-DL12 ¥1,760(税抜¥1,600)
				

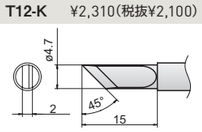
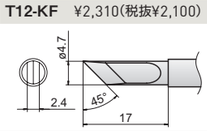
I型

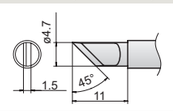
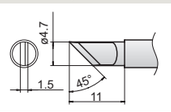
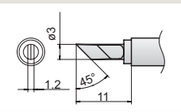
T12-DL32 ¥1,760(税抜¥1,600)	T12-DL52 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-I ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-IL ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-ILS ¥1,980(税抜¥1,800)
				

J型

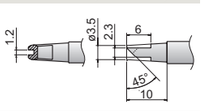
T12-J02 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-JL02 ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-JS02 ¥1,980(税抜¥1,800)
		

K型

T12-K ¥2,310(税抜¥2,100)	T12-KF ¥2,310(税抜¥2,100)
	

T12-KL ¥2,310(税抜¥2,100)	T12-KR ¥2,310(税抜¥2,100)	T12-KU ¥2,310(税抜¥2,100)
		

溝付き型

T12-1612 ¥3,190(税抜¥2,900)


V溝付き型

T12-1610 ¥3,520(税抜¥3,200)

クワッド

T12-1201 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1202 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1203 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1204 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1205 ¥19,360(税抜¥17,600)

T12-1206 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1207 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1208 ¥19,360(税抜¥17,600)	T12-1209 ¥19,360(税抜¥17,600)

トンネル

T12-1001 ¥6,600(税抜¥6,000)

T12-1002 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1003 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1004 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1005 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1006 ¥6,600(税抜¥6,000)

スパチュラ

T12-1007 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1008 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1009 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1010 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1401 ¥9,130(税抜¥8,300)

T12-1402 ¥6,600(税抜¥6,000)	T12-1403 ¥9,130(税抜¥8,300)	T12-1404 ¥9,130(税抜¥8,300)	T12-1405 ¥9,130(税抜¥8,300)	T12-1406 ¥9,130(税抜¥8,300)

長寿命タイプ

B型

T12-BZ ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-B2Z ¥1,980(税抜¥1,800)

BC型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T12-BC1Z ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-BC2Z ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-BC3Z ¥1,980(税抜¥1,800)

T12-BCF1Z ※ ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-BCF2Z ※ ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-BCF3Z ※ ¥1,980(税抜¥1,800)

C型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T12-C4Z ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-CF4Z ※ ¥1,980(税抜¥1,800)

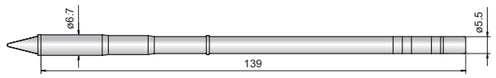
D型

T12-D12Z ¥2,200(税抜¥2,000)	T12-D16Z ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-D24Z ¥1,980(税抜¥1,800)	T12-D4Z ¥1,980(税抜¥1,800)

K型

T12-KFZ ¥2,640(税抜¥2,400)	T12-KRZ ¥2,640(税抜¥2,400)

高熱容量タイプ



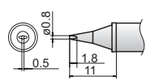
B型

T12-WB2 ¥2,420(税抜¥2,200)

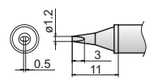


D型

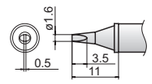
T12-WD08 ¥2,640(税抜¥2,400)



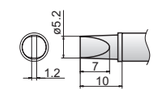
T12-WD12 ¥2,640(税抜¥2,400)



T12-WD16 ¥2,420(税抜¥2,200)

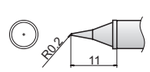


T12-WD52 ¥2,420(税抜¥2,200)



I型

T12-WI ¥2,640(税抜¥2,400)



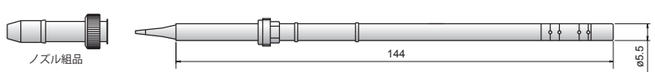
T13 シリーズ こて先一覧

適用こて部

FM-2026 >P.28

FX-2026は、こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

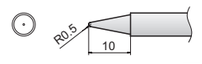
単位: mm



A	B2706 ¥2,420(税抜¥2,200)	D	B2709 ¥2,420(税抜¥2,200)	G	B2900 ¥2,420(税抜¥2,200)	J	B2923 ¥3,080(税抜¥2,800)
B	B2707 ¥2,420(税抜¥2,200)	E	B2898 ¥2,420(税抜¥2,200)	H	B2901 ¥2,420(税抜¥2,200)		
C	B2708 ¥2,420(税抜¥2,200)	F	B2899 ¥3,080(税抜¥2,800)	I	B2902 ¥2,420(税抜¥2,200)		

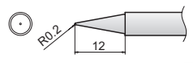
B型

T13-B2 ¥3,300(税抜¥3,000)



C

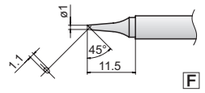
T13-BL ¥3,300(税抜¥3,000)



E

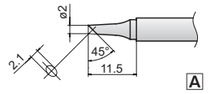
BC型 ※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T13-BC1 ¥3,300(税抜¥3,000)



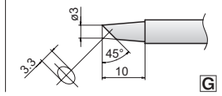
F

T13-BC2 ¥3,300(税抜¥3,000)



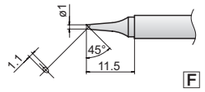
A

T13-BC3 ¥3,300(税抜¥3,000)



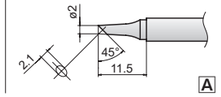
G

T13-BCF1 ※ ¥3,300(税抜¥3,000)



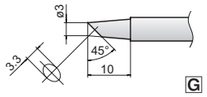
F

T13-BCF2 ※ ¥3,300(税抜¥3,000)



A

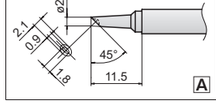
T13-BCF3 ※ ¥3,300(税抜¥3,000)



G

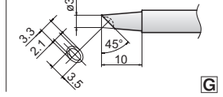
BCM型

T13-BCM2 ¥4,070(税抜¥3,700)



A

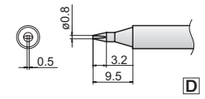
T13-BCM3 ¥4,070(税抜¥3,700)



G

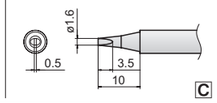
D型

T13-D08 ¥3,300(税抜¥3,000)



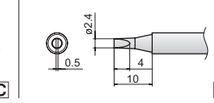
D

T13-D16 ¥3,300(税抜¥3,000)



C

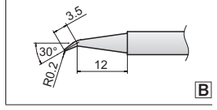
T13-D24 ¥3,300(税抜¥3,000)



C

J型

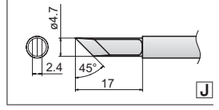
T13-J02 ¥3,300(税抜¥3,000)



B

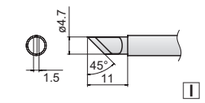
K型

T13-KF ¥3,630(税抜¥3,300)



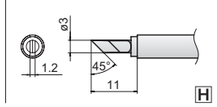
J

T13-KR ¥3,630(税抜¥3,300)



I

T13-KU ¥3,630(税抜¥3,300)



H

T18 シリーズ こて先一覧

適用こて部

FX-8801 >P.28

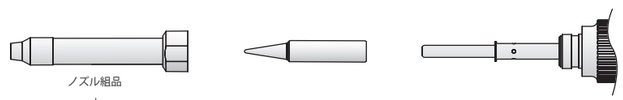
FX-8802 >P.28

FX-8802は、N₂対応 マークのあるこて先のみ使用可能です。こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

FX-8803 >P.29

FX-8803は、はんだ送り対応 マークのあるこて先のみ使用可能です。

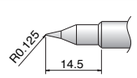
単位: mm



A	B3662 ¥1,210 (税抜¥1,100)	C	B3664 ¥1,210 (税抜¥1,100)
B	B3663 ¥1,210 (税抜¥1,100)	D	B3665 ¥1,210 (税抜¥1,100)

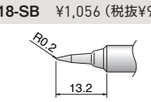
B型

T18-S4 ¥770 (税抜¥700)



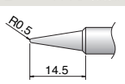
はんだ送り対応

T18-SB ¥1,056 (税抜¥960)



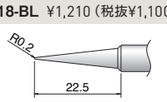
はんだ送り対応

T18-B ¥770 (税抜¥700)



はんだ送り対応 N₂対応 A

T18-BL ¥1,210 (税抜¥1,100)



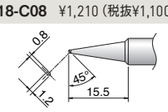
C型 ※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T18-C05 ¥1,210 (税抜¥1,100)



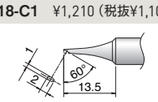
N₂対応 C

T18-C08 ¥1,210 (税抜¥1,100)



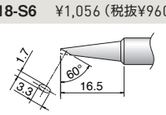
はんだ送り対応

T18-C1 ¥1,210 (税抜¥1,100)



はんだ送り対応 N₂対応 C

T18-S6 ¥1,056 (税抜¥960)



T18-S7 ¥1,210 (税抜¥1,100)



はんだ送り対応 N₂対応 A

T18-C2 ¥770 (税抜¥700)



はんだ送り対応 N₂対応 A

T18-C3 ¥770 (税抜¥700)



はんだ送り対応 N₂対応 B

T18-C4 ¥770 (税抜¥700)



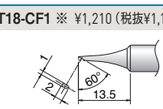
はんだ送り対応

T18-C5 ¥1,210 (税抜¥1,100)



はんだ送り対応

T18-CF1 ※ ¥1,210 (税抜¥1,100)



N₂対応 C

T18-CF15 ※ ¥1,210 (税抜¥1,100)

T18-CF2 ※ ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 A

T18-CSF25 ※ ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応

T18-CF3 ※ ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 B

T18-CF4 ※ ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応

D型

T18-D08 ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 A

T18-D12 ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 A

T18-S9 ¥1,056 (税抜¥960)

はんだ送り対応

T18-D16 ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 B

T18-D24 ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 B

T18-D32 ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応

T18-S3 ¥1,056 (税抜¥960)

T18-DL12 ¥1,056 (税抜¥960)

T18-DL2 ¥1,056 (税抜¥960)

T18-DL32 ¥1,056 (税抜¥960)

I型

T18-I ¥770 (税抜¥700)

はんだ送り対応 N₂対応 C

T18-IS ¥1,210 (税抜¥1,100)

J型

T18-BR02 ¥1,056 (税抜¥960)

K型

T18-K ¥1,650 (税抜¥1,500)

はんだ送り対応 N₂対応 D

T18-K35 ¥1,650 (税抜¥1,500)

はんだ送り対応 N₂対応 B

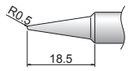
T19 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-8805 >P.28

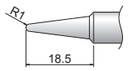
単位: mm

B型

T19-B ¥1,210 (税抜¥1,100)

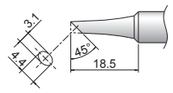


T19-B2 ¥1,210 (税抜¥1,100)

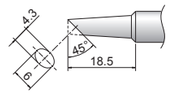


C型

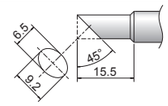
T19-C3 ¥1,210 (税抜¥1,100)



T19-C4 ¥1,210 (税抜¥1,100)

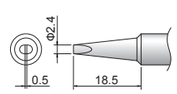


T19-C65 ¥1,210 (税抜¥1,100)

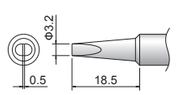


D型

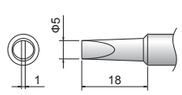
T19-D24 ¥1,210 (税抜¥1,100)



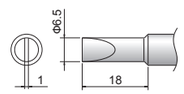
T19-D32 ¥1,210 (税抜¥1,100)



T19-D5 ¥1,210 (税抜¥1,100)

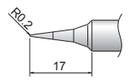


T19-D65 ¥1,210 (税抜¥1,100)



I型

T19-I ¥1,210 (税抜¥1,100)



T20 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-8301 >P.29
FX-8302 >P.29
FX-8302は、こて先に対応した
ノズル組品を装着してご使用ください。

単位: mm

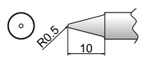


A B3121 ¥4,290 (税抜¥3,900)
B B3122 ¥4,510 (税抜¥4,100)
C B3123 ¥4,510 (税抜¥4,100)
D B3124 ¥4,290 (税抜¥3,900)
E B3561 ¥4,510 (税抜¥4,100)

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

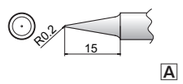
B型

T20-B2 ¥4,070 (税抜¥3,700)



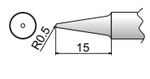
A

T20-BL ¥4,070 (税抜¥3,700)



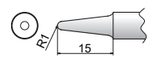
A

T20-BL2 ¥4,070 (税抜¥3,700)



A

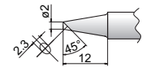
T20-BL3 ¥4,070 (税抜¥3,700)



C

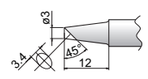
BC型

T20-BC2 ¥4,070 (税抜¥3,700)



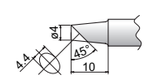
D

T20-BC3 ¥4,070 (税抜¥3,700)



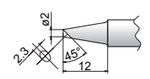
D

T20-BC4 ¥4,070 (税抜¥3,700)



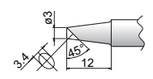
D

T20-BCF2 ※ ¥4,070 (税抜¥3,700)



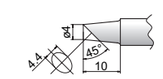
D

T20-BCF3 ※ ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

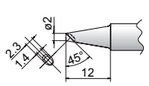
T20-BCF4 ※ ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

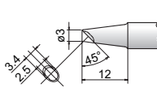
BCM型

T20-BCM2 ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

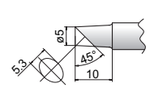
T20-BCM3 ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

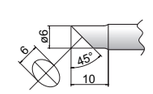
C型

T20-C5 ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

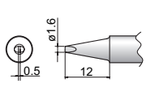
T20-C6 ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

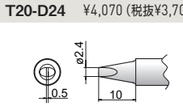
D型

T20-D16 ¥4,070 (税抜¥3,700)



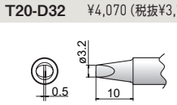
C

T20-D24 ¥4,070 (税抜¥3,700)



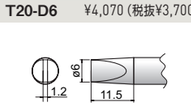
D

T20-D32 ¥4,070 (税抜¥3,700)



D

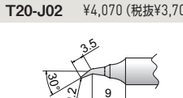
T20-D6 ¥4,070 (税抜¥3,700)



E

J型

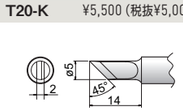
T20-J02 ¥4,070 (税抜¥3,700)



B

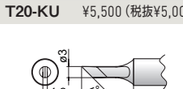
K型

T20-K ¥5,500 (税抜¥5,000)



C

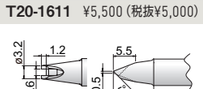
T20-KU ¥5,500 (税抜¥5,000)



B

溝付き型

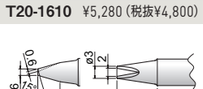
T20-1611 ¥5,500 (税抜¥5,000)



D

V溝付き型

T20-1610 ¥5,280 (税抜¥4,800)

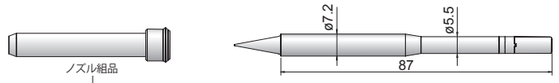


D

T22 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FM-2030 >P.29
FM-2031 >P.29
FM-2031は、こて先に対応した
ノズル組品を装着してご使用ください。

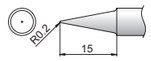
単位: mm



A B3121 ¥4,290 (税抜¥3,900)
C B3123 ¥4,510 (税抜¥4,100)
D B3124 ¥4,290 (税抜¥3,900)
E B3561 ¥4,510 (税抜¥4,100)

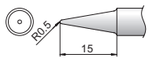
B型

T22-BL ¥3,630(税抜¥3,300)



A

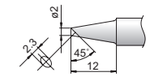
T22-BL2 ¥3,630(税抜¥3,300)



A

BC型

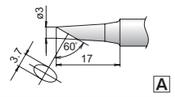
T22-BC2 ¥3,630(税抜¥3,300)



A

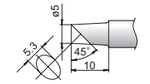
C型

T22-C3 ¥3,630(税抜¥3,300)



A

T22-C5 ¥3,630(税抜¥3,300)



D

T22-C6 ¥3,630(税抜¥3,300)

D

D型

T22-D08 ¥3,630(税抜¥3,300)

C

T22-D12 ¥3,630(税抜¥3,300)

A

T22-D16 ¥3,630(税抜¥3,300)

C

T22-D24 ¥3,630(税抜¥3,300)

E

T22-D32 ¥3,630(税抜¥3,300)

D

T22-D45 ¥3,630(税抜¥3,300)

D

T22-D52 ¥3,630(税抜¥3,300)

D

J型

T22-J02 ¥3,630(税抜¥3,300)

A

T22-JD08 ¥3,630(税抜¥3,300)

E

K型

T22-K ¥4,290(税抜¥3,900)

C

T30 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FM-2032 >P.29
N₂はんだこてには、ホース組品とノズル組品が必要です。
こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

単位: mm

B5178 ¥1,210(税抜¥1,100)

A C5038 ¥13,310(税抜¥12,100)
B C5039 ¥13,310(税抜¥12,100)
C C5040 ¥13,310(税抜¥12,100)
D C5041* ¥13,310(税抜¥12,100)

※Dは全長を短くした作業性重視の汎用タイプです。

D型

T30-D1 ¥4,620(税抜¥4,200)

A
D

T30-D06 ¥4,620(税抜¥4,200)

A
D

I型

T30-I ¥4,620(税抜¥4,200)

A
D

J型

T30-J ¥4,620(税抜¥4,200)

C
D

K型

T30-KU ¥5,280(税抜¥4,800)

A
D

T30-KN ¥5,280(税抜¥4,800)

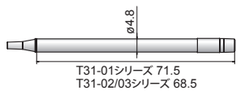
B
D

T31 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-1001
>P.28

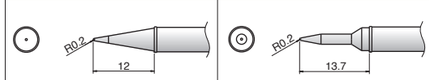
単位: mm

T31-01 シリーズ　450℃
T31-02 シリーズ　400℃
T31-03 シリーズ　350℃



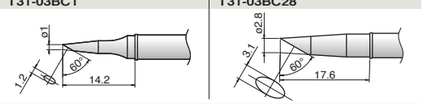
B型

T31-01BL T31-02BL T31-03BL	¥1,980(税抜¥1,800)	T31-01SBL T31-02SBL T31-03SBL	¥1,980(税抜¥1,800)



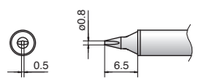
BC型

T31-01BC1 T31-02BC1 T31-03BC1	¥1,980(税抜¥1,800)	T31-01BC28 T31-02BC28 T31-03BC28	¥1,980(税抜¥1,800)

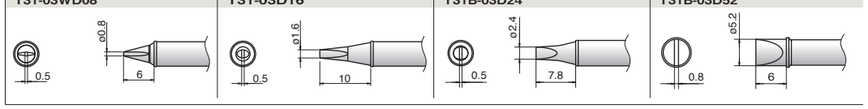


D型

T31B-01D08 T31B-02D08 T31B-03D08	¥1,980(税抜¥1,800)

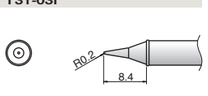


T31-01WD08 T31-02WD08 T31-03WD08	¥1,980(税抜¥1,800)	T31-01D16 T31-02D16 T31-03D16	¥1,980(税抜¥1,800)	T31B-01D24 T31B-02D24 T31B-03D24	¥1,980(税抜¥1,800)	T31B-01D52 T31B-02D52 T31B-03D52	¥1,980(税抜¥1,800)



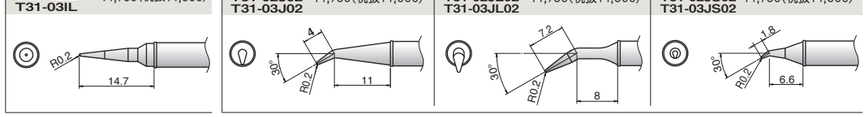
I型

T31-01I T31-02I T31-03I	¥1,980(税抜¥1,800)



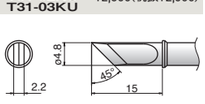
J型

T31-01IL T31-02IL T31-03IL	¥1,980(税抜¥1,800)	T31-01J02 T31-02J02 T31-03J02	¥1,980(税抜¥1,800)	T31-01JL02 T31-02JL02 T31-03JL02	¥1,980(税抜¥1,800)	T31-01JS02 T31-02JS02 T31-03JS02	¥1,980(税抜¥1,800)



K型

T31-01KU T31-02KU T31-03KU	¥2,860(税抜¥2,600)



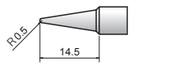
T32 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-8806
>P.28

単位: mm

B型

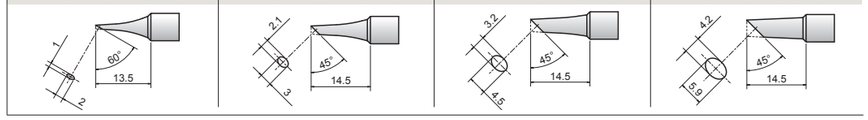
T32-B ¥1,210(税抜¥1,100)



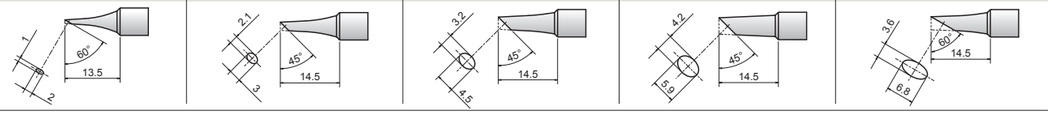
BC型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T32-BC1 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BC2 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BC3 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BC4 ¥1,210(税抜¥1,100)

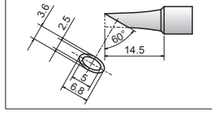


T32-BCF1 ※ ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BCF2 ※ ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BCF3 ※ ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BCF4 ※ ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-BCT3 ¥1,210(税抜¥1,100)



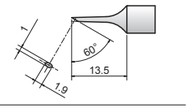
BCM型

T32-BCMT3 ¥1,210(税抜¥1,100)



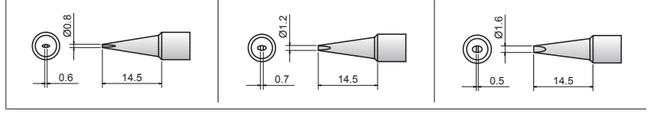
C型

T32-C1 ¥1,210(税抜¥1,100)

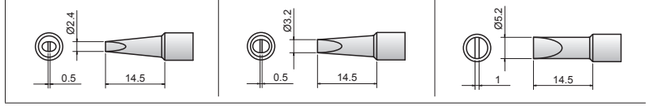


D型

T32-D08 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-D12 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-D16 ¥1,210(税抜¥1,100)



T32-D24 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-D32 ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-D52 ¥1,210(税抜¥1,100)



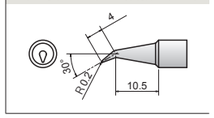
I型

T32-I ¥1,210(税抜¥1,100)	T32-ILS ¥1,210(税抜¥1,100)



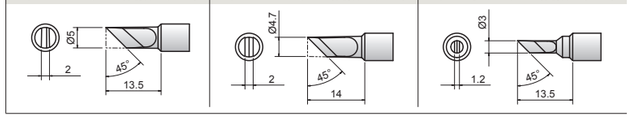
J型

T32-J02 ¥1,430(税抜¥1,300)



K型

T32-K ¥1,430(税抜¥1,300)	T32-KF ¥1,430(税抜¥1,300)	T32-KU ¥1,430(税抜¥1,300)

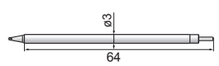


T35 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-1002
>P.29

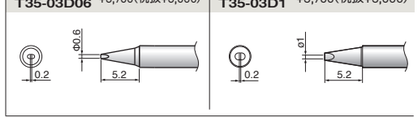
単位: mm

T35-02 シリーズ　400℃
T35-03 シリーズ　350℃



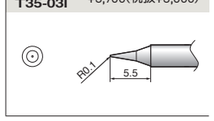
D型

T35-02D06 T35-03D06	¥3,960(税抜¥3,600)	T35-02D1 T35-03D1	¥3,960(税抜¥3,600)



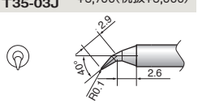
I型

T35-02I T35-03I	¥3,960(税抜¥3,600)



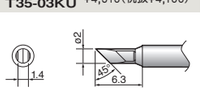
J型

T35-02J T35-03J	¥3,960(税抜¥3,600)



K型

T35-02KU T35-03KU	¥4,510(税抜¥4,100)

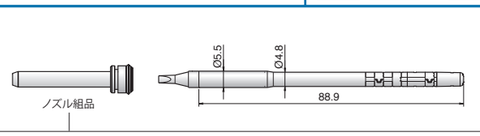


T36 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FN-1101
>P.28
N_2 FN-1102
>P.28

FN-1102は、こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

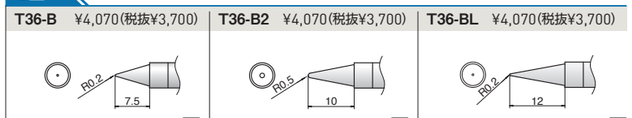
単位: mm



A B5233 ¥4,290 (税抜¥3,900)　C B5235 ¥4,290 (税抜¥3,900)　E B5237 ¥4,290 (税抜¥3,900)
B B5234 ¥4,290 (税抜¥3,900)　D B5236 ¥4,290 (税抜¥3,900)

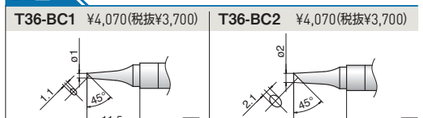
B型

T36-B ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-B2 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-BL ¥4,070(税抜¥3,700)



BC型

T36-BC1 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-BC2 ¥4,070(税抜¥3,700)



C型

T36-BC3 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-C1 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-C4 ¥4,070(税抜¥3,700)

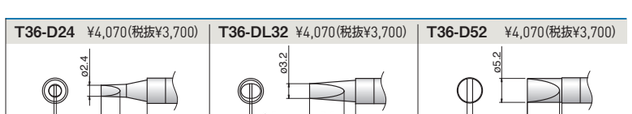


D型

T36-D08 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-D16 ¥4,070(税抜¥3,700)

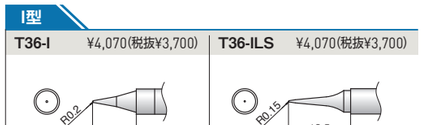


T36-D24 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-DL32 ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-D52 ¥4,070(税抜¥3,700)



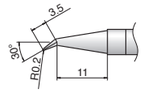
I型

T36-I ¥4,070(税抜¥3,700)	T36-ILS ¥4,070(税抜¥3,700)

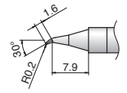


J型

T36-J02 ¥4,070(税抜¥3,700)

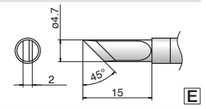


T36-JS02 ¥4,070(税抜¥3,700)



K型

T36-K ¥4,510(税抜¥4,100)



T37 シリーズ こて先一覧

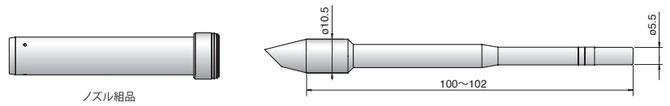
適用こて部

FX-8004 >P.29

N₂ FX-8005 >P.29

FX-8005は、こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

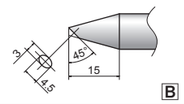
単位: mm



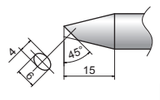
A B5316 ¥6,600 (税抜¥6,000)　**B** B5317 ¥6,600 (税抜¥6,000)

BC型

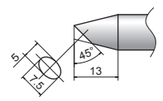
T37-BC3045 ¥5,390(税抜¥4,900)



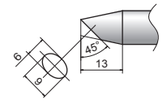
T37-BC4060 ¥5,390(税抜¥4,900)



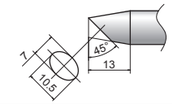
T37-BC5075 ¥5,830(税抜¥5,300)



T37-BC6090 ¥5,830(税抜¥5,300)

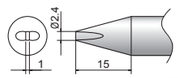


T37-BC70105 ¥5,830(税抜¥5,300)

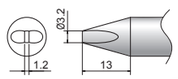


D型

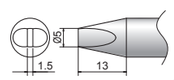
T37-D24 ¥5,390(税抜¥4,900)



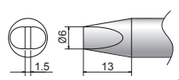
T37-D32 ¥5,390(税抜¥4,900)



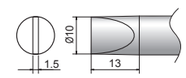
T37-D5 ¥5,830(税抜¥5,300)



T37-D6 ¥5,830(税抜¥5,300)

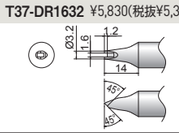


T37-D10 ¥5,830(税抜¥5,300)



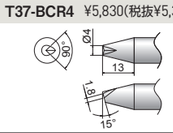
溝付き型

T37-DR1632 ¥5,830(税抜¥5,300)

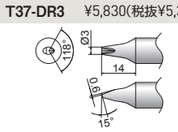


V溝付き型

T37-BCR4 ¥5,830(税抜¥5,300)



T37-DR3 ¥5,830(税抜¥5,300)



FX-8004/FX-8005にはT33シリーズ(300W)も使用可能です。

T33 シリーズ：スリムタイプ こて先一覧

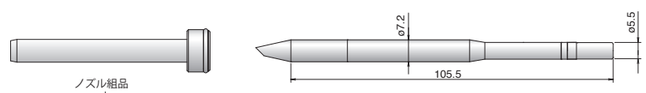
適用こて部

FX-8004 >P.29

N₂ FX-8005 >P.29

FX-8005は、こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

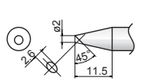
単位: mm



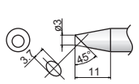
C B5318 ¥6,600 (税抜¥6,000)　**D** B5319 ¥6,600 (税抜¥6,000)　**E** B5320 ¥6,600 (税抜¥6,000)

BC型

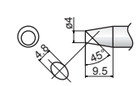
T33-SSBC2 ¥3,960(税抜¥3,600)



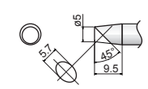
T33-SSBC3 ¥3,960(税抜¥3,600)



T33-SSBC4 ¥3,960(税抜¥3,600)

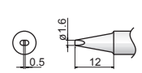


T33-SSBC5 ¥3,960(税抜¥3,600)

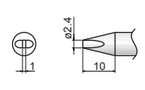


D型

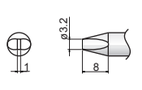
T33-SSD16 ¥3,960(税抜¥3,600)



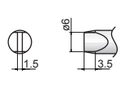
T33-SSD24 ¥3,960(税抜¥3,600)



T33-SSD32 ¥3,960(税抜¥3,600)

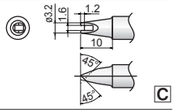


T33-SSD6 ¥3,960(税抜¥3,600)



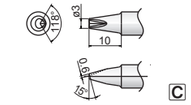
溝付き型

T33-SS1611 ¥5,500(税抜¥5,000)



V溝付き型

T33-SS1610 ¥5,280(税抜¥4,800)



T39 シリーズ こて先一覧

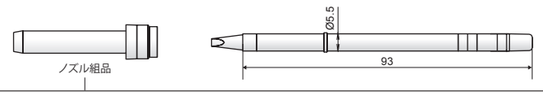
適用こて部

FX-9701 >P.28

N₂ FX-9702 >P.28

FX-9702は、N₂対応 マークのあるこて先のみ使用可能です。こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

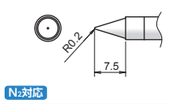
単位: mm



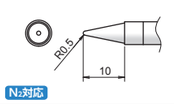
A B5290 ¥5,500 (税抜¥5,000)　**B** B5291 ¥5,500 (税抜¥5,000)　**C** B5292 ¥5,500 (税抜¥5,000)　**D** B5293 ¥6,380 (税抜¥5,800)
E B5294 ¥6,380 (税抜¥5,800)　**F** B5295 ¥6,380 (税抜¥5,800)　**G** B5296 ¥6,380 (税抜¥5,800)　**H** B5297 ¥6,380 (税抜¥5,800)
I B5298 ¥6,380 (税抜¥5,800)　**J** B5332 ¥6,380 (税抜¥5,800)　**K** B5333 ¥6,380 (税抜¥5,800)

B型

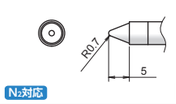
T39-B02 ¥1,760(税抜¥1,600)



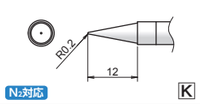
T39-B05 ¥1,760(税抜¥1,600)



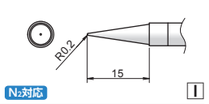
T39-B07 ¥1,760(税抜¥1,600)



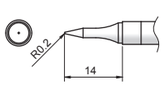
T39-BL02 ¥1,980(税抜¥1,800)



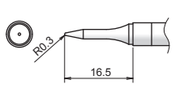
T39-BLL02 ¥1,980(税抜¥1,800)



T39-BS02 ¥1,980(税抜¥1,800)



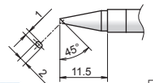
T39-BS03 ¥1,980(税抜¥1,800)



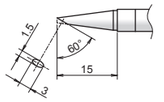
BC型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

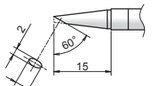
T39-BC1020 ¥1,980(税抜¥1,800)



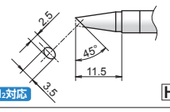
T39-BC1530 ¥1,980(税抜¥1,800)



T39-BC2040 ¥1,980(税抜¥1,800)



T39-BC2535 ¥1,980(税抜¥1,800)



T39-BC3065 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-BC3545 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-BCF1020 ※ ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-BCF2535 ※ ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-BCF3545 ※ ¥1,980(税抜¥1,800)

BCM型

T39-BCM2535 ¥2,420(税抜¥2,200)

T39-BCM3545 ¥2,420(税抜¥2,200)

C型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T39-C1020 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-C1025 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-C4055 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-CF4055 ※ ¥1,980(税抜¥1,800)

D型

T39-D08 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-D12 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-D16 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-D24 ¥1,980(税抜¥1,800)

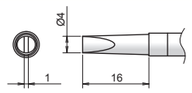
T39-D32 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-D4 ¥1,980(税抜¥1,800)

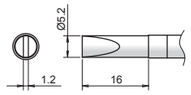
T39-D52 ¥1,980(税抜¥1,800)

T39-DL32 ¥2,200(税抜¥2,000)

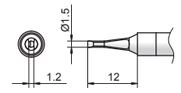
T39-DL4 ¥2,200(税抜¥2,000)



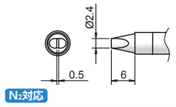
T39-DL52 ¥2,200(税抜¥2,000)



T39-DLS15 ¥2,860(税抜¥2,600)

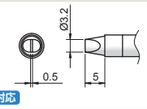


T39-DS24 ¥2,200(税抜¥2,000)



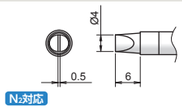
N₂対応 C

T39-DS32 ¥2,200(税抜¥2,000)



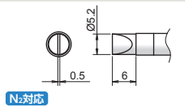
N₂対応 C

T39-DS4 ¥2,200(税抜¥2,000)



N₂対応 C

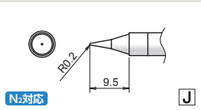
T39-DS52 ¥2,200(税抜¥2,000)



N₂対応 C

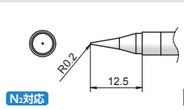
I型

T39-I02 ¥2,200(税抜¥2,000)



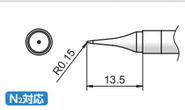
N₂対応 J

T39-IL02 ¥2,420(税抜¥2,200)



N₂対応 K

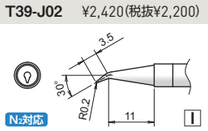
T39-ILS015 ¥2,420(税抜¥2,200)



N₂対応 K

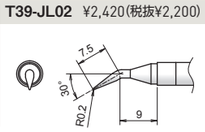
J型

T39-J02 ¥2,420(税抜¥2,200)

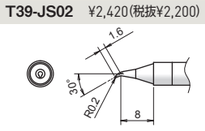


N₂対応 I

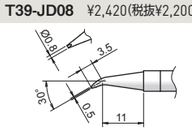
T39-JL02 ¥2,420(税抜¥2,200)



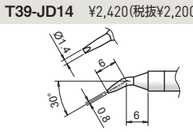
T39-JS02 ¥2,420(税抜¥2,200)



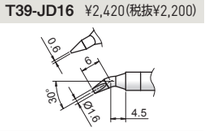
T39-JD08 ¥2,420(税抜¥2,200)



T39-JD14 ¥2,420(税抜¥2,200)

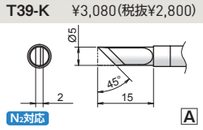


T39-JD16 ¥2,420(税抜¥2,200)



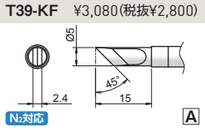
K型

T39-K ¥3,080(税抜¥2,800)



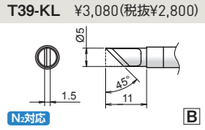
N₂対応 A

T39-KF ¥3,080(税抜¥2,800)



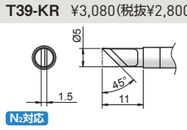
N₂対応 A

T39-KL ¥3,080(税抜¥2,800)



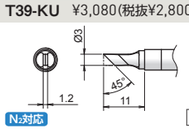
N₂対応 B

T39-KR ¥3,080(税抜¥2,800)



N₂対応 B

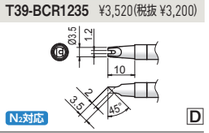
T39-KU ¥3,080(税抜¥2,800)



N₂対応 F

溝付き型

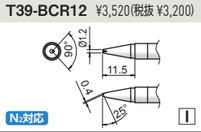
T39-BCR1235 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



N₂対応 D

V溝付き型

T39-BCR12 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



N₂対応 I

T39-BCR16 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



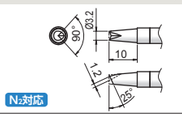
N₂対応 I

T39-BCR24 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



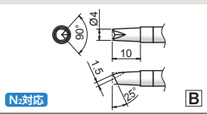
N₂対応 H

T39-BCR32 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



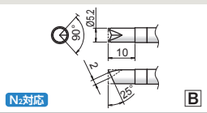
N₂対応 E

T39-BCR4 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



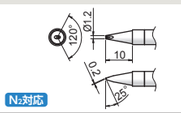
N₂対応 B

T39-BCR52 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



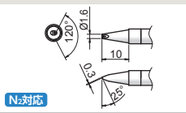
N₂対応 B

T39-DR12 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



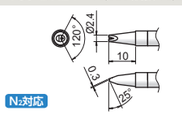
N₂対応 G

T39-DR16 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



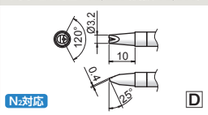
N₂対応 G

T39-DR24 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



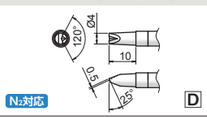
N₂対応 D

T39-DR32 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



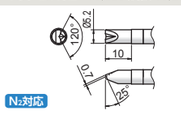
N₂対応 D

T39-DR4 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



N₂対応 D

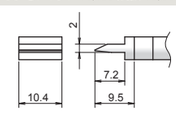
T39-DR52 ¥3,520(税抜 ¥3,200)



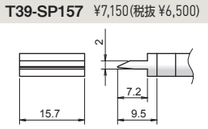
N₂対応 B

スパチュラ

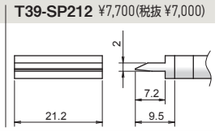
T39-SP104 ¥7,150(税抜 ¥6,500)



T39-SP157 ¥7,150(税抜 ¥6,500)



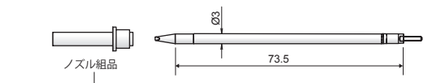
T39-SP212 ¥7,700(税抜 ¥7,000)



T50 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-9703 >P.29
N₂ FX-9704 >P.29
FX-9704は、こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

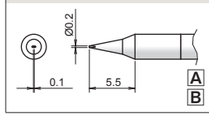
単位: mm



A B5337 ¥18,150 (税抜¥16,500)　B B5338 ¥19,250 (税抜¥17,500)

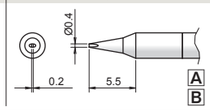
D型

T50-D02 ¥4,620(税抜 ¥4,200)



A B

T50-D04 ¥4,620(税抜¥4,200)



A B

T50-D06 ¥4,620(税抜¥4,200)

A B

T50-D1 ¥4,620(税抜¥4,200)

A B

I型

T50-I01 ¥4,620(税抜¥4,200)

A B

J型

T50-J01 ¥4,950(税抜¥4,500)

A

K型

T50-KU ¥4,950(税抜¥4,500)

A

T50-KN ¥4,950(税抜¥4,500)

A

T53 シリーズ こて先一覧

適用こて部
FX-9707 >P.29
N₂ FX-9708 >P.29
FX-9708は、こて先に対応したノズル組品を装着してご使用ください。

単位: mm

A B5345 ¥6,600 (税抜¥6,000)　B B5346 ¥6,600 (税抜¥6,000)　C B5347 ¥6,600 (税抜¥6,000)

B型

T53-B05 ¥3,960(税抜¥3,600)

A

BC型

T53-BC2030 ¥3,960(税抜¥3,600)

A

T53-BC4060 ¥3,960(税抜¥3,600)

C

T53-BC6090 ¥3,960(税抜¥3,600)

C

D型

T53-D16 ¥3,960(税抜¥3,600)

A

T53-D24 ¥3,960(税抜¥3,600)

C

T53-D32 ¥3,960(税抜¥3,600)

C

T53-D45 ¥3,960(税抜¥3,600)

C

T53-D52 ¥3,960(税抜¥3,600)

C

K型

T53-K ¥6,380(税抜¥5,800)

B

溝付き型

T53-BCR1645 ¥6,380(税抜¥5,800)

B

V溝付き型

T53-DR32 ¥6,380(税抜¥5,800)

B

T53-DR45 ¥6,380(税抜¥5,800)

B

T53-DR52 ¥6,380(税抜¥5,800)

B

375

はんだ･フラックスの飛散を軽減
糸はんだV溝加工機能付きはんだ供給装置

RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



375-13 ¥39,380 (税抜¥35,800)

375-01 / 375-02 / 375-03 / 375-04 ¥34,540 (税抜¥31,400)

セット内容 ●本体 ● AC アダプター ●取扱説明書

仕　様

品番	375-13	375-01	375-02	375-03	375-04
定格	DC 24V 75mA				
はんだ送り速度	27mm/sec.				
対応はんだ径	Φ0.3mm	Φ0.5mm	Φ0.6mm	Φ0.8mm	Φ1mm
外形寸法	78(W)×98(H)×56(D)mm				
重量	0.59kg				

AC アダプター

定格	DC 24V

374

はんだ･フラックスの飛散を軽減
糸はんだV溝加工機能付き自動はんだ供給装置

ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



374-1 / 374-2 / 374-3 / 374-4 / 374-5 ¥67,760 (税抜¥61,600)

セット内容 ●本体 ●取扱説明書 ※はんだ、はんだごて、はんだごてに装着のパーツは別売です。

仕　様

品番	374-1	374-2	374-3	374-4	374-5
電源	AC 100V 50/60Hz				
消費電力	6W				
プラグ形状	2 極接地型プラグ				
はんだ送り時間	0～7秒間				
はんだ送り速度	4.5～26mm/sec.				
はんだ送り量	0～182mm				
はんだ戻し量	0～5mm（固定速度）				
モード	オート / マニュアル				
対応はんだ径	Φ0.6mm	Φ0.8mm	Φ1mm	Φ1.2mm	Φ1.6mm
巻はんだ	1kg 巻はんだまで使用可能				
外形寸法	107(W)×106(H)×215(D)mm				
重量	1.6kg				

※はんだ送り時間はオートモード時の値です。※鉛フリーはんだ径Φ1.6mmには使用できません。※重量はコードを含みます。

373

自動はんだ供給装置

ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



373-1 ¥52,030 (税抜¥47,300)

セット内容 ●本体 ●取扱説明書 ※はんだ、はんだごて、はんだごてに装着のパーツは別売です。

仕　様

電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	6W
プラグ形状	2 極接地型プラグ
はんだ送り時間	0～7秒間
はんだ送り速度	4.5～26mm/sec.
はんだ送り量	0～182mm
はんだ戻し量	0～5mm（固定速度）
モード	オート / マニュアル
対応はんだ径	Φ0.6、Φ0.65、Φ0.8、Φ1、Φ1.2、Φ1.6mm
巻はんだ	1kg 巻はんだまで使用可能
外形寸法	107(W)×110(H)×215(D)mm
重量	1.5kg

※はんだ送り時間はオートモード時の値です。※鉛フリーはんだ径Φ1.6mmには使用できません。※重量はコードを含みます。

FT-720

こて先を瞬時にクリーニング
ブラシタイプの自動こて先クリーナー

ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機



FT720-81 ¥14,520 (税抜¥13,200)

セット内容
●本体（フッ素樹脂ブラシ、アジャスター付き） ● AC アダプター ●取扱説明書

仕　様

定格	DC 24V 140mA
ブラシ回転数	1670rpm
外形寸法	67(W)×63(H)×94(D)mm
重量	200g

AC アダプター

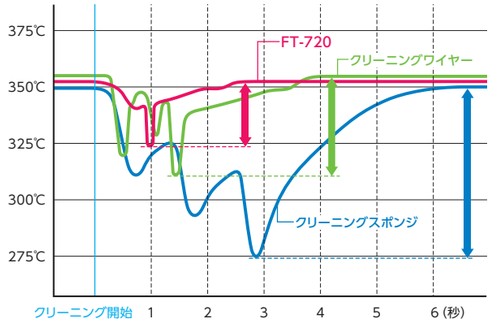
定格	DC 24V

※適用はんだこてはwebでご確認ください。

こて先温度低下を軽減し、作業効率向上

FT-720はスポンジのように水を使わないので、クリーニング時のこて先温度低下が小さく、クリーニング後、すぐに作業再開することができます。

温度低下の比較



※上記数値はいずれも測定値であり、保証値ではございません。

クリーニング時間の短縮ではんだ付け作業を効率化

こて先の挿入を赤外線センサーが読み取り、ブラシが自動で回転。
瞬時にこて先をクリーニングし、はんだ付け作業を効率化します。

クリーニング時間の比較



※上記数値はいずれも測定値であり、保証値ではございません。

FT-710

クリーニング時のはんだ飛散を防止
ブラシタイプの自動こて先クリーナー

ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



FT710-01 ¥16,940 (税抜¥15,400)

セット内容
●本体（樹脂ブラシ付き） ●ゲージ ● AC アダプター
●レセプタクル A 品番 B3517 ●ロックナット 品番 B3523 ●取扱説明書

FT710-02 ¥16,940 (税抜¥15,400)

セット内容
●本体（樹脂ブラシ付き） ●ゲージ ● AC アダプター
●レセプタクル B 品番 B3518 ●ロックナット 品番 B3523 ●取扱説明書

仕　様

品番	FT710-01	FT710-02
定格	DC 24V 130mA	
付属レセプタクル	レセプタクル A	レセプタクル B
ブラシ回転数	2500rpm	
外形寸法	71(W)×77(H)×107(D)mm	
重量	450g	

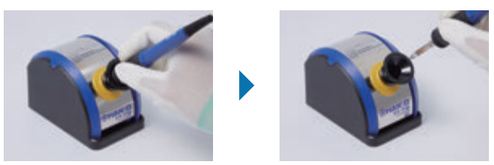
AC アダプター

定格	DC 24V

※レセプタクルA、レセプタクルBの適用はんだこてはwebでご確認ください。

はんだ飛散を防止し、約2秒でこて先クリーニング

こて先を開口部に差し込み、下方向へ押し込むとブラシが回転し、こて先をクリーニングします。こて先クリーナー内でクリーニングが行われるので、クリーニング時のはんだ飛散が防止できます。



FT-700

酸化したこて先の再生に便利なメンテナンスキット

RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



FT700-01 ¥26,070 (税抜¥23,700)

セット内容
●本体（回転ブラシ、電源コード付き） ●ケミカルペースト 品番 FS100-01
●ストレートブラシ 品番 B3051 ●取扱説明書

こて先にダメージを与えず、酸化したこて先を再生

回転ブラシとリン酸アンモニウム非配合のケミカルペーストで、こて先にダメージを与えずに炭化物や酸化物を除去し、こて先のぬれを再生します。



クリーニング前
こて先が黒く酸化

クリーニング後
こて先の酸化物が除去され、ぬれが再生

仕　様

電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	3W
プラグ形状	平型プラグ
外形寸法	70(W)×54(H)×101(D)mm
重量	0.65kg

ケミカルペースト

内容量	10g
成分	フラックス、すず 各50wt%

※重量はコードを除きます。
※ケミカルペーストをこて先再生の用途以外には使用しないでください。

FS-100

リン酸アンモニウム非配合のこて先復活剤

RoHS対応 鉛フリーおすすめ



FS100-01 ¥1,320 (税抜¥1,200)

こて先の酸化物を除去

リン酸アンモニウム非配合のケミカルペーストで、こて先にダメージを与えずに酸化物を除去し、こて先を再コーティングします。
FT-700と合わせて使用するとさらに効果的です。
※こて先に残ったFS-100を取り除いてからはんだ付けしてください。

仕　様

内容量	10g
成分	フラックス、すず 各50wt%

※ケミカルペーストのフラックス成分は「脂環族アミン臭化水素酸塩、脂肪族アミン臭化水素酸塩、ワセリン、ワックス」により構成されています。
※ご使用後はこて先に残ったFS-100を取り除いてからはんだ付けしてください。
※こて先再生の用途以外には使用しないでください。

599B

こて先クリーナー ワイヤータイプ

RoHS対応 鉛フリーおすすめ



599B-01 ¥1,100 (税抜¥1,000)

こて先の酸化を緩和

こて先に多少のはんだを残すことでクリーニング後のこて先の酸化を緩和します。

FX-600D

デジタル温度表示
温度調節機能付きセラミックヒーターはんだこて

SLEEP RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



FX600D-81 2極接地型プラグ オープン価格

FX600D-813 平型プラグ オープン価格

セット内容
●本体（こて先 T18-B 付き） ●キャップ 品番 B5378 ●取扱説明書

交換こて先 T18シリーズこて先 >P.33 T19シリーズこて先 >P.34

仕　様

品番	FX600D-81	FX600D-813
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	47W	
設定温度範囲	200～540℃	
リップル温度	±1℃(無負荷時)	
付属こて先	B型(品番 T18-B)	
プラグ形状	2極接地型プラグ	平型プラグ
全長	233mm	
重量	65g	

※全長と重量はコードを除きます。

握りやすいグリップ



視認性・操作性の向上

温度が一目でわかる液晶ディスプレイを採用。
温度設定がホイール操作で簡単にできます。



豊富なこて先が使用可能(T18・T19シリーズ合計44形状)

※T19シリーズ装着には保護パイプ・袋ナットの交換が必要です。

FX-600 / FX-601

温度調節機能付き
セラミックヒーターはんだこて

FX-600 FX-601

RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



FX-600　　FX-601

FX600-01 2極接地型プラグ ¥8,030 (税抜¥7,300)

セット内容 ●本体（こて先 T18-B 付き） ●ロックキー 品番 B3707
●ビーズバンド ●取扱説明書

FX600-02 平型プラグ ¥7,040 (税抜¥6,400)

セット内容 ●本体（こて先 T18-B 付き） ●ロックキー 品番 B3707
●ビーズバンド

交換こて先 T18シリーズこて先 >P.33

FX601-01 平型プラグ ¥8,030 (税抜¥7,300)

セット内容 ●本体（こて先 T19-C65 付き） ●ロックキー 品番 B3707
●ビーズバンド

FX601-03 2極接地型プラグ ¥9,020 (税抜¥8,200)

セット内容 ●本体（こて先 T19-B2 付き） ●ロックキー 品番 B3707
●ビーズバンド ●取扱説明書

交換こて先 T19シリーズこて先 >P.34

仕　様

品番	FX600-01	FX600-02	FX601-01	FX601-03
電源	AC 100V 50/60Hz		AC 100V 50/60Hz	
消費電力	50W		47W	
設定温度範囲	200～500℃		240～540℃	
リップル温度	±1℃(無負荷時)		±1℃(無負荷時)	
付属こて先	B型(品番 T18-B)		6.5C型 (品番 T19-C65)	2B型 (品番 T19-B2)
プラグ形状	2極接地型プラグ	平型プラグ	平型プラグ	2極接地型プラグ
全長	233mm		233mm	237mm
重量	61g		68g	68g

※全長と重量はコードを除きます。

ダイヤル式の簡単温度設定

目もり以外でも温度制御可能です。

LEDで温度の状態をお知らせ

点灯 …温度上昇中
点滅 …設定温度に到達
消灯 …温度降下中



PRESTO プレスト

急速加熱スイッチ付きセラミックヒーターはんだこて

RoHS対応



984-01



985-01

984-01 ストレートタイプ ¥4,400 (税抜¥4,000)

985-01 ガンタイプ ¥4,290 (税抜¥3,900)

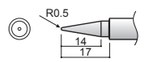
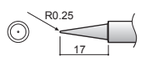
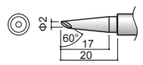
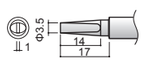
セット内容 ●本体（こて先 980-T-BI、耐熱キャップ付き）

仕　様

品番	984-01	985-01
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	20/130W(スイッチオン時)	
付属こて先	BI型(品番980-T-BI)	
プラグ形状	平型プラグ	
全長	205mm	160mm
重量	56g	100g

※全長と重量はコード・キャップを除きます。

交換こて先 単位: mm

980-T-B ¥869 (税抜¥790)	980-T-BI ¥869 (税抜¥790)	980-T-BC ¥869 (税抜¥790)	980-T-D ¥869 (税抜¥790)
			

DASH ダッシュ

セラミックヒーターはんだこて

RoHS対応



FX650-81　FX650-82　FX650-83　FX650-84

FX650-81 ¥2,310 (税抜¥2,100)

セット内容 ●本体（こて先 T34-B 付き）

FX650-82 ¥2,310 (税抜¥2,100)

セット内容 ●本体（こて先 T34-I 付き）

FX650-83 ¥2,310 (税抜¥2,100)

セット内容 ●本体（こて先 T34-C3 付き）

FX650-84 はんだ付け入門セット ¥2,420 (税抜¥2,200)

セット内容 ●本体（こて先 T34-B 付き）
●ヤニ入りはんだ（鉛フリー、φ1mm、1.5g） ●簡易こて台

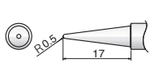
仕　様

品番	FX650-81	FX650-82	FX650-83	FX650-84
電源	AC 100V 50/60Hz			
消費電力	15W			
付属こて先	B型(品番 T34-B)	I型(品番 T34-I)	3C型(品番 T34-C3)	B型(品番 T34-B)
プラグ形状	平型プラグ			
全長	224mm			
重量	60g	59g	60g	60g

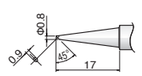
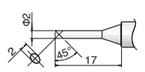
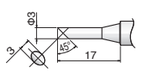
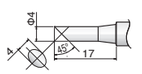
※全長と重量はコードを除きます。

交換こて先 単位: mm

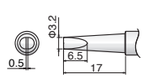
B型

T34-B ¥957 (税抜¥870)


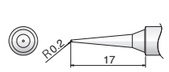
C型

T34-C08 ¥957 (税抜¥870)	T34-C2 ¥957 (税抜¥870)	T34-C3 ¥957 (税抜¥870)	T34-C4 ¥957 (税抜¥870)
			

D型

T34-D32 ¥957 (税抜¥870)


I型

T34-I ¥957 (税抜¥870)


FX-901

電池式コードレスはんだこて

RoHS対応



FX901-01 ¥6,270 (税抜¥5,700)

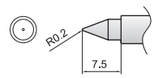
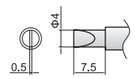
セット内容 ●本体（こて先 T11-B、保護キャップ付き） ※電池は別売です。

仕　様

電源	単3乾電池×4本(別売)
消費電力	アルカリ乾電池：6V(6W) ニッケル水素乾電池(2150mAh)：4.8V(5W)
電池寿命	アルカリ乾電池：約60分 ニッケル水素乾電池(2150mAh)：約120分
付属こて先	B型(品番 T11-B)
全長	212mm
重量	76g

※マンガン乾電池では性能が出ないので使用しないでください。
※乾電池によって性能・通電時間は異なります。
※全長はキャップを除きます。
※重量は乾電池を除きます。

交換こて先 単位: mm

T11-B ¥1,870 (税抜¥1,700)	T11-D4 ¥1,870 (税抜¥1,700)
	

RED レッド

ニクロムヒーターはんだこて（20W/30W/40W/60W）

RoHS対応



500 20W (こて先 500-T 付き) ¥1,430 (税抜¥1,300)

501 30W (こて先 501-T 付き) ¥1,430 (税抜¥1,300)

502 40W (こて先 502-T 付き) ¥1,430 (税抜¥1,300)

503 60W (こて先 503-T 付き) ¥1,760 (税抜¥1,600)

仕　様

品番	500	501	502	503
電源	AC 100V 50/60Hz			
消費電力	20W	30W	40W	60W
付属こて先	Φ3×65mm (品番 500-T)	Φ4×70mm (品番 501-T)	Φ4×70mm (品番 502-T)	Φ6×85mm (品番 503-T)
全長	199mm	207mm		248mm
重量	60g	65g		95g

※全長と重量はコードを除きます。

交換こて先

品番	500-T	501-T	502-T	503-T
寸法(mm)	Φ3×65	Φ4×70	Φ4×70	Φ6×85
適応品番	500	501	502	503
価格	¥275 (税抜¥250)	¥275 (税抜¥250)	¥275 (税抜¥250)	¥374 (税抜¥340)

JUNIOR ジュニア

ニクロムヒーターはんだこて（30W~300W）

RoHS対応 修理



150W以上

321	325	331	332	337	338	343	344
30W	40W	60W	60W	80W	80W	100W	100W
¥1,870 (税抜¥1,700)	¥1,870 (税抜¥1,700)	¥2,310 (税抜¥2,100)	¥2,310 (税抜¥2,100)	¥2,420 (税抜¥2,200)	¥2,420 (税抜¥2,200)	¥2,640 (税抜¥2,400)	¥2,640 (税抜¥2,400)



351	352	353	357	358	359	363	364	365
150W	150W	150W	200W	200W	200W	300W	300W	300W
¥4,840 (税抜¥4,400)	¥5,170 (税抜¥4,700)	¥5,170 (税抜¥4,700)	¥5,170 (税抜¥4,700)	¥5,280 (税抜¥4,800)	¥5,280 (税抜¥4,800)	¥6,490 (税抜¥5,900)	¥6,710 (税抜¥6,100)	¥8,030 (税抜¥7,300)

仕　様

品番	321	325	331	332	337	338	343	344	351	352	353	357	358	359	363	364	365
電源	AC 100V 50/60Hz																
消費電力	30W	40W	60W		80W		100W		150W			200W			300W		
付属こて先 ( )内はこて先品番	I型 (321-T)	I型 (325-T)	I型 (331-T)	K型 (332-T)	I型 (337-T)	K型 (338-T)	I型 (343-T)	K型 (344-T)	I型 (351-T)	F型 (352-T)	L型 (353-T)	I型 (357-T)	F型 (358-T)	L型 (359-T)	I型 (363-T)	F型 (364-T)	L型 (365-T)
全長	237mm		271mm	270mm	271mm	270mm	280mm		365mm	358mm	332mm	368mm	358mm	338mm	385mm	358mm	338mm
重量	90g		125g	140g	125g	140g	155g	160g	470g	480g	485g	495g	505g	500g	570g	585g	600g

※全長と重量はコードを除きます。

交換こて先

品番	321-T	325-T	331-T	332-T	337-T	338-T	343-T	344-T
寸法(mm)	Φ6	Φ6	Φ8	4×16	Φ8	4×16	Φ10	6×16
適応品番	321	325	331	332	337	338	343	344
価格	¥275 (税抜¥250)	¥275 (税抜¥250)	¥429 (税抜¥390)	¥473 (税抜¥430)	¥429 (税抜¥390)	¥473 (税抜¥430)	¥638 (税抜¥580)	¥693 (税抜¥630)

品番	351-T	352-T	353-T	357-T	358-T	359-T	363-T	364-T	365-T
寸法(mm)	Φ16	6×30	6×24	Φ18	8×30	6×30	Φ22	15×30	12×30
適応品番	351	352	353	357	358	359	363	364	365
価格	¥1,430 (税抜¥1,300)	¥1,760 (税抜¥1,600)	¥1,760 (税抜¥1,600)	¥1,650 (税抜¥1,500)	¥1,980 (税抜¥1,800)	¥1,980 (税抜¥1,800)	¥2,310 (税抜¥2,100)	¥2,420 (税抜¥2,200)	¥3,410 (税抜¥3,100)

MATCHLESS マチレス

ニクロムヒーターはんだこて（150W/200W/300W）

RoHS対応 修理



551P	557P	563P
150W	200W	300W
¥5,170 (税抜¥4,700)	¥6,050 (税抜¥5,500)	¥7,920 (税抜¥7,200)

仕　様

品番	551P	557P	563P
電源	AC 100V 50/60Hz		
消費電力	150W	200W	300W
付属こて先	Φ12.7mm (品番 CA12.7)	Φ16mm (品番 CA16)	Φ19mm (品番 CA19)
全長	359mm	375mm	425mm
重量	410g	560g	820g

※全長と重量はコードを除きます。

交換こて先

品番	CA12.7	CA16	CA19
寸法(mm)	Φ12.7	Φ16	Φ19
適応品番	551P	557P	563P
価格	¥1,540 (税抜¥1,400)	¥2,200 (税抜¥2,000)	¥3,630 (税抜¥3,300)

こて台

RoHS対応

セラミックヒーターはんだこて用

適用はんだこて
・FX-600D ・FX-600 ・FX-601 ・PRESTO ・DASH



FH-305 折りたたみこて台

FH305-81
¥3,630 (税抜¥3,300)
●重量　245g



633

633-01
¥3,080 (税抜¥2,800)
●重量　380g

ワイヤータイプのクリーナーが装着可能 (別売 P.44)



FH-300

FH300-81
¥1,100 (税抜¥1,000)
●重量　502g



633-02
¥2,750 (税抜¥2,500)
●重量　340g

ワイヤータイプのクリーナーが装着可能 (別売 P.44)

ニクロムヒーターはんだこて用

適用はんだこて
・RED ・JUNIOR(100W以下に限る)



602

602
¥1,012 (税抜¥920)
●重量　80g

パワーアジャスター

電気こて用温度調節器

RoHS対応



FD700-81 ¥2,420 (税抜¥2,200)

20W～200Wまでの電気こてのパワーを無段階に調節

適用はんだこて
・RED ・JUNIOR (30～200W) ・MATCHLESS (150、200W)
・ART FLOWER ・ART ・HOT KNIFE SET ・BINILEID

仕　様

電源	AC 100V 50/60Hz
設定範囲	電気こて 100～50% (無段階)
適用消費電力	電気こて 20～200W
内蔵電流ヒューズ	3A
外形寸法	58(W)×84(H)×60(D)mm
重量	91g

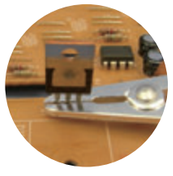
ヒートシンク

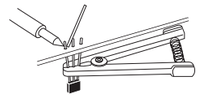
熱に弱い部品を守る放熱クリップ

RoHS対応



610 ¥165 (税抜¥150)



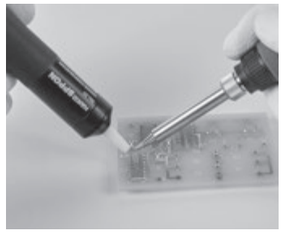


照光スイッチやLEDなど、
熱に弱い部品をはさんで
はんだ付けします。

こんなお困りごとを白光の製品が解決します

挿入部品を取り外す際、はんだを吸取る タイミングが難しい

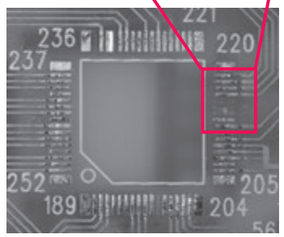




吸取線等を使った後、ランドのクリーニング時にランドの剥離が起きる

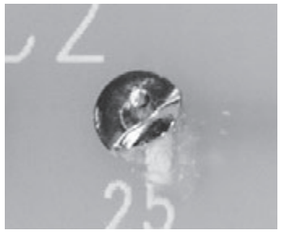






吸取線等を使ったはんだの吸取りではランドへのダメージがある



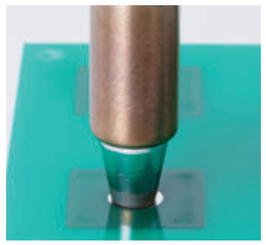


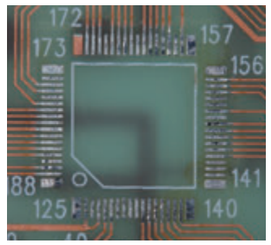
これで解決

はんだ吸取器はいかがですか？

加熱×はんだの吸取り

加熱と吸取りを同時に行うことで、部品の取外しやクリーニングがスムーズに！
ランドの剥離を防ぎます。











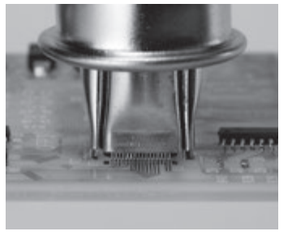
FR-410
P.58



FR-400
P.58

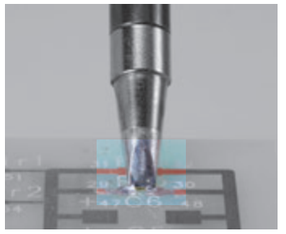
表面実装部品取外しの際、周辺部品への熱影響がある





はんだこてで取り外すと、ランドにダメージを与える可能性がある





表面実装部品を壊すことなく取り外したい





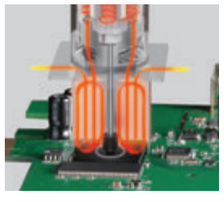
これで解決

ホットエアーはいかがですか？

非接触加熱で対象部品をバキュームピックアップ！

部品サイズに合わせたノズルを使えば、
周辺部品への熱影響を抑えられます。
バキュームピックアップ機能を利用することで
ランドの剥離を防ぎます。
プロファイルを組むことで部品へのダメージを
軽減できます。









FR-810B
P.64



FR-811
P.64

こんな部品に

- SMD

こんなお困りごとを白光の製品が解決します

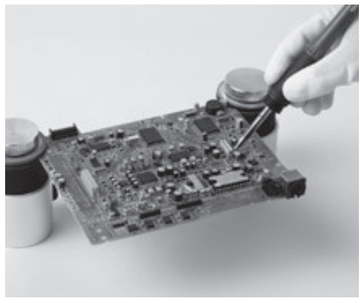
GND（グランド・ベタパターン）部の
修正、後付け工程を
時短したい





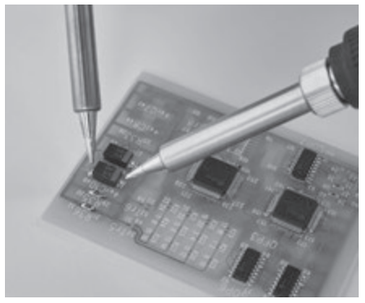
多層基板に熱を奪われ、
作業に時間がかかる





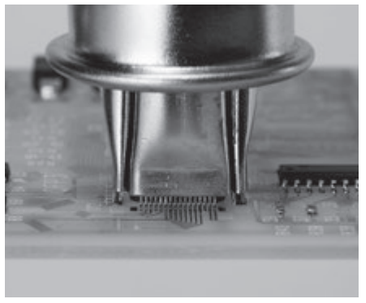
こて2本を使った部品取外しは、
作業性が悪い





ホットエアーを用いると、
周辺部品への熱影響がある





これで **解決**

プリヒーターはいかがですか？

予熱で作業をよりスムーズに

カーボンヒーター方式採用！
ヒーター出力（%）で制御するパワーモード、測定部位の温度が設定温度になるように制御するT/Cモードの2種類を選択できます。







FR-870B
P.74



FR-872
P.74

これで **解決**

ホットツイーザーはいかがですか？

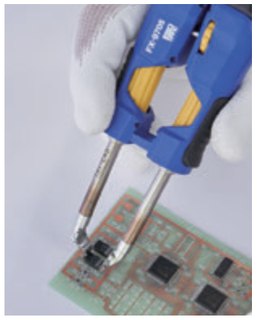
部品をつまんで取外し！

こて先で対象部品のはんだ付け箇所のみを直接加熱し、
ピンセットのように片手で取外し。
マイクロホットツイーザーを使用すれば
チップなど微細な部品をピンポイントで狙えます。



ホットツイーザー
FX-9705
P.65







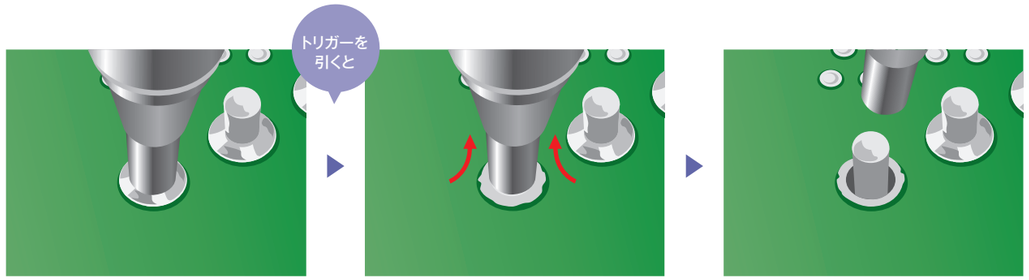


マイクロ
ホットツイーザー
FX-9706
P.65

使える役立つ、吸取器の便利機能

高い吸引圧力で吸残しゼロ

バルブ機能



ピンポイントで加熱し、ターゲットのはんだを素早く溶かす。

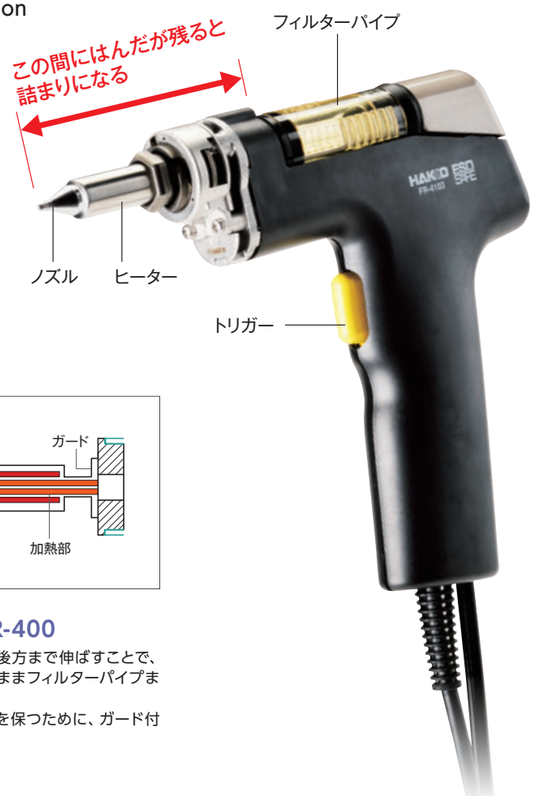
0.2秒後にバルブを解放。
高い圧力ではんだを吸引。

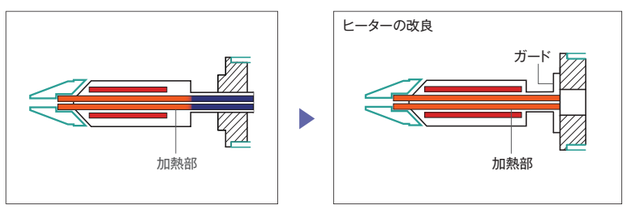
吸残しなし。

はんだ詰まりを防止

ヒーター部の構造改良 ＋ Anti Clogging Function

従来の吸取器でよくある「はんだ詰まり」は、吸い取ったはんだがフィルターパイプ手前で冷え固まり、吸引力を低下させる現象です。
ヒーター部の構造改造+ACF搭載により、はんだをフィルターパイプまで確実に運ぶことで、はんだ詰まりを軽減します。





従来機種

加熱部後方の温度が低く、はんだの凝固が発生。

FR-410 / FR-400

加熱部をヒーター後方まで伸ばすことで、はんだを溶融したままフィルターパイプまで吸引。
さらに、真空状態を保つために、ガード付きに改良しました。

不使用時は温度低下or通電OFF

SLEEP オートスリープ　　OFF オートシャットオフ

作業の合間など吸取器を使用しない時間中、ノズル温度を低下させておくことで、ノズルの酸化や消耗を軽減し、寿命延伸につなげます。また省電力にも貢献します。

ノズルを素早く使い分け

QUICK ノズルクイックチェンジャーを使用したノズル交換

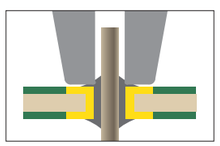
はんだ付け同様、修正作業でもワークに応じたノズルの使い分けが、作業品質・作業性において非常に重要です。
あらかじめ形状やサイズの異なるノズルをノズルクイックチェンジャーにセットしておけば、素早く・簡単・安全にノズルを付け替えることができます。



Info

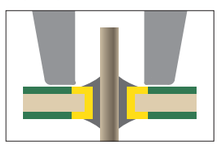
ワークに応じたノズルで作業効率を高めましょう

適正なサイズのノズル



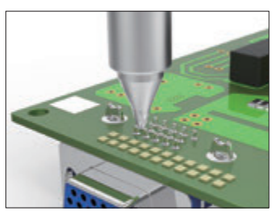
ワークやはんだに正しく熱が伝わり、スムーズに作業ができます。

大きすぎるサイズのノズル

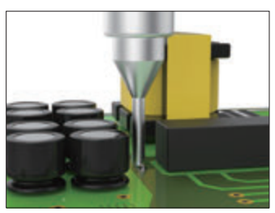


ワークには正しく熱が伝わらず、レジストまで加熱してしまうため、パターンやランドの剥離など不良の原因になります。

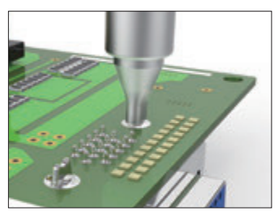
極小ランド径や狭小スペースの他、平型端子部品に対応したノズルをラインアップしています。



SS型で極小ランド径に対応



ロング型で狭小スペースに対応



長円型で平型端子に対応

吸取器 セレクションガイド

		真空ポンプ内蔵			工場エアー接続
製品		FR-410	FR-400	FM-204	FM-205
		¥118,580 (税抜¥107,800)	¥169,400 (税抜¥154,000)	¥102,850 (税抜¥93,500)	¥102,850 (税抜¥93,500)
					
掲載ページ		P.58	P.58	P.59	P.59
機能		OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET 最大3 QUICK	OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET 最大3 QUICK	OFF SLEEP ※カード式 P1 P2 P3 PRESET QUICK	OFF SLEEP ※カード式 P1 P2 P3 PRESET QUICK
設定温度範囲		330 ～ 450℃	350 ～ 500℃	350 ～ 450℃	350 ～ 450℃
ポート数		1	1	1	1
消費電力		190W	320W	120W	80W
ノズル - ヒーター		N61 シリーズ・分離型	N60 シリーズ・分離型	N1 シリーズ・一体型	N1 シリーズ・一体型
ノズル	平型端子対応	●	●	—	—
	狭小スペース対応	●	—	●	●
	微小ランド径対応	●	—	—	—
接続できるこて部	はんだこて N_2 はんだこて			オプション オプション	オプション オプション
	マイクロはんだこて N_2 マイクロはんだこて				
	高熱容量はんだこて N_2 高熱容量はんだこて				
	はんだ送り対応			オプション	オプション
	ツイーザー				
	マイクロツイーザー				
	ホットエアー				
	はんだ除去	標準	標準	標準	標準
仕様（吸取部） ステーション部	出　力	AC 24V	AC 29V	AC 24V	AC 24V
	真空発生方法	ダブルシリンダー方式ダイヤフラムポンプ	ダブルシリンダー方式ダイヤフラムポンプ	ダブルシリンダー方式ダイヤフラムポンプ	エジェクター方式
	到達真空圧力	80kPa（600mmHg）	80kPa（600mmHg）	80kPa（600mmHg）	93kPa（700mmHg）
	吸込流量	15L/min.	15L/min.	15L/min.	20L/min.
	供給空気圧力	—	—	—	490kPa（5.0kgf/cm²）トリガー ON 時
	圧縮空気消費量	—	—	—	46L/min.
	外形寸法	165(W)×137(H)×244(D)mm	166(W)×137(H)×264(D)mm	160(W)×120(H)×225(D)mm	160(W)×120(H)×225(D)mm
	重　量	4.8kg	5.7kg	3.7kg	3.4kg
こて部	消費電力	140W	300W	70W	70W
	ヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター
	全　長	168mm	183mm	180mm	180mm
	重　量	190g	270g	65g	65g
	付属ノズル	N61-05	N60-02	ノズル別売	ノズル別売

※全長と重量はノズルを含み、コードやホースは除きます。

	ハンディ	リワークステーション		
製品	FR-301	FM-206	FR-701	FR-702
	¥32,670 (税抜¥29,700)	¥217,800 (税抜¥198,000)	¥157,300 (税抜¥143,000)	¥278,300 (税抜¥253,000)
				
掲載ページ	P.59	P.60	P.60	P.60
機能	OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET QUICK	OFF SLEEP ※カード式 P1 P2 P3 PRESET 最大3 QUICK	OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET 最大3 QUICK	OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET 最大3 QUICK
設定温度範囲	350 ～ 500℃	350 ～ 450℃	330 ～ 450℃	330 ～ 450℃
ポート数	—	3	2	4
消費電力	98W	410W	260W	1030W
ノズル - ヒーター	N61 シリーズ・分離型	N1 シリーズ・一体型	N61 シリーズ・分離型	N61 シリーズ・分離型
ノズル	●	—	●	●
	●	●	●	●
	●	—	●	●
接続できるこて部		標準 オプション	L標準 Mオプション オプション	L標準 Mオプション オプション
		オプション オプション		
		オプション オプション		
		オプション	オプション	オプション
		標準	オプション	オプション
		オプション		
		標準		標準
	標準	オプション	標準	標準
仕様（吸取部） ステーション部	—	AC 24V	AC 24V	AC 24V
	ダイヤフラムポンプ	ダイヤフラムポンプ	ダブルシリンダー方式ダイヤフラムポンプ	ダブルシリンダー方式ダイヤフラムポンプ
	81kPa（610mmHg）	80kPa（600mmHg）	80kPa（600mmHg）	80kPa（600mmHg）
	11L/min.	14L/min.	15L/min.	15L/min.
	—	—	—	–
	—	—	—	—
	—	162(W)×136(H)×245(D)mm	190(W)×140(H)×220(D)mm	370(W)×150(H)×220(D)mm
	—	6.2kg	6.2kg	9kg
こて部	—	70W	140W	140W
	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター	コンポジットヒーター
	215(W) × 226(H)mm	180mm	168mm	168mm
	520g	65g	190g	190g
	N61-08	ノズル別売	N61-05	N61-05

FR-410

ハイパワー140Wヒーター搭載のはんだ吸取器

OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET QUICK 標準 FR-4103 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FR410-82 ¥118,580 (税抜¥107,800)

セット内容
●本体　●こて部　品番 FR4103-81　●こて台（クリーニングスポンジ付き）　品番 FH410-81　●電源コード　品番 B2387　●ツールボックス　品番 C5030

ツールボックス内容
●クリーニングピン：ノズルΦ 1mm 用　品番 B1087　●クリーニングピン：ヒーター用　品番 B1215　●クリーニングドリル：ノズルΦ 1mm 用　品番 B1303　●ノズルレンチ　品番 B5106　●フィルター：2コ　品番 A5020　●セラミックペーパーフィルターL：4コ　品番 A5044

●取扱説明書

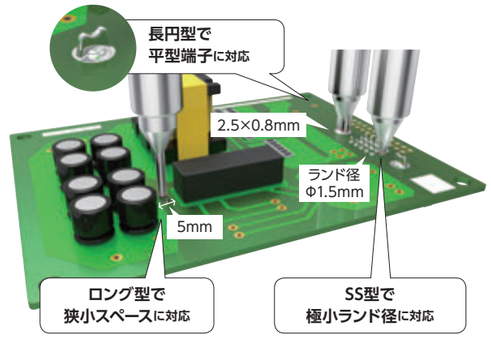
付属ノズル N61-05　N61シリーズノズル一覧 >P.69

140Wのハイパワー

パワーアップした140Wヒーターで、多層基板のはんだ吸取り作業がストレスなくでき、作業時間も短縮できます。

極小ランド径や狭小スペースの吸取り作業も可能に

極小ランド径や狭小スペース対応のノズルをラインアップ。
今まで難しかったはんだ吸取り作業が可能になりました。



FR-400

超高出力300Wヒーター搭載のはんだ吸取器

OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET QUICK 標準 FR-4003 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理

GOOD DESIGN



FR400-82 ¥169,400 (税抜¥154,000)

セット内容
●本体　●こて部　品番 FR4003-81　●こて台（クリーニングスポンジ付き）　品番 FH400-81　●電源コード　品番 B2387　●ツールボックス　品番 C5011

ツールボックス内容
●クリーニングピン：ノズルΦ 1mm 用　品番 B1087　●クリーニングピン：ヒーター用　品番 B1215　●クリーニングドリル：ノズルΦ 1mm 用　品番 B1303　●ノズルレンチ　品番 B5082　●フィルター：2コ　品番 A5020　●セラミックペーパーフィルター：こて用 4コ　品番 A5045

●取扱説明書

付属ノズル N60-02　N60シリーズノズル一覧 >P.69

大型部品に対応のノズルをラインアップ

パワーモジュールなどリード径が2mm以上のものや、平型端子といった形状の部品用ノズルをラインアップしました。


ノズル 品番 N60-06使用例


ノズル 品番 N60-09使用例

驚異的なハイパワー

今まではんだ吸取器だけでは、はんだを溶かすこともできなかった高熱容量、高放熱基板のはんだ吸取り作業を、超高出力300Wヒーター搭載のFR-400が可能にします。
車載用インバーター基板や太陽光発電用のパワーコンディショナーなど、大電流を扱う基板の部品取外しに効果を発揮します。



FM-204

はんだこても使用可能なはんだ吸取器

OFF SLEEP オプション FM-2027 >P.28 オプション FM-2026 >P.28 オプション 373/374 >P.42 標準 FM-2024 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FM204-02 ¥102,850 (税抜¥93,500)

セット内容
●本体　●こて部　品番 FM2024-02　●こて台（クリーニングスポンジ付き）　品番 FH200-06　●カード　品番 B2972　●セラミックペーパーフィルター：10コ　品番 A1613　●フィルターパイプ組品：交換用1コ　品番 A1612　●ノズルリムーバー　●クリーニングドリル：加熱芯用 品番 B2873　●中継コード　品番 B3253　●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

ノズル別売 N1シリーズノズル一覧 >P.66

優れた熱回復特性

ヒーター･センサー一体型ノズルの採用で、優れた熱回復特性を実現。

FM-205

はんだこても使用可能なはんだ吸取器
（工場エアー接続タイプ）

OFF SLEEP オプション FM-2027 >P.28 オプション FM-2026 >P.28 オプション 373/374 >P.42 標準 FM-2024 ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FM205-02 ¥102,850 (税抜¥93,500)

セット内容
●本体　●こて部　品番 FM2024-02　●こて台（クリーニングスポンジ付き）　品番 FH200-06　●カード　品番 B2972　●セラミックペーパーフィルター：10コ　品番 A1613　●フィルターパイプ組品：交換用1コ　品番 A1612　●ノズルリムーバー　●クリーニングドリル：加熱芯用 品番 B2873　●中継コード　品番 B3253　●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

ノズル別売 N1シリーズノズル一覧 >P.66

優れた熱回復特性と強力な吸引力

工場エアーに接続することで､吸引圧力の立上がりが早く吸引力もアップするので、スルーホールなどのはんだ吸取り作業におすすめです。

FR-301

出張修理にも便利なハンディタイプのはんだ吸取器

QUICK 標準 RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FR301-81 平型プラグ ¥32,670 (税抜¥29,700)

FR301-82 2極接地型プラグ ¥32,670 (税抜¥29,700)

セット内容
●本体（電源コード付き）　●プレフィルター　品番 B5104　●セラミックペーパーフィルターL：2コ　品番 A5044　●ノズルレンチ　品番 B5106　●簡易こて台　品番 C5003　●クリーニングピン：加熱芯用　品番 B1085　●クリーニングピン：ノズルΦ 1mm 用　品番 B1087　●キャリングケース　●取扱説明書

付属ノズル N61-08　N61シリーズノズル一覧 >P.69

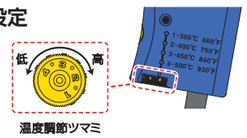
簡易こて台、キャリングケース付き





ダイヤル式の簡単温度設定

高精度の温度コントロール機能を搭載し、グリップのダイヤルで温度設定が可能。



グリップに電源スイッチ搭載

FM-206

3ポート リワークステーション

OFF / SLEEP / P1 P2 P3 PRESET / デモ機 / 3年保証 / 修理

標準	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	標準	オプション	標準
FM-2027	FM-2026	FM-2032	FM-2032	FM-2030	FM-2031	373/374	FM-2024	FM-2022	FM-2023	FM-2029
>P.28	>P.28	>P.29	>P.29	>P.29	>P.29	>P.42		>P.65	>P.65	

ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ



FM206-01 ¥217,800 (税抜¥198,000)

セット内容

●本体 ● FM-2022 コンバージョンキット 品番 FM2022-04
● FM-2027 コンバージョンキット 品番 FM2027-04
● FM-2029 コンバージョンキット 品番 FM2029-01
●こて先置き台 品番 B2756 ●電源コード 品番 B2387 ●取扱説明書

こて先別売 T8シリーズこて先一覧 >P.69
こて先別売 T12シリーズこて先一覧 >P.30
ノズル別売 N4シリーズノズル一覧 >P.66

3ポート/9種類のアプリケーションが使用可能



はんだこて / N_2 はんだこて / マイクロはんだこて / 高熱容量はんだこて / 高熱容量 N_2はんだこて / はんだ吸取器 / ホットツイーザー / マイクロホットツイーザー / ホットエアー

FR-701

2ポート リワークステーション

OFF 吸取器 / SLEEP 吸取器 / P1 P2 P3 PRESET / QUICK / ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理

標準	オプション	オプション	オプション	オプション	標準	オプション
FX-8805	FX-8801	FX-8802	FX-8803	373/374	FR-4103	FX-8804
>P.28	>P.28	>P.28	>P.29	>P.42		>P.65



FR701-82 ¥157,300 (税抜¥143,000)

セット内容

●本体 ●こて部 品番 FX8805-01 ●こて部 品番 FR4103-81 ●こて台（クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き） ブルー&イエロー 品番 FH800-03BY ●こて台（クリーニングスポンジ付き） 品番 FH410-81 ●電源コード 品番 B2387 ●ツールボックス 品番 C5030 ●取扱説明書

ツールボックス内容

●クリーニングピン：ノズルΦ 1mm 用 品番 B1087 ●クリーニングピン：ヒーター用 品番 B1215 ●クリーニングドリル：ノズルΦ 1mm 用 品番 B1303 ●ノズルレンチ 品番 B5106 ●フィルター：2コ 品番 A5020 ●セラミックペーパーフィルター L：4コ 品番 A5044

付属こて先 T19-B T19シリーズこて先一覧 >P.34
付属ノズル N61-05 N61シリーズノズル一覧 >P.69

FR-702

4ポート リワークステーション

OFF 吸取器/ホットエアー / SLEEP 吸取器/ホットエアー / P1 P2 P3 PRESET / QUICK / PROFILE 簡易

標準	オプション	オプション	オプション	オプション	標準	オプション	標準
FX-8805	FX-8801	FX-8802	FX-8803	373/374	FR-4103	FX-8804	
>P.28	>P.28	>P.28	>P.29	>P.42		>P.65	

ESD SAFE / RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理



FR702-82 ¥278,300 (税抜¥253,000)

セット内容

●本体（ホットエアーこて部付き） ●こて部 品番 FX8805-01（1本のみ付属） ●こて部 品番 FR4103-81 ●こて台（クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き） ブルー&イエロー 品番 FH800-03BY ●こて台（クリーニングスポンジ付き） 品番 FH410-81 ●ノズル 品番 N51-02 ●こてホルダー 品番 B5150 ●カラーバンド：2コ 品番 B5125 ●耐熱パッド 品番 B2300 ●Φ 3 mm吸着パッド：2コ 品番 A1520 ●Φ5mm吸着パッド：2コ 品番 A1439 ●Φ7.6mm吸着パッド：2コ 品番 A1438 ●バキュームパイプ調節ツマミ 品番 B3023 ●電源コード 品番 B5041 ●ツールボックス 品番 C5030 ●取扱説明書

ツールボックス内容

●クリーニングピン：ノズルΦ 1mm 用 品番 B1087 ●クリーニングピン：ヒーター用 品番 B1215 ●クリーニングドリル：ノズルΦ 1mm 用 品番 B1303 ●ノズルレンチ 品番 B5106 ●フィルター：2コ 品番 A5020 ●セラミックペーパーフィルター L：4コ 品番 A5044

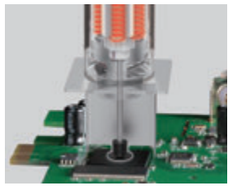
付属ノズル N51-02 ホットエアー用ノズル一覧 >P.67
付属こて先 T19-B T19シリーズこて先一覧 >P.34
付属ノズル N61-05 N61シリーズノズル一覧 >P.69

使える役立つ、ホットエアーの便利機能

部品と基板にやさしいリワークを

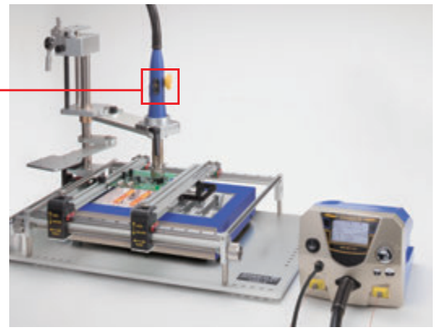
バキュームピックアップ機能

取り外したい部品にノズルとバキュームパイプをセット。
加熱が始まり、はんだが溶けたタイミングで自動的に部品を吸引して持ち上げます。
作業の完了はこて部のインジケーターで確認でき、安全な部品の取外しが可能です。





ピックアップインジケーター

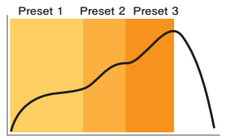


部品と基板に最適な加熱

温度プロファイル作成機能

温度・時間を最大5ステップ設定できる簡易温度プロファイルや、最大6ステップの温度・風量・時間に温度上昇勾配も設定できる本格的な温度プロファイルが作成できます。
作業やワークに応じた最適な加熱で、安全、高品質なリワークを実現します。

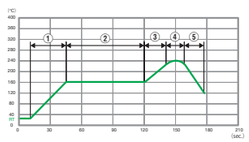
簡単温度プロファイル（イメージ）
プリセットとタイマー機能を利用



	温度（℃）	時間（秒）	風量
Preset 1	250	100	6
Preset 2	300	40	6
Preset 3	350	50	6
Preset 4	100	000	6
Preset 5	100	000	6

※Preset 4、5 は時間が‘000’なのでスキップされます。

本格温度プロファイル（イメージ）
6ゾーン+ボトムヒーター1ゾーンで設定可能





①温度上昇勾配 ②予備加熱
③温度上昇勾配 ④本加熱 ⑤冷却

自動でクールダウン

自動冷却機能

高温作業後、一定期間クールダウンを行うことで、ヒーターへのダメージを軽減します。

ホットエアー セレクションガイド

			FR-810B	FR-811	FR-702	FM-206	851
			¥84,700 (税抜¥77,000)	¥229,900 (税抜¥209,000)	¥278,300 (税抜¥253,000)	¥217,800 (税抜¥198,000)	¥59,950 (税抜¥54,500)
製品							
掲載ページ			P.64	P.64	P.60	P.60	P.64
機能			OFF 時間変更可能 / SLEEP ※即時 / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / PROFILE 簡易	OFF 時間変更可能 / SLEEP ※即時 / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / PROFILE 簡易	OFF 時間変更可能 / SLEEP ※即時 / P1 P2 P3 PRESET 最大5 / PROFILE 簡易	OFF 時間変更可能 (30分/60分)※有線 / SLEEP ※有線、即時 / PRESET 最大3 / PROFILE 簡易	OFF / SLEEP / PRESET / PROFILE
	ピックアップインジケーター		●	●	●	—	—
	プリヒーター / ボトムヒーターとの連動機能		—	● (専用ボトムヒーター)	—	● (FR-870B/FR-872)	—
	タイマー機能		●	●	●	●	—
	T/C コネクタ		—	●	—	—	—
	USB デバイス用端子		—	●	—	—	—
設定温度範囲			50 ～ 600℃	50 ～ 600℃	50 ～ 600℃ ※ホットエアー使用時	100 ～ 550℃	100 ～ 540℃
ポート数			1	1	4	3	1
消費電力			700W	700W	1030W	410W	85W
風量			1 ～ 9 (5~115L/min.)	001 ～ 100% (5~115L/min.)	1 ～ 9 (5~115L/min.)	6L/min.(MAX.)	6L/min.(MAX.)
接続できるこて部	はんだこて N_2 はんだこて		N_2	N_2	L標準 Mオプション / N_2 オプション	標準 / N_2 オプション	N_2
	マイクロはんだこて N_2 マイクロはんだこて		N_2	N_2	N_2	オプション / N_2 オプション	N_2
	高熱容量はんだこて N_2 高熱容量はんだこて		N_2	N_2	N_2	オプション / N_2 オプション	N_2
	はんだ送り対応				オプション	オプション	
	ツイーザー				オプション	標準	
	マイクロツイーザー					オプション	
	ホットエアー		標準	標準	標準	標準	標準
	はんだ除去				標準	オプション	
仕様(ホットエアー)	ステーション部	消費電力	30W	30W	30W	AC 24V	5W
		外形寸法	160(W)×145(H)×220(D)mm	160(W)×145(H)×220(D)mm	370(W)×150(H)×220(D)mm	162(W)×136(H)×245(D)mm	167(W)×101(H)×182(D)mm
		重量	1.5kg	1.5kg	9kg	6.2kg	1.8kg
	こて部	消費電力	670W	670W	670W	140W	80W
		全長	250mm	250mm	250mm	232mm	271mm
		重量	180g	180g	180g	50g	180g
		付属ノズル	N51-02	ノズル別売	N51-02	ノズル別売	A1066

※全長と重量はノズルを含み、コードやホースは除きます。

FR-810B

高出力･大風量のホットエアーリワークステーション

OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET PROFILE（簡易） ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FR810B-81 ¥84,700（税抜¥77,000）

セット内容
●本体（こて部付き） ●ノズル 品番 N51-02 ●こてホルダー 品番 B5048
●電源コード 品番 B5041 ●バキュームパイプ調節ツマミ 品番 B3023
●Φ 3 mm吸着パッド：2コ 品番 A1520
●Φ 5 mm吸着パッド：2コ 品番 A1439
●Φ 7.6 mm吸着パッド：2コ 品番 A1438 ●耐熱パッド 品番 B2300
●取扱説明書

付属ノズル N51-02 ホットエアー用ノズル一覧 >P.67

高出力･大風量でリワークの作業性と安全性の向上

高出力・大風量により短時間で加熱ができ、作業性が向上。さらに、部品、基板への熱影響（熱負荷）を小さく抑えることができ、安全性も向上します。

FR-811

温度プロファイル（6ゾーン）が作成可能な高出力･大風量のホットエアーリワークステーション

OFF SLEEP P1 P2 P3 PRESET PROFILE ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理



FR811-81 ¥229,900（税抜¥209,000）

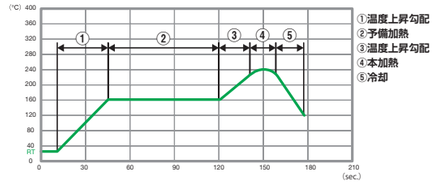
セット内容
●本体（こて部付き） ● USB ケーブル：1m 品番 B5129 ●グリップスタンド組品 品番 C5033 ●サーモカップル：0.2mm K 熱電対 品番 B5128 ●電源コード 品番 B5041 ●バキュームパイプ調節ツマミ 品番 B3023 ●Φ3mm吸着パッド：2コ 品番 A1520 ●Φ 5 mm吸着パッド：2コ 品番 A1439 ●Φ 7.6 mm吸着パッド：2コ 品番 A1438 ●耐熱パッド 品番 B2300 ●取扱説明書

ノズル別売 ホットエアー用ノズル一覧 >P.67

高出力･大風量でリワークの作業性と安全性の向上

本格プロファイルが作成可能

6ゾーンの細かな設定により、温度上昇勾配のコントロールが可能です。



パソコンと接続し 各種条件設定が可能



851

チップ部品のリワークに最適なホットエアーリワークステーション

ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 修理



851-1 ¥59,950（税抜¥54,500）

セット内容
●本体（こて部・電源コード付き） ●こてホルダー ●ノズル置き台 ●取扱説明書

付属ノズル A1066 851用ノズル一覧 >P.66

軽量、細身のグリップ

ツイーザー アプリケーション一覧

ホットツイーザー

	FX-9705	FM-2022	FX-8804
品名	FX9705-81 こて部のみ	FM2022-02 こて部のみ	FX8804-01 こて部のみ
品番	¥19,800（税抜¥18,000）	¥19,360（税抜¥17,600）	¥19,360（税抜¥17,600）
価格	FX9705-811 コンバージョンキット	FM2022-04 コンバージョンキット	—
品番	¥33,000（税抜¥30,000）	¥28,490（税抜¥25,900）	—
価格			
外観	こて先別売 T51シリーズ >P.71	こて先別売 T8シリーズ >P.69	こて先付属 FX-8804用 >P.66
こて先	チップ部品～SOP 幅 16mm	チップ部品～SOP 幅 25mm	チップ部品～SOP 幅 25mm
対応部品サイズ	14種	13種	15種
こて先形状	50 ～ 450℃	200 ～ 400℃	200 ～ 400℃
仕様 設定温度範囲	190W	140W	65W
仕様 消費電力	146mm	148mm	186mm
仕様 全長	55g	64g	93g
仕様 重量	—	—	A1378 (2L 型)
仕様 付属こて先	FX-972 >P.23	FM-206 >P.60	FX-888DX >P.26 FX-889 >P.26 FR-701 >P.60 FR-702 >P.60
接続可能なステーション			

マイクロホットツイーザー

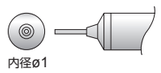
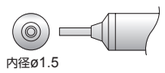
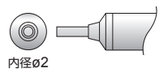
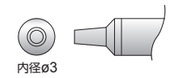
	FX-9706	FX-1003	FM-2023
品名	FX9706-81 こて部のみ	FX1003-81 こて部のみ	FM2023-02 こて部のみ
品番	¥19,800（税抜¥18,000）	¥19,360（税抜¥17,600）	¥18,150（税抜¥16,500）
価格	FX9706-811 コンバージョンキット	FX1003-82 コンバージョンキット	FM2023-04 コンバージョンキット
品番	¥35,200（税抜¥32,000）	¥30,250（税抜¥27,500）	¥39,380（税抜¥35,800）
価格			
外観	こて先別売 T52シリーズ >P.71	こて先別売 T38シリーズ >P.70	こて先付属 T9シリーズ >P.70
こて先	チップ部品 幅 2mm まで	チップ部品 幅 2mm まで	チップ部品 幅 2mm まで
対応部品サイズ	7種	7種	3種
こて先形状	50 ～ 450℃	350℃/400℃	200 ～ 400℃
仕様 設定温度範囲	140W	—	140W
仕様 消費電力	130mm	130mm	117mm
仕様 全長	33g	32g	37g
仕様 重量	—	—	T9-I
仕様 付属こて先	FX-972 >P.23	FX-100 >P.24	FM-206 >P.60
接続可能なステーション			

※全長と重量はこて先を含み、コードは除きます。

851 用 ノズル一覧

適用製品
851
>P.64

単位: mm

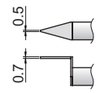
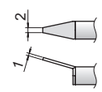
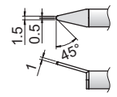
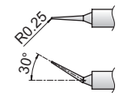
A1147 ¥1,650 (税抜¥1,500)	A1065 ¥1,430 (税抜¥1,300)	A1066 ¥1,430 (税抜¥1,300)	A1067 ¥1,430 (税抜¥1,300)
			

FX-8804 用 こて先一覧 (2本一組の価格です。)

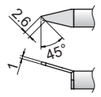
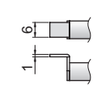
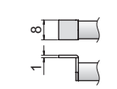
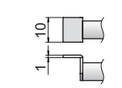
適用こて部
FX-8804
>P.65

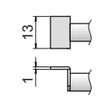
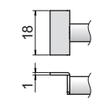
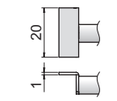
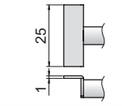
単位: mm

チップ用

A1577 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1379 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1378 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1388 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1389 ¥4,840 (税抜¥4,400)
				

SOP用

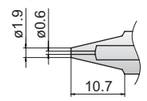
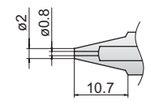
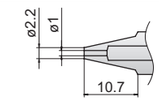
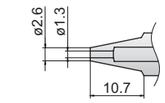
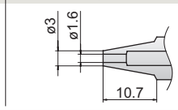
A1576 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1390 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1391 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1380 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1381 ¥6,710 (税抜¥6,100)
				

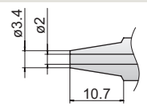
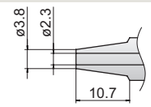
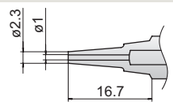
A1382 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1392 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1383 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1384 ¥6,710 (税抜¥6,100)	A1385 ¥6,710 (税抜¥6,100)
				

N1 シリーズ ノズル一覧

適用製品
FM-204 >P.59 FM-205 >P.59 FM-206 >P.60

単位: mm

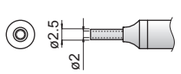
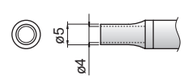
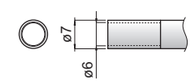
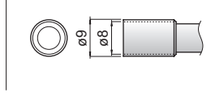
N1-06 ¥7,260(税抜¥6,600)	N1-08 ¥7,260(税抜¥6,600)	N1-10 ¥6,820(税抜¥6,200)	N1-13 ¥6,820(税抜¥6,200)	N1-16 ¥6,820(税抜¥6,200)
				

N1-20 ¥6,820(税抜¥6,200)	N1-23 ¥6,820(税抜¥6,200)	N1-L10 ¥9,130(税抜¥8,300)
		

N4 シリーズ ノズル一覧

適用こて部
FM-2029
>P.60

単位: mm

N4-01 ¥4,840(税抜¥4,400)	N4-02 ¥4,840(税抜¥4,400)	N4-03 ¥4,840(税抜¥4,400)	N4-04 ¥4,840(税抜¥4,400)
			

ホットエアー用 ノズル一覧

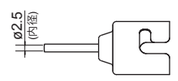
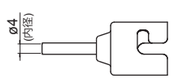
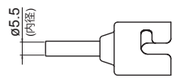
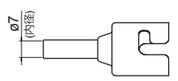
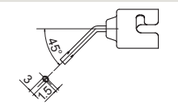
適用製品
FR-810B >P.64 FR-811 >P.64 FR-702 >P.60

単位: mm

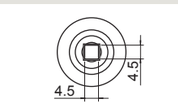
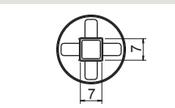
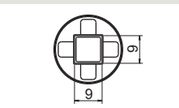
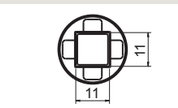
N51シリーズ

シングル用

※印のノズルは、バキューム機能は使用できません。

N51-01 ※ ¥3,080 (税抜¥2,800)	N51-02 ¥3,080 (税抜¥2,800)	N51-03 ¥3,080 (税抜¥2,800)	N51-04 ¥3,080 (税抜¥2,800)	N51-05 ※ ¥3,080 (税抜¥2,800)
				

BGA用

N51-10 ¥21,780 (税抜¥19,800)	N51-11 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-12 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-13 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-14 ¥10,890 (税抜¥9,900)
				

N51-15 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-16 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-17 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-18 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-19 ¥10,890 (税抜¥9,900)

N51-20 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-21 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-22 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-23 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-24 ¥10,890 (税抜¥9,900)

N51-25 ¥10,890 (税抜¥9,900)	N51-26 ¥10,890 (税抜¥9,900)

お得なノズルセット

N51-02 を除く 4 つの
シングル用ノズルをセット

品番 N51-50
¥9,680 (税抜¥8,800)

従来ノズル

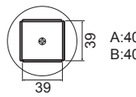
従来ノズルのねじ止め部分をヒーターパイプの凸部分にあわせて取り付けることができます。

QFP用

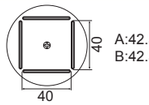
A1125B ¥18,150 (税抜¥16,500)	A1262B ¥24,200 (税抜¥22,000)	A1126B ¥18,150 (税抜¥16,500)	A1128B ¥18,150 (税抜¥16,500)	A1127B ¥18,150 (税抜¥16,500)
A:10.2 B:10.2	A:12.2 B:12.2	A:15.2 B:15.2	A:15.2 B:21.2	A:19.2 B:19.2

A1261B ¥24,200 (税抜¥22,000)	A1129B ¥18,150 (税抜¥16,500)	A1263B ¥29,040 (税抜¥26,400)	A1265B ¥21,780 (税抜¥19,800)	A1203B ¥29,040 (税抜¥26,400)
A:20.2 B:20.2	A:29.7 B:29.7	A:27.7 B:39.7	A:32.2 B:32.2	A:35.2 B:35.2

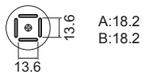
A1264B ¥29,040 (税抜¥26,400)



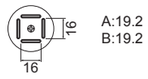
A1215B ¥29,040 (税抜¥26,400)



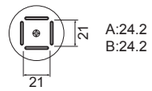
A1180B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1181B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1182B ¥21,780 (税抜¥19,800)



SOP/TSOL用

※印のノズルは、バキューム機能は使用できません。

A1131 ※ ¥18,150 (税抜¥16,500)



A1132 ※ ¥18,150 (税抜¥16,500)



A1133 ※ ¥18,150 (税抜¥16,500)



A1134 ※ ¥18,150 (税抜¥16,500)



A1258B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1260B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1257B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1259B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1185B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1186B ¥24,200 (税抜¥22,000)



PLCC用

A1187B ¥24,200 (税抜¥22,000)



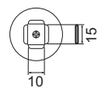
A1188B ¥18,150 (税抜¥16,500)



A1140B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1141B ¥24,200 (税抜¥22,000)



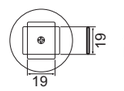
A1139B ¥24,200 (税抜¥22,000)



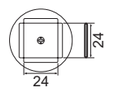
A1135B ¥24,200 (税抜¥22,000)



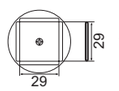
A1136B ¥24,200 (税抜¥22,000)



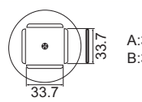
A1137B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1138B ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1189B ¥29,040 (税抜¥26,400)



SOJ用

※印のノズルは、バキューム機能は使用できません。

A1214B ¥18,150 (税抜¥16,500)



A1183 ※ ¥24,200 (税抜¥22,000)



A1184B ¥18,150 (税抜¥16,500)



BGA用

A1470 ¥42,350 (税抜¥38,500)



A1471 ¥42,350 (税抜¥38,500)



A1472 ¥42,350 (税抜¥38,500)



A1473 ¥9,680 (税抜¥8,800)



A1474 ¥9,680 (税抜¥8,800)



A1475 ¥9,680 (税抜¥8,800)



A1476 ¥9,680 (税抜¥8,800)



A1477 ¥9,680 (税抜¥8,800)



A1478 ¥9,680 (税抜¥8,800)



シングル用

※印のノズルは、バキューム機能は使用できません。

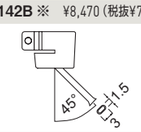
A1124B ※ ¥3,080 (税抜¥2,800)



A1130 ※ ¥3,080 (税抜¥2,800)



A1142B ※ ¥8,470 (税抜¥7,700)



A1190 ※ ¥18,150 (税抜¥16,500)

A1325 ※ ¥26,620 (税抜¥24,200)

SIP用

※印のノズルは、バキューム機能は使用できません。

A1191 ※ ¥29,040 (税抜¥26,400)

A1192 ※ ¥29,040 (税抜¥26,400)

特注ノズルご注文

特注ノズルをご注文の場合は、**メーカー発行のIC寸法図（またはその写し）**あるいは、**IC本体**をお送りください。
そのいずれもが入手困難な場合は、ICの寸法をお近くの販売店にお知らせください。

N60 シリーズ ノズル一覧

適用製品 **FR-400** >P.58

単位: mm

N60-01 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-02 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-03 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-04 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-05 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-06 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-07 ¥2,420 (税抜¥2,200)

N60-08 ¥2,750 (税抜¥2,500)

N60-09 ¥2,750 (税抜¥2,500)

N61 シリーズ ノズル一覧

適用製品 **FR-410** >P.58 **FR-301** >P.59 **FR-701** >P.60 **FR-702** >P.60

単位: mm

SS型

N61-01 ¥2,090 (税抜¥1,900)

N61-02 ¥2,090 (税抜¥1,900)

N61-03 ¥2,090 (税抜¥1,900)

S型

N61-04 ¥1,870 (税抜¥1,700)

N61-05 ¥1,870 (税抜¥1,700)

標準型

N61-06 ¥1,870 (税抜¥1,700)

N61-07 ¥1,870 (税抜¥1,700)

N61-08 ¥1,870 (税抜¥1,700)

N61-09 ¥1,870 (税抜¥1,700)

N61-10 ¥1,870 (税抜¥1,700)

ロング型

N61-11 ¥2,090 (税抜¥1,900)

N61-12 ¥2,090 (税抜¥1,900)

N61-13 ¥2,090 (税抜¥1,900)

N61-14 ¥2,090 (税抜¥1,900)

長円型

N61-15 ¥2,750 (税抜¥2,500)

N61-16 ¥2,750 (税抜¥2,500)

T8 シリーズ こて先一覧 (2本一組の価格です。)

適用こて部 **FM-2022** >P.65

単位: mm

チップ用

T8-1001 ¥7,260(税抜¥6,600)

T8-1002 ¥9,680(税抜¥8,800)

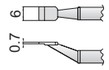
T8-1003 ¥9,680(税抜¥8,800)

T8-1004 ¥9,680(税抜¥8,800)

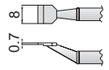
T8-1013 ¥10,890(税抜¥9,900)

SOP用

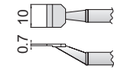
T8-1005 ¥9,680(税抜¥8,800)



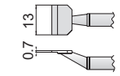
T8-1006 ¥9,680(税抜¥8,800)



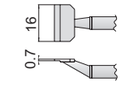
T8-1007 ¥9,680(税抜¥8,800)



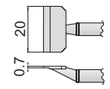
T8-1008 ¥9,680(税抜¥8,800)



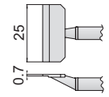
T8-1009 ¥9,680(税抜¥8,800)



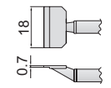
T8-1010 ¥9,680(税抜¥8,800)



T8-1011 ¥9,680(税抜¥8,800)



T8-1012 ¥9,680(税抜¥8,800)



T9 シリーズ こて先一覧 (2本一組の価格です。)

適用こて部 **FM-2023** >P.65

単位: mm

チップ用

T9-I ¥11,880(税抜¥10,800)



T9-L1 ¥11,880(税抜¥10,800)



T9-L2 ¥11,880(税抜¥10,800)

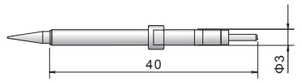


T38 シリーズ こて先一覧 (2本一組の価格です。)

適用こて部 **FX-1003** >P.65

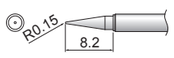
単位: mm

T38-02 シリーズ　400℃
T38-03 シリーズ　350℃

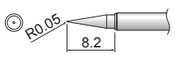


チップ用

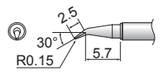
T38-02I
T38-03I ¥11,880 (税抜¥10,800)



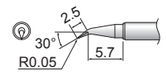
T38-02IS
T38-03IS ¥11,880 (税抜¥10,800)



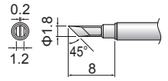
T38-02J
T38-03J ¥11,880 (税抜¥10,800)



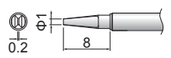
T38-02JS
T38-03JS ¥11,880 (税抜¥10,800)



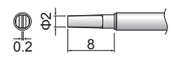
T38-02K
T38-03K ¥11,880 (税抜¥10,800)



T38-02L1
T38-03L1 ¥11,880 (税抜¥10,800)



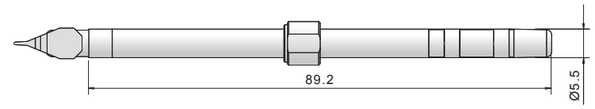
T38-02L2
T38-03L2 ¥11,880 (税抜¥10,800)



T51 シリーズ こて先一覧 (2本一組の価格です。)

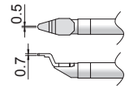
適用こて部 **FX-9705** >P.65

単位: mm

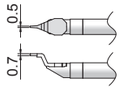


チップ用

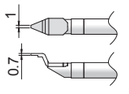
T51-C05 ¥10,780(税抜¥9,800)



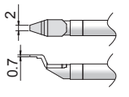
T51-I05 ¥10,780(税抜¥9,800)



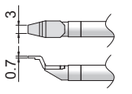
T51-L1 ¥10,780(税抜¥9,800)



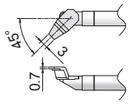
T51-L2 ¥10,780(税抜¥9,800)



T51-L3 ¥10,780(税抜¥9,800)

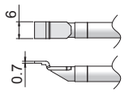


T51-LA3 ¥10,780(税抜¥9,800)

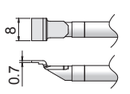


SOP用

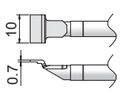
T51-L6 ¥10,780(税抜¥9,800)



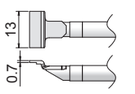
T51-L8 ¥10,780(税抜¥9,800)



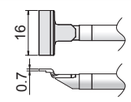
T51-L10 ¥10,780(税抜¥9,800)



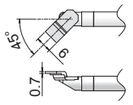
T51-L13 ¥10,780(税抜¥9,800)



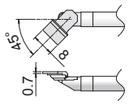
T51-L16 ¥10,780(税抜¥9,800)



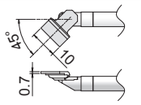
T51-LA6 ¥10,780(税抜¥9,800)



T51-LA8 ¥10,780(税抜¥9,800)



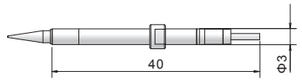
T51-LA10 ¥10,780(税抜¥9,800)



T52 シリーズ こて先一覧 (2本一組の価格です。)

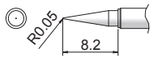
適用こて部 **FX-9706** >P.65

単位: mm

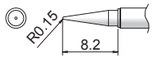


チップ用

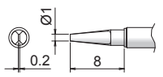
T52-I005 ¥15,400(税抜¥14,000)



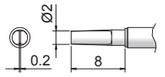
T52-I015 ¥11,880(税抜¥10,800)



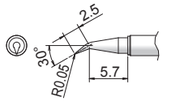
T52-L1 ¥11,880(税抜¥10,800)



T52-L2 ¥11,880(税抜¥10,800)



T52-J005 ¥15,400(税抜¥14,000)



T52-J015 ¥11,880(税抜¥10,800)

T52-K ¥11,880(税抜¥10,800)

WICK ウィック

手軽にはんだを除去できるはんだ吸取線

RoHS対応 SDS

FR-101 作業性に優れたフラックスを採用




フラックス特性

フラックスタイプ	無洗浄タイプ
フラックス分類 (IPC J-STD-004C)	ROM1
ハライド含有量 [mass%]（JIS Z 3197）	0.18%
銅板腐食試験 (JIS Z 3197)	合格
銅鏡腐食試験 (IPC-TM-650)	試験範囲の 50% 未満にブレークスルー
絶縁抵抗試験 (JIS Z 3197)	1 × 10^8 Ω以上
電圧印加耐圧湿性試験 (JIS Z 3197)	マイグレーション発生なし

品 番	線幅(m)					長さ(m)		ケース ESD SAFE 仕様	価 格
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	1.5	25		
FR101-1515-J	●					●		●	¥330（税抜¥300）
FR101-2015-J		●				●		●	¥374（税抜¥340）
FR101-2515-J			●			●		●	¥396（税抜¥360）
FR101-3015-J				●		●		●	¥429（税抜¥390）
FR101-5015-J					●	●		●	¥660（税抜¥600）
FR101-20250-J		●					●	—	¥4,400（税抜¥4,000）
FR101-25250-J			●				●	—	¥4,730（税抜¥4,300）
FR101-30250-J				●			●	—	¥5,390（税抜¥4,900）

FR-551 ハロゲンフリーフラックスを採用




フラックス特性

フラックスタイプ	無洗浄タイプ
フラックス分類 (IPC J-STD-004C)	ROL0
ハライド含有量 [mass%]（JIS Z 3197）	0.00%
銅板腐食試験 (JIS Z 3197)	合格
銅鏡腐食試験 (IPC-TM-650)	ブレークスルーなし
絶縁抵抗試験 (JIS Z 3197)	1 × 10^8 Ω以上
電圧印加耐圧湿性試験 (JIS Z 3197)	マイグレーション発生なし

品 番	線幅(m)					長さ(m)		ケース ESD SAFE 仕様	価 格
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	1.5	25		
FR551-1515-J	●					●		●	¥330（税抜¥300）
FR551-2015-J		●				●		●	¥374（税抜¥340）
FR551-2515-J			●			●		●	¥396（税抜¥360）
FR551-3015-J				●		●		●	¥429（税抜¥390）
FR551-5015-J					●	●		●	¥660（税抜¥600）
FR551-20250-J		●					●	—	¥4,400（税抜¥4,000）
FR551-25250-J			●				●	—	¥4,730（税抜¥4,300）
FR551-30250-J				●			●	—	¥5,390（税抜¥4,900）

FR-641 アンフラックスタイプ



吸取り作業に使用するフラックスを自由に選択できます。

品 番	線幅(m)					長さ(m)		ケース ESD SAFE 仕様	価 格
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	1.5	25		
FR641-1515-J	●					●		●	¥330（税抜¥300）
FR641-2015-J		●				●		●	¥374（税抜¥340）
FR641-2515-J			●			●		●	¥396（税抜¥360）
FR641-3015-J				●		●		●	¥429（税抜¥390）

SPPON / DS01 スッポン/ディーエス01

簡易タイプのはんだ吸取器

RoHS対応



18
12cm³(12cc)
¥2,200
(税抜¥2,000)

18G
12cm³(12cc)ガード付き
¥2,200
(税抜¥2,000)

20
20cm³(20cc)
¥2,420
(税抜¥2,200)

20G
20cm³(20cc)ガード付き
¥2,420
(税抜¥2,200)

DS01P
28cm³(28cc)
¥2,200
(税抜¥2,000)

溶けたはんだを吸引

ノズル詰まりを防止するクリーニングシャフト採用

はんだ詰まりを防ぎ、快適な作業ができます。



プリヒーター セレクションガイド

製 品	熱 風 FR-830 ¥44,220（税抜¥40,200）	赤外線 FR-870B ¥121,000（税抜¥110,000）	赤外線 FR-872 ¥157,300（税抜¥143,000）	熱 風 887B ¥605,000（税抜¥550,000）
				
掲載ページ	P.73	P.74	P.74	P.74
消費電力	210W	500W	1050W	1240W
設定温度範囲	150 ～ 300℃	50 ～ 200℃	50 ～ 200℃	常温～ 150℃
設定出力範囲	—	0~100%	0~100%	—
風 量	0.15㎥ /min.	—	—	—
有効加熱寸法	—	190(W) ×80(D) mm	224(W) ×266(D) mm	炉内寸法: 305(W) ×50(H) ×700(L) mm
ヒーターエリア切替え	—	2 分割	4 分割	—
機能 T/C コネクタ	—	●	●	—
機能 加熱プロファイル作成	—	● (3 段階)	● (3 段階)	—
機能 ホットエアーとの連動機能	—	● FM-2029(FM-206) と連動可能	● FM-2029(FM-206) と連動可能	—
仕様 外形寸法	140(W) ×75(H) ×185(D) mm	296(W) ×100(H) ×311(D) mm	360(W) ×97(H) ×535(D) mm	480(W) ×415(H) ×1000(L) mm
仕様 重 量	0.75kg	3.2kg	5.6kg	28kg

FR-830

局所加熱に最適な熱風式プリヒーター

ESD SAFE RoHS対応 鉛フリーおすすめ デモ機 3年保証 修理

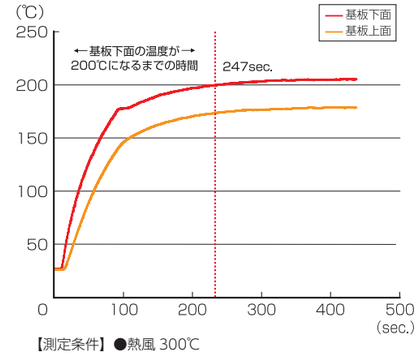


FR830-01 ¥44,220（税抜¥40,200）

セット内容
●本体 ●電源コード 品番 B2387 ●取扱説明書

多層基板などの予備加熱に最適

短時間で効果的に基板を予備加熱できます。



【測定条件】●熱風 300℃
●吹出し口から基板までの距離 10mm
●基板上面、下面共にセンサーを取り付けて温度を測定

FR-870B / FR-872

赤外線式プリヒーター

FR-870B　FR-872

ESD SAFE　RoHS対応　鉛フリーおすすめ　デモ機　3年保証　修理



FR-870B



FR-872

FR870B-81　¥121,000（税抜¥110,000）

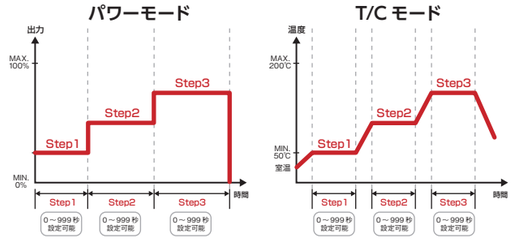
セット内容
●本体　●サーモカップル：K 熱電対　品番 B3516
●ヒーター（交換用）　品番 A5003　●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

FR872-81　¥157,300（税抜¥143,000）

セット内容
●本体　●サーモカップル：K 熱電対　品番 B3516
●ヒーター（交換用）　品番 A5003　●電源コード　品番 B5041　●取扱説明書

オートモード搭載で 3段階の加熱プロファイルが作成可能

パワーモード、T/Cモード、それぞれ3段階の加熱プロファイルが作成できます。各モード10プロファイル設定できるので、作業やワークに応じたプロファイルを作成することが可能です。



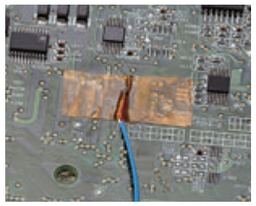
赤外線カーボンヒーターによる急速昇温

赤外線カーボンヒーターにより、素早く基板全体を均一に加熱。
加熱エリアは基板サイズや作業エリアに合わせて分割可能。
（FR-870Bは2分割、FR-872は4分割のエリア選択が可能）

基板の固定に便利な基板ホルダー付き

T/Cモードでは測定箇所のワーク温度で制御

T/Cモードでは、付属のサーモカップルをワークに取り付け、測定部位の温度が設定温度になるように制御します。



基板にセンサー（サーモカップル先端）を取り付け



センサーの温度が設定温度になるように制御

887B

コンベアタイプの熱風炉

デモ機　修理



887B　¥605,000（税抜¥550,000）

セット内容
●本体（電源コード付き）　●アース線　●取扱説明書

基板全体の予備加熱に最適

エージング	チューナー・通信機・自動車の電装部品などのエージングに
予備加熱	急速加熱・温度不足・局所加熱・湿気による はんだ付け不良の防止に
熱収縮チューブ・フィルムの加工	リード線・ハーネス材などの端子の処理に 電池・コンデンサー・モーター・トランスなどの 部品のパッキングや固定に
乾燥	コーティング材・接着剤の乾燥に

使える役立つ、はんだ槽の便利機能

作業に応じて槽を使い分け

白光のはんだ槽は、本体のねじを緩めるだけで簡単に交換可能。
作業によって、組成の異なるはんだやサイズの異なる槽を使い分けるなど、フレキシブルに運用できます。
鉛フリーはんだをご使用の場合は、耐久性の高い特殊コート槽をお使いください。

槽の交換方法





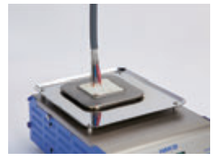
付属の六角レンチで両サイドのねじ2ヶ所を緩めて、槽を取り外します。

槽のサイズ

FX-305専用

50角槽　オプション

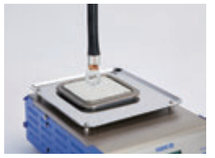




小型部品の作業がメインなら、溶融までの時間が短い50角槽がおすすめ

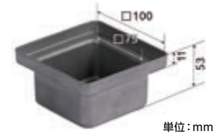
75角槽　FX-305標準付属





汎用性の高い75角槽を標準にすることで、様々なワークに対応

100角槽　オプション



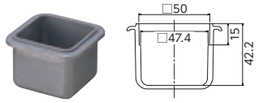
単位：mm



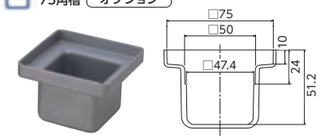
大型部品にも対応可能な100角槽が新登場

FX-301B / FX-300専用

50角槽　標準付属



75角槽　オプション



単位：mm

日常点検をより簡単・正確に

自動で温度補正



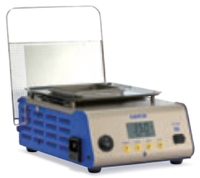
温度計（FG-100B/FG-101B）から、温度測定結果を赤外線で送信すると、自動で温度補正をします。

ヒューマンエラーゼロの管理



AUTO CAL　槽温度の校正を自動で行ない、PCに温度測定/校正/補正の結果を記録します。

はんだ槽 セレクションガイド

	静止はんだ槽		
製　品	**FX-305**	**FX-301B**	**FX-300**
	¥88,000 (税抜¥80,000)	¥66,880 (税抜¥60,800)	¥45,980 (税抜¥41,800)
			
掲載ページ	P.77	P.77	P.77
付属の槽	75 角 特殊コート槽	50 角 特殊コート槽	50 角 ステンレス槽
使用可能な槽	50 角　特殊コート槽 100 角 特殊コート槽	75 角 特殊コート槽 50 角 ステンレス槽 75 角 特殊コート槽	75 角 ステンレス槽 50 角 特殊コート槽 75 角 特殊コート槽
機　能	AUTO CAL	AUTO CAL	AUTO CAL
使用はんだ組成の設定	5 種類 (Sn-Pb / Sn-Cu / Sn-Ag-Cu / Sn / Sn-Bi)	4 種類 (Sn-Pb / Sn-Cu / Sn-Ag-Cu / Sn)	—
仕様 消費電力	550W	200W	195W
仕様 設定温度範囲	50 角 : 50 ～ 530℃ 75 角 : 50 ～ 500℃ 100 角 : 50 ～ 450℃	50 角 : 200 ～ 450℃ 75 角 : 200 ～ 380℃	50 角 : 200 ～ 450℃ 75 角 : 200 ～ 380℃
仕様 溶融はんだ容量	50 角 : 0.85kg 75 角 : 1.9kg 100 角 : 2.75kg	50 角 : 0.85kg 75 角 : 1.2kg	50 角 : 0.85kg 75 角 : 1.2kg
仕様 外形寸法	本体のみ : 162(W)×100(H)×239(D)mm はんだ槽カバー取付け時 : 162(W)×123(H)×239(D)mm	143(W)×100(H)×220(D)mm	143(W)×100(H)×220(D)mm
仕様 重　量	2.5kg	1.7kg	1.7kg

FX-305

最高温度 530℃　ハイパワー静止はんだ槽

P1 P2 P3 PRESET / AUTO CAL / ESD SAFE / RoHS 対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理

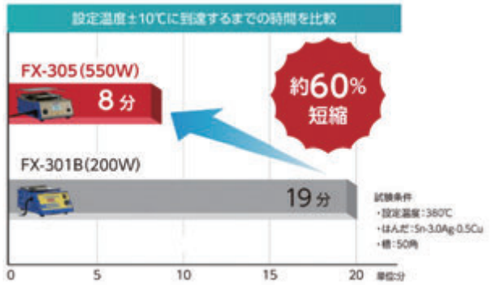


FX305-81　¥88,000 (税抜¥80,000)

セット内容
●本体　● 75 角特殊コート槽　品番 A5068　●はんだ屑受け　品番 B2919
●はんだ槽カバー　品番 B5322　●除去プレート　品番 B2932
●六角レンチ (対辺 2mm)　● USB ケーブル　品番 B5129
●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書
※はんだは別売です。

550Wハイパワーヒーターで 素早い立ち上がりと最高温度 530℃を実現

従来品 FX-301B(200W)に比べ、槽内のはんだが溶融するまでの時間を約60%短縮。連続作業による槽内温度の低下を防ぎます。



75角特殊コート槽を標準搭載

作業に応じて、オプションの50角槽や100角槽に付け替えてご使用いただけます。

50角槽 オプション　75角槽 FX-305標準付属の槽　100角槽 オプション



5種類のはんだ組成をパラメータ設定可能

はんだ組成を設定することで、速やかなはんだの溶融が可能です。

FX-301B

デジタル表示の静止はんだ槽

ESD SAFE / RoHS 対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 修理



FX301B-01　¥66,880 (税抜¥60,800)

セット内容
●本体（電源コード付き）　● 50 角特殊コート槽　品番 A1539
●除去プレート　品番 B2932　●六角レンチ (対辺 2.5mm)　品番 B1417
●はんだ屑受け　品番 B2919　●取扱説明書
※はんだは別売です。

50角特殊コート槽を標準搭載

作業に応じて、オプションの75角槽に付け替えてご使用いただけます。

4種類のはんだ組成をパラメータ設定可能

FX-300

アナログタイプの静止はんだ槽

RoHS 対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 修理



FX300-01　¥45,980 (税抜¥41,800)

セット内容
●本体（電源コード付き）　● 50 角ステンレス槽　品番 A1517
●除去プレート　品番 B2932　●六角レンチ (対辺 2.5mm)　品番 B1417
●はんだ屑受け　品番 B2919　●取扱説明書
※はんだは別売です。

50角ステンレス槽を標準搭載

作業に応じて、オプションの75角ステンレス槽や、耐久性に優れた特殊コート槽に付け替えてご使用いただけます。

FG-100B

赤外線送信機能付きこて先温度計

RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理 / 校正



FG100B-83 ¥29,040 (税抜¥26,400)

FG100B-84 出荷時校正付き ¥40,590 (税抜¥36,900)

セット内容
●本体（お試し用乾電池付き）
●センサー（校正付き） 品番 AS5000
●取扱説明書
※出荷時校正付きは「校正証明書・検査成績表・トレーサビリティ体系図」が付属しています。購入時は書類の宛名を販売店にお伝えください。

測定結果を固定表示

AUTO HOLD機能
こて先温度が安定したら自動で測定を終了し、結果を固定表示します。
作業者による測定差を最小限に抑えます。

MAX HOLD機能
測定したこて先温度の最大値を表示します。
部品や基板の品質管理に活用できます。

高精度、長寿命の極細センサーで測定

温度反応の良い極細センサーにより、短時間で精度の高いこて先温度の測定が可能です。



AS5000
¥2,970 (税抜¥2,700)

赤外線送信機能により ヒューマンエラーゼロの温度管理

赤外線出力により、測定結果を赤外線受信機能があるはんだこてやはんだ槽に送信できます。

FG-101B

赤外線送信機能付きはんだこてテスター

RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理 / 校正



FG101B-81 ¥112,530 (税抜¥102,300)

FG101B-82 出荷時校正付き ¥124,080 (税抜¥112,800)

セット内容
●本体（伝導プレート 品番 B1752 付き） ●ヒューズ
●電源コード 品番 B2387 ●伝導ワイヤー 品番 B1950
●グラウンドクリップ 品番 B1754 ●センサー（校正付き） 品番 AS5000
●取扱説明書
※出荷時校正付きは「校正証明書・検査成績表・トレーサビリティ体系図」が付属しています。購入時は書類の宛名を販売店にお伝えください。

高精度、長寿命の極細センサーで測定

測定結果を固定表示

AUTO HOLD機能
こて先温度が安定したら自動で測定を終了し、結果を固定表示します。
作業者による測定差を最小限に抑えます。

MAX HOLD機能 ※温度測定時のみ使用可能
測定したこて先温度の最大値を表示します。
部品や基板の品質管理に活用できます。

こて先温度、こて先アース間電位差、こて先アース間抵抗の測定が可能

ボタン1つで測定モードの切替えができ、簡単・確実な測定が可能です。



FG-102

測定結果を本体に記録可能なこて先温度計

RoHS対応 / 鉛フリーおすすめ / デモ機 / 3年保証 / 修理 / 校正



FG102-83 ¥114,950 (税抜¥104,500)

FG102-84 出荷時校正付き ¥127,050 (税抜¥115,500)

セット内容
●本体（お試し用乾電池付き） ●バーコードリーダー 品番 C5009
●バーコードシール（はんだこてID用、測定者ID用 各 30 枚）
● USB ケーブル 品番 B5129
●センサー（校正付き） 品番 AS5000 ●取扱説明書
※出荷時校正付きは「校正証明書・検査成績表・トレーサビリティ体系図」が付属しています。購入時は書類の宛名を販売店にお伝えください。

測定結果を本体に最大300件記録可能

本体に最大300件のデータを保存し、USB接続によりPCへ転送が可能。記録データに必要な作業者や機器（はんだこて）の情報は、事前登録したIDをバーコードリーダーでスキャンすることで記録でき、省力化を図り、記録ミスをゼロにします。





高精度、長寿命の極細センサーで測定

測定終了をお知らせ、合否判定機能も搭載

温度測定終了を画面表示でお知らせします。
また、事前に設定温度の許容範囲を登録すれば、測定温度の結果を自動で合否判定します。

こて先温度計 セレクションガイド

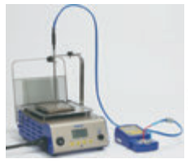
		FG-100B	FG-101B	FG-102
製品		¥29,040 (税抜 ¥26,400) ¥40,590 (税抜 ¥36,900) (出荷時校正付き)	¥112,530 (税抜 ¥102,300) ¥124,080 (税抜 ¥112,800) (出荷時校正付き)	¥114,950 (税抜 ¥104,500) ¥127,050 (税抜 ¥115,500) (出荷時校正付き)
機能				
測定	こて先温度	●	●	●
	こて先アース間電位差	—	●	—
	こて先アース間抵抗	—	●	—
電源		乾電池 9V 形（アルカリ乾電池推奨）	AC 100V 50/60Hz	単3乾電池（LR6 1.5V）（アルカリ乾電池推奨）
消費電力		—	3.2W	—
温度分解能		1℃	1℃	1℃
温度測定範囲		0～700℃	0～700℃	0～700℃
温度測定許容差		±3℃（300～600℃の範囲）、±5℃（その他の温度範囲）	±3℃（300～600℃の範囲）、±5℃（その他の温度範囲）	±3℃（300～600℃の範囲）、±5℃（その他の温度範囲）
温度センサー		K(CA) 熱電対	K(CA) 熱電対	K(CA) 熱電対
動作環境		使用温度/湿度範囲:0～40℃、80%RH最大（結露なきこと）		
環境条件		適用定格汚染度2（IEC/UL 61010-1による）		
外形寸法		75(W)×44(H)×140(D)mm	211(W)×53(H)×126(D)mm	193(W)×90(H)×219(D)mm
重量		125g	0.95kg	0.93kg

※温度センサーは500℃までしか使用できません。500℃以上の測定を行う時は温度プローブをご使用ください。 ※外形寸法は突起部・バーコードリーダーを除きます。※重量は乾電池・バーコードリーダーを除きます。

温度プローブ（オプション）

直接温度が測れないはんだ槽、ホットエアー、自動機こて先の温度測定が可能です。

はんだ槽用





品番 **A1310**
¥14,520 (税抜¥13,200)

ホットエアー用





品番 **C1541**
¥23,980 (税抜¥21,800)

自動機用





品番 **CX1002**
※価格は弊社までお問い合わせください。

製品	空気清浄タイプ	
	FA-430	FA-431
	¥142,780 (税抜¥129,800)	¥118,580 (税抜¥107,800)
		
掲載ページ	P.81	P.81
電　源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	120W	
プラグ形状	2 極接地型プラグ	
運転音※1	50dB (A) (MEDIUM モード)	
処理風量※2 HIGH モード	4.7m³/min.	
処理風量※2 MEDIUM モード	3.7m³/min.	
処理風量※2 LOW モード	2.8m³/min.	
捕集効率※3 HIGH モード	99.96% (0.3μm)	97% (≧0.3μm)
捕集効率※3 MEDIUM モード	99.97% (0.3μm)	
捕集効率※3 LOW モード		
静　圧	1500Pa	
外形寸法	330 (W) ×366 (H) ×343 (D) mm	
重　量※4	7.5kg	7.2kg
ダクト	別売	別売

※1 運転音は前面1m、無響音室で測定。
※2 ダクト2本使用時。　※3 単板における大気塵による計数法捕集効率での0初期値。
※4 重量はコードを除きます。

FA-430/FA-431用ダクト

ダクトが自立するノズルタイプ以外に、ベンチトップ型フードも接続可能です。

ノズルタイプ

横から吸引したいときに。



ダクトセット 角型ノズル付き
品番 **C1571**
ダクトの長さ Φ 55mm × 1.2m (ESD SAFE)
¥16,940 (税抜¥15,400)

上から吸引したいときに。



ダクトセット 丸型ノズル付き
品番 **C1572**
ダクトの長さ Φ 55mm × 1.2m (ESD SAFE)
¥16,940 (税抜¥15,400)

ベンチトップ型フード

空調などの影響をシャットアウト。
上部へ逃げる煙を逃したくないときに。



ベンチトップ型フード
品番 **B2418**
¥24,200
(税抜¥22,000)

※ベンチトップ型フードを使う場合は以下のパーツも必要です。

品番	品名	価格
B2410	ダクト (φ75 × 2m 自立不可)	¥13,310 (税抜¥12,100)
B2416	ダクトバンド (2本入り)	¥1,980 (税抜¥1,800)
B3621	アダプター (3インチ用)	¥847 (税抜¥770)

製品	卓上タイプ		ライン用設置タイプ
	FA-400	420	494
	¥14,520 (税抜¥13,200)	¥35,090 (税抜¥31,900)	¥237,160 (税抜¥215,600)
			
掲載ページ	P.82	P.82	P.82
電　源	AC 100V 50/60Hz		
消費電力	50Hz : 15W　60Hz : 13W	31W	50Hz : 150W　60Hz : 200W
プラグ形状	2 極接地型プラグ	平型プラグ	
運転音※5	50Hz : 48dB　60Hz : 51dB	50Hz : 48dB　60Hz : 51dB	ホース付き : 55dB　ホースなし : 71dB
処理風量※6	縦置き　1m³/min. (50Hz) / 1.1m³/min. (60Hz) 横置き　0.4m³/min. (50Hz) / 0.5m³/min. (60Hz)	3.8m³/min. (50Hz) 4.4m³/min. (60Hz)	1.56m³/min. (50Hz) 1.82m³/min. (60Hz)
流　速	縦置き　1m/sec. (50Hz) / 1.1m/sec. (60Hz) 横置き　2.6m/sec. (50Hz) / 2.9m/sec. (60Hz)	—	—
静　圧	—	—	50Hz : 2.3kPa (240mmAq.) 60Hz : 3.2kPa (325mmAq.)
フィルター寸法	130(W) × 130(H) × 10(D)mm	242(W) × 242(H) × 10(D)mm	—
外形寸法※7	166(W) × 212(H) × 113(D)mm	252(W) × 280(H) × 175(D)mm	322(W) × 300(H) × 386(D)mm
重　量	0.91kg	3.9kg※8	18kg※9

※5 運転音は前面1mにて測定した値です。　※6 処理風量はフィルターを取り付けた場合です。　※7 外形寸法はコード・取手を除きます。　※8 重量はコードを含みます。
※9 重量はサプレッサー・ダクト・吸煙パイプを除きます。

FA-430

HEPAフィルター搭載　空気清浄タイプの吸煙器

ESD SAFE　RoHS 対応　デモ機　3年保証　修理



FA430-01 ¥142,780 (税抜¥129,800)

セット内容
●本体　●メインフィルター　品番 A1573
●プレフィルター : 10 枚　品番 A1572
●キャップ　品番 B3619　●電源コード　品番 B2387　●取扱説明書

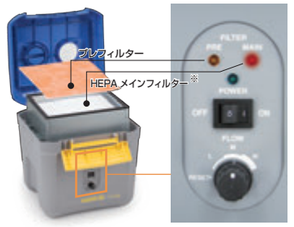
ダクトセット別売　>P.81

HEPAフィルター搭載で捕集効率 99.97%※

クリーンルームなどに使用されるHEPAフィルターを採用することで99.97%という高捕集効率を実現しました。
※単板における大気塵による計数法捕集効率測定での初期値。

フィルター交換お知らせ機能

FA-430のメインフィルターは高捕集効率を発揮しますが、一定以上捕集すると捕集効率が落ちるため、フィルターインジケーター (LEDランプ) でフィルター交換時期をお知らせします。



交換時期がきたら LED が点灯。

パワフルな吸引力と静音設計

静圧1500Paという高性能ファン採用で周辺環境に影響されにくいパワフルな吸引力を実現。風量は3段階の調節が可能で、作業環境にあわせてご使用いただけます。

FA-431

空気清浄タイプの吸煙器

ESD SAFE　RoHS 対応　デモ機　3年保証　修理



FA431-81 ¥118,580 (税抜¥107,800)

セット内容
●本体　●メインフィルター L　品番 A5033　●プレフィルター L : 10 枚　品番 A5034
●キャップ　品番 B3619　●電源コード　品番 B2387　●リモコン　品番 C5035
●取扱説明書

ダクトセット別売　>P.81

コストパフォーマンスに優れたフィルターでランニングコストを軽減

コストパフォーマンスに優れた長寿命フィルターをプレフィルターとメインフィルターに採用。高性能HEPAフィルター搭載のFA-430に比べ、約4倍の寿命を実現しました。
※フィルターの寿命については作業環境や各種条件によって変化します。

サブフィルターを使えば約10倍の長寿命に自動機の吸煙器としても最適

プレフィルター・メインフィルターの詰まりを早める大きな粒子をオプションのサブフィルターで取り除くことで、プレフィルター・メインフィルターの寿命が約10倍 (FA-430 比較) になります。





電源のオン/オフに便利なリモコン付き

本体を作業台の下に置いてもかがむことなく、リモコンでON/OFFできます。



FA-400

卓上タイプの吸煙器

ESD SAFE　RoHS 対応　デモ機　3年保証　修理



FA400-01　¥14,520 (税抜¥13,200)

セット内容
●本体（電源コード付き）　●フィルター：1 枚　品番 A1001　●取扱説明書

縦置き、横置きで使用可能



縦置き
広範囲の煙を吸引可能です。



横置き
流速が速くなり、手元の煙を強力に吸引します。



アームスタンド（オプション）
品番 **C1568**
¥16,390 (税抜¥14,900)
設置スペースがない場合や、上部から吸引したいときに。

420

卓上タイプの吸煙器

RoHS 対応　デモ機　修理



420-1　¥35,090 (税抜¥31,900)

セット内容
●本体（電源コード付き）　●フィルター：1 枚　品番 A1309　●取扱説明書

風切り音などを極力おさえた静音設計

FA-400と比較して約4倍の処理風量

大型ファン採用により処理風量の多さを実現しました。

494

屋外排気可能　生産ライン設置タイプの吸煙器

RoHS 対応　デモ機　修理



494-1　¥237,160 (税抜¥215,600)

セット内容
●本体（電源コード付き）　●サプレッサー　●吸入ソケット　●排出ダクト
●配管ダクト　●結束バンド：2 コ　●フィルターケース　●フィルターキャップ
●プレフィルター：5 枚　●アース線　●エンドカバー
●メインフィルター：5 枚　品番 A1069　●取扱説明書

1台に最大10本までのはんだこてを接続可能

※はんだこてに装着する吸煙パイプセットと配管セットが別途必要です。

MEMO

HEXSOL ヘクスゾール

はんだ

RoHS対応 SDS

鉛フリーはんだのみ

FS-511 鉛フリー共晶はんだ



組　成	融　点	フラックス	品　番	線　径	長さ × 入り数	価　格
スズ 99% 銅 0.7% ニッケル 0.05%	227℃	入り (ROM1)	FS511-03101	Φ0.3mm	1m巻き × 1個	オープン価格
			FS511-03301	Φ0.3mm	1m巻き × 3個	
			FS511-06101	Φ0.6mm	1m巻き × 1個	
			FS511-06301	Φ0.6mm	1m巻き × 3個	
			FS511-08101	Φ0.8mm	1m巻き × 1個	
			FS511-08301	Φ0.8mm	1m巻き × 3個	
			FS511-10101	Φ1.0mm	1m巻き × 1個	
			FS511-10301	Φ1.0mm	1m巻き × 3個	
			FS511-12101	Φ1.2mm	1m巻き × 1個	
			FS511-12301	Φ1.2mm	1m巻き × 3個	
			FS511-16101	Φ1.6mm	50cm巻き × 2個	
			FS511-16301	Φ1.6mm	50cm巻き × 6個	

FS-521 鉛フリーはんだ



組　成	融　点	フラックス	品　番	線　径	長さ × 入り数	価　格
スズ：96.5% 銀：3% 銅：0.5%	217 ～ 220℃	入り (ROL1)	FS521-03101	Φ0.3mm	1m巻き × 1個	オープン価格
			FS521-03301	Φ0.3mm	1m巻き × 3個	
			FS521-06101	Φ0.6mm	1m巻き × 1個	
			FS521-06301	Φ0.6mm	1m巻き × 3個	
			FS521-08101	Φ0.8mm	1m巻き × 1個	
			FS521-08301	Φ0.8mm	1m巻き × 3個	
			FS521-10101	Φ1.0mm	1m巻き × 1個	
			FS521-10301	Φ1.0mm	1m巻き × 3個	
			FS521-12101	Φ1.2mm	1m巻き × 1個	
			FS521-12301	Φ1.2mm	1m巻き × 3個	
			FS521-16101	Φ1.6mm	50cm巻き × 2個	
			FS521-16301	Φ1.6mm	50cm巻き × 6個	

FS-311 鉛入り共晶はんだ



組　成	融　点	フラックス	品　番	線　径	長さ × 入り数	価　格
スズ：63% 鉛：37%	183℃	入り (ROM1)	FS311-03101	Φ0.3mm	1m巻き × 1個	オープン価格
			FS311-03301	Φ0.3mm	1m巻き × 3個	
			FS311-06101	Φ0.6mm	1m巻き × 1個	
			FS311-06301	Φ0.6mm	1m巻き × 3個	
			FS311-08101	Φ0.8mm	1m巻き × 1個	
			FS311-08301	Φ0.8mm	1m巻き × 3個	
			FS311-10101	Φ1.0mm	1m巻き × 1個	
			FS311-10301	Φ1.0mm	1m巻き × 3個	
			FS311-12101	Φ1.2mm	1m巻き × 1個	
			FS311-12301	Φ1.2mm	1m巻き × 3個	
			FS311-16101	Φ1.6mm	50cm巻き × 2個	
			FS311-16301	Φ1.6mm	50cm巻き × 6個	

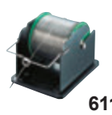
FS-321 鉛入りはんだ



組　成	融　点	フラックス	品　番	線　径	長さ × 入り数	価　格
スズ：50% 鉛：50%	183 ～ 215℃	なし	FS321-12100	Φ1.2mm	1m巻き × 1個	オープン価格
			FS321-12300	Φ1.2mm	1m巻き × 3個	
			FS321-16100	Φ1.6mm	50cm巻き × 2個	
			FS321-16300	Φ1.6mm	50cm巻き × 6個	

611 はんだリール台

ESD SAFE RoHS対応



611-1



611-2

611-1 ¥1,650 (税抜¥1,500)

611-2 2段式 ¥2,970 (税抜¥2,700)

※はんだは別売です。

糸はんだのスムーズな取出しで作業効率向上

FS-242 電子部品用フラックス

RoHS対応 SDS



FS242-10
10mL ハケ付きボトル
¥385
(税抜¥350)



FS242-4C
4mL 筆ペン
¥1,320
(税抜¥1,200)

はんだが素早くぬれ拡がる作業性に優れたフラックス

仕　様

品番	FS242-10	FS242-4C
容器	ハケ付きボトル	筆ペン
内容量	10mL	4mL
成分	イソプロピルアルコール (65 ～ 75%) ロジン (25 ～ 35%) 活性剤 (0.1 ～ 3%)	
フラックスタイプ	無洗浄タイプ	
フラックス分類（IPC J-STD-004C）	ROM1	
ハライド含有量 [mass%]（JIS Z 3197）	0.18±0.03%	
銅板腐食試験（JIS Z 3197）	合格	
銅鏡腐食試験（IPC-TM-650）	試験範囲の50%未満にブレークスルー	
絶縁抵抗試験（JIS Z 3197）	$1\times10^{8}\Omega$以上	
電圧印加耐圧湿性試験（JIS Z 3197）	マイグレーション発生なし	
保管に関する法令	危険物第4類第1石油類（非水溶性）	

FS-812 電子部品用フラックス（ハロゲンフリータイプ）

RoHS対応 SDS



FS812-10
10mL ハケ付きボトル
¥385
(税抜¥350)



FS812-4C
4mL 筆ペン
¥1,320
(税抜¥1,200)

環境に配慮したハロゲンフリータイプ

仕　様

品番	FS812-10	FS812-4C
容器	ハケ付きボトル	筆ペン
内容量	10mL	4mL
成分	イソプロピルアルコール (80 ～ 90%) ロジン (5 ～ 15%) アジピン酸 (1 ～ 5%) 有機酸 (0.1 ～ 2%)	
フラックスタイプ	無洗浄タイプ	
フラックス分類（IPC J-STD-004C）	ROL0	
ハライド含有量 [mass%]（JIS Z 3197）	0.01%以下	
銅板腐食試験（JIS Z 3197）	合格	
銅鏡腐食試験（IPC-TM-650）	ブレークスルーなし	
絶縁抵抗試験（JIS Z 3197）	$1\times10^{8}\Omega$以上	
電圧印加耐圧湿性試験（JIS Z 3197）	マイグレーション発生なし	
保管に関する法令	危険物第4類第1石油類（非水溶性）	

PASTE ペースト

ペーストタイプの金属用フラックス

RoHS対応 鉛フリーおすすめ SDS



FS120-01 内容量 20g ¥473 (税抜¥430)

FS120-02 内容量 60g ¥1,012 (税抜¥920)

金属加工や板金のはんだ付けに

ステンドグラスやアクセサリー製作のはんだ付けにもおすすめです。

仕　様

品番	FS120-01	FS120-02
内容量	20g	60g
成分	ワセリン(75～85%)、塩化亜鉛(5～15%)、水(5%以下) 塩化アンモニウム(5%以下)、固形パラフィン(5～15%)	
塩素含有量	4wt%	
はんだ付けできる金属	プリキ、トタン、真鍮、銅、鉛、ニッケル	

SUSSOL-F サスゾールエフ

金属・ステンレス用フラックス

RoHS対応 SDS
はんだ付きは除く

金属用 81 シリーズ　　ステンレス用 89 シリーズ



81-01
20mL(ヤニなしはんだ付き)
¥869
(税抜¥790)

81-02
20mL
¥550
(税抜¥500)

89
20mL(ヤニなしはんだ付き)
¥1,012
(税抜¥920)

89-031
20mL
¥627
(税抜¥570)

89-100
75mL
¥693
(税抜¥630)

89-400
280mL
¥1,760
(税抜¥1,600)

仕　様

	金属用フラックス 81 シリーズ		ステンレス用フラックス 89 シリーズ			
成分	塩化亜鉛(10～20%)、塩化アンモニウム(<10%) 塩化水素(<5%)、界面活性剤(<5%)、精製水(75～85%)		塩化亜鉛(35～45%)、塩化アンモニウム(<10%) 塩化水素(<5%)、界面活性剤(<5%)、精製水(45～55%)			
塩素含有量	9.8wt%(測定値)		28.0wt%(測定値)			
使用できる金属	銅、真鍮、プリキ、トタン、金、銀など		ステンレス、クローム、鉄、真鍮鋳物、砲金(原液のまま使用) 銅、真鍮、プリキ、トタン、金、銀など(5倍に薄めて使用)			
品番	81-01	81-02	89	89-031	89-100	89-400
内容量	20mL ヤニなしはんだ付き/すず60%、 Φ1.6mm、20g(約1m)	20mL	20mL ヤニなしはんだ付き/すず60%、 Φ1.6mm、20g(約1m)	20mL	75mL	280mL

※付属のはんだは鉛入りはんだのため、81-01および89はRoHS指令に対応しておりません。

FS-150

フラックス洗浄剤

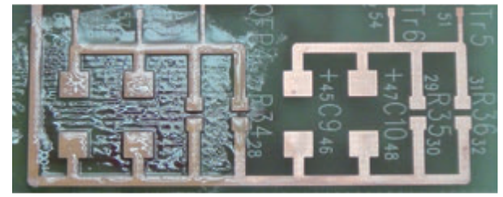
RoHS対応 SDS



FS150-81 ¥4,400 (税抜¥4,000)

強力な洗浄力ではんだ付け後のフラックス残渣や基板・部品等に付着した油汚れを除去

・各種法規制 非該当(※消防法は除く)



使用前　　使用後

仕　様

成分	シクロペンタン(20～30%) エタノール(10～20%) イソプロピルアルコール(1%未満) プロピルアルコール(5%未満)
内容量	300g(420mL)
保管に関する法令	危険物第4類第1石油類(非水溶性)

017

フラックス洗浄剤

RoHS対応 SDS



017-01 ¥3,520 (税抜¥3,200)

速乾性に優れたフラックス洗浄剤

※樹脂の種類によっては、侵食などの影響がでる場合があります。

スプレータイプでフラックスを簡単洗浄



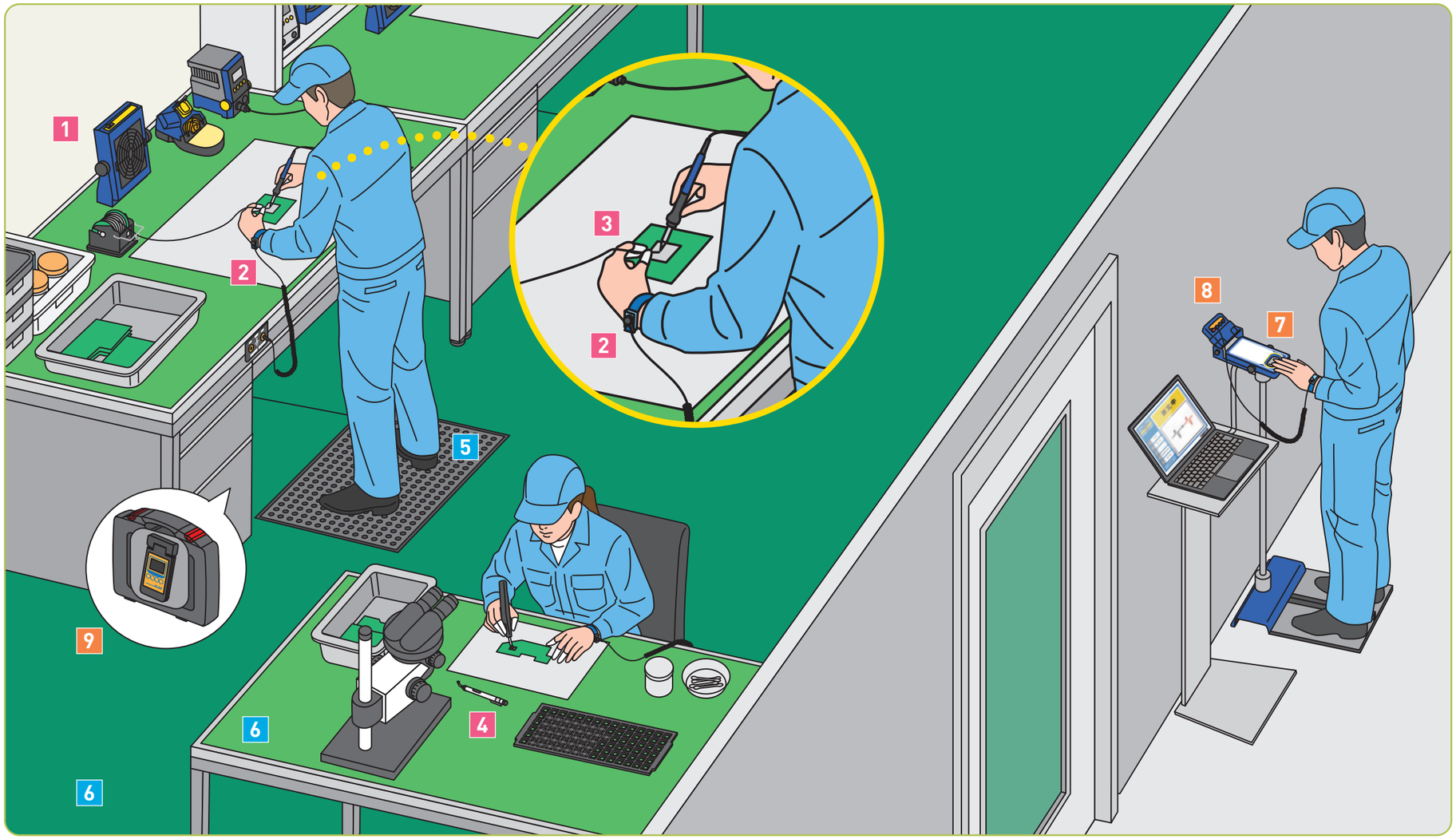
仕　様

成分	ヘプタン(30～40%) エタノール(20～30%) プロピルアルコール(0.1～10%) イソプロピルアルコール(1～5%未満)
内容量	380g(420mL)
保管に関する法令	危険物第4類第1石油類(非水溶性)

大切な電子部品をESD対応製品で静電気破壊から守りましょう。

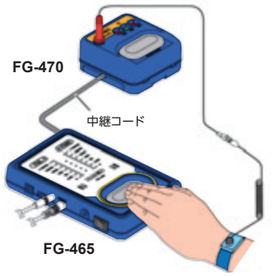
ESDとは

帯電に基づいた電位の異なる2つの物体が、直接接触した場合に生じる電荷の移動、または静電気誘導によって、異なる電位をもつ物体間を電荷が移動した場合をESD（静電気放電：electrostatic discharge）と定義します。ESDは、不良品発生の原因であるとともにシステムにとっては、不測の事態を引き起こす故障の原因となります。帯電した作業者や備品工具等が接地された静電気耐性の低いデバイスに直接接触した場合に生じるデバイス破壊が静電気損傷としては、最も一般的な事例です。



コンボテスター

フットウェアテスター FG-465とリストストラップテスター FG-470を接続すると、コンボテスターとしてリストストラップとフットウェアの同時測定が可能になります。



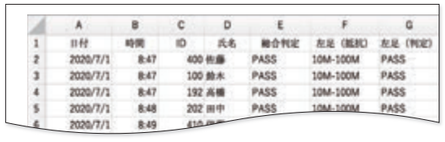
ソフトウェア

- **ID管理**
  リーダーからの入力も可能
- **測定サポート**
  次にする動作を画面に表示



- **測定結果のデータ保存**
  FG-470と接続時はFG-470の判定結果もデータ保存可能





作業者の静電気対策に

1 P.91
静電気除去装置
FE-510



2 P.91
リストストラップ



435　442B

3 P.93
帯電防止用指サック
566



制電性指サック
568



作業用指サック
567



4 P.92
電源式吸着ピンセット
392



電池式吸着ピンセット
394



手動スポイト式吸着ピンセット
393



作業場の静電気対策に

5 P.93
制電マット
（立ち作業用）
FE-302

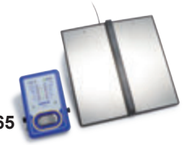


6 P.93
制電マット
（フロア用・テーブル用）
499



静電電位測定や測定データの管理に

7 P.90
フットウェアテスター
FG-465



8 P.90
リストストラップテスター
FG-470

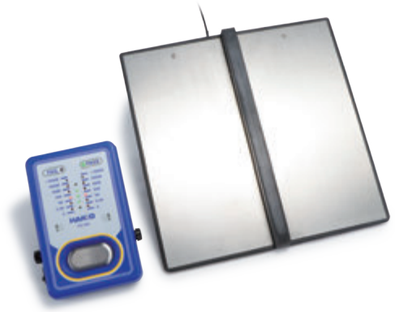


9 P.90
静電気レベルメーター
FG-450



FG-465 フットウェアテスター

RoHS対応 デモ機 3年保証 修理 校正



FG465-81 ¥92,400 (税抜¥84,000)

FG465-82 出荷時校正付き ¥103,950 (税抜¥94,500)

セット内容
●本体 ●テストプレート 品番 B5117 ●取付け台 品番 B5116
●取付けツマミ (本体に装着) : 2コ 品番 B1991 ● AC アダプター 品番 B3528
● USB ケーブル 品番 B5262 ●木ねじ : 2コ ●なべねじ : 2コ ●取扱説明書
※出荷時校正付きは「校正証明書・検査成績表・トレーサビリティ体系図」が付属しています。
購入時は書類の宛名を販売店にお伝えください。

規格に応じて制電靴・導電靴を即時に判定

測定データをPCに自動保存

測定データを測定日毎にCSVデータ形式で自動保存します。
※FG-465専用ソフトウェアが必要です。

FG-470 リストストラップテスター

RoHS対応 デモ機 3年保証 修理 校正



FG470-81 ¥12,100 (税抜¥11,000)

FG470-82 出荷時校正付き ¥18,150 (税抜¥16,500)

セット内容
●本体 (お試し用乾電池付き) ●アース線 : 1m 品番 B5238 ●固定ホルダー
●木ねじ : 4コ ●バナナプラグ ●取扱説明書
※出荷時校正付きは「校正証明書・検査成績表・トレーサビリティ体系図」が付属しています。
購入時は書類の宛名を販売店にお伝えください。

パッドを押すだけで即時に判定

・押しやすくなったパッドにより、確実性の高い良否判定が可能
・プラグの抜差しがしやすいようにバナナジャックを前面に配置
・視認性の高いLEDランプとブザー音で判定結果をお知らせ
※ブザー音は「PASS」以外の判定結果では鳴りません。

コンボテスターとして使用可能

FG-465と接続すると、リストストラップとフットウェアの同時測定ができ、FG-470の測定結果もデータとして保存可能です。

FG-450 静電気レベルメーター

RoHS対応 デモ機 3年保証 修理 校正



FG450-01 ¥145,200 (税抜¥132,000)

FG450-02 出荷時校正付き ¥156,750 (税抜¥142,500)

セット内容
●本体 (キャリングケース・お試し用乾電池付き) ●ストラップ
●イオンバランスプレート 品番 B3585 ●アース線 品番 B3584
※出荷時校正付きは「校正証明書・検査成績表・トレーサビリティ体系図」が付属しています。
購入時は書類の宛名を販売店にお伝えください。

樹脂などの帯電物体の電位、静電気除去装置のイオンバランスを測定

静電電位測定はもちろん、標準付属のイオンバランスプレートを使って、静電気除去装置のチェックができます。

FE-510 静電気除去装置

RoHS対応 デモ機 3年保証 修理



FE510-01 ¥96,800 (税抜¥88,000)

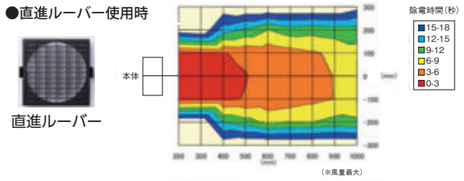
セット内容
●本体 (広角ルーバー・フィルター・スタンド付き) ●直進ルーバー ●清掃ブラシ
● AC アダプター ●出力信号接続用リード線 (3 本組) ●取扱説明書

作業環境にあった除電エリアを選択可能

遠くにあるものを早く除電したい場合は直進ルーバーを、広い範囲を除電したい場合は広角ルーバーを装着してご使用ください。

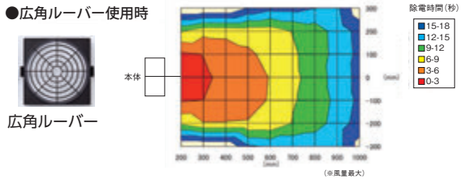
FE-510 除電エリア／除電特性代表例 (±1000V→ ±10V)

●直進ルーバー使用時



直進ルーバー

●広角ルーバー使用時



広角ルーバー

442B 帯電防止用リストストラップ

RoHS対応



ブルー
442B-01/442B-02

ライトグリーン
442B-04/442B-05

グレー
442B-06/442B-07

442B-01	ブルー	アース線 (1.5m)	¥1,980 (税抜¥1,800)
442B-04	ライトグリーン	アース線 (1.5m)	¥1,980 (税抜¥1,800)
442B-06	グレー	アース線 (1.5m)	¥1,980 (税抜¥1,800)
442B-02	ブルー	アース線 (2.5m)	¥2,200 (税抜¥2,000)
442B-05	ライトグリーン	アース線 (2.5m)	¥2,200 (税抜¥2,000)
442B-07	グレー	アース線 (2.5m)	¥2,200 (税抜¥2,000)

セット内容
●リストバンド : 442B-01/442B-02 (ブルー 品番 B2760) 442B-04/442B-05 (ライトグリーン 品番 B3753) 442B-06/442B-07 (グレー 品番 B3754)
●アース線 (バナナプラグ・ワニ口クリップ付き) : 1.5m 品番 B2758 ／ 2.5m 品番 B2759
●コードヘルパー

バンドの長さ調節で快適な装着

435 帯電防止用リストストラップ

RoHS対応



435-01 アース線 (1.5m) ¥3,080 (税抜¥2,800)

435-02 アース線 (2.5m) ¥3,300 (税抜¥3,000)

セット内容
●リストバンド 品番 B2764
●アース線 (バナナプラグ・ワニ口クリップ付き) : 1.5m 品番 B2699 ／ 2.5m 品番 B2700

サイズ調整が不要なサポータータイプ

392 電源式吸着ピンセット

ESD SAFE　RoHS対応　デモ機　修理



392-1 ¥43,560 (税抜¥39,600)

セット内容
●本体（ペン・ホース・電源コード付き）
●ベントノズル：Φ0.4mm　品番 A1164
●ベントノズル：Φ1.1mm　品番 A1165
●パッド：Φ3mm　品番 A1166
●パッド：Φ7mm　品番 A1167　●取扱説明書

高い吸着力と軽量のグリップで操作性抜群

ペン部の穴をふさぐだけの軽いタッチで部品を吸着。ステーションタイプならではの吸着力でピックアップ作業をサポートします。

0603サイズの部品も吸着可能

※オプションのベントノズル：φ0.26mm（品番 A1198）が必要です。

394 電池式吸着ピンセット

RoHS対応　デモ機　修理



394-01 ¥19,800 (税抜¥18,000)

セット内容
●本体（お試し用単４型乾電池２本付き）
●ベントノズル：Φ1.1mm　品番 A1165
●パッド：Φ5mm　品番 A1312
●パッド：Φ10mm　品番 A1311　●取扱説明書

電池式で吸着力が高く、持ち運びにも便利

部品の表面にパッドを密着させボタンを軽く押すだけで吸着します。
これにより、長時間作業が楽に行えます。

0603サイズの部品も吸着可能

※オプションのベントノズル：φ0.26mm（品番 A1198）が必要です。

393 手動スポイト式吸着ピンセット

RoHS対応



393-1 ¥3,630 (税抜¥3,300)

セット内容
●本体　●ベントノズル：Φ1.1mm　品番 A1165
●パッド：Φ3mm　品番 A1166
●パッド：Φ7mm　品番 A1167
●パッド：Φ10mm　品番 A1311

本体にノズル・パッドが収納でき、収納や携帯に便利

後部にあるキャップを外せばノズル・パッドを収納できます。

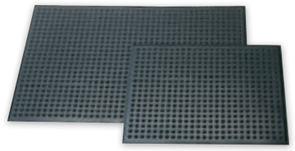
吸着性能

単位：gf

ノズル	パッド	392	394	393
ベントノズル Φ0.4　品番 A1164	—	0.6	0.6	使用不可
ベントノズル Φ1.1　品番 A1165 または ストレートノズル Φ1.1　品番 A1486	Φ3mm　品番 A1166	20	6	3
	Φ5mm　品番 A1312	60	40	10
	Φ7mm　品番 A1167	120	80	18
	Φ10mm　品番 A1311	230	120	40

FE-302 制電マット　立ち作業用

RoHS対応



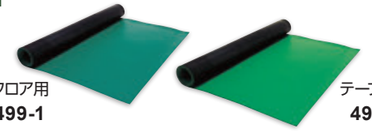
FE302-81 600(L)×915(W)×11(T)mm ¥37,180 (税抜¥33,800)
FE302-82 465(L)×600(W)×11(T)mm ¥28,600 (税抜¥26,000)

立ち作業の疲労軽減にも効果的な立ち作業用制電マット

※アース線は付属していません。

499 制電マット　フロア用/テーブル用

RoHS対応



499-1 フロア用 ¥107,800 (税抜¥98,000)
499-5 テーブル用 ¥107,800 (税抜¥98,000)

セット内容　●本体　●アースコード：2本　品番 B1750

耐油性や耐摩耗性にも優れたニトリルゴム（NBR）製

市販のカッターやハサミで簡単にカットできます。

566 帯電防止用指サック（ノンパウダー）

RoHS対応



566-1 内径 13.5mm　1000 コ入り ¥13,310 (税抜¥12,100)
566-2 内径 15mm　1000 コ入り ¥13,310 (税抜¥12,100)
566-3 内径 16.5mm　1000 コ入り ¥13,310 (税抜¥12,100)
566-4 内径 18mm　1000 コ入り ¥13,310 (税抜¥12,100)
566-5 内径 21mm　1000 コ入り ¥13,310 (税抜¥12,100)

568 制電性指サック（ノンパウダー）

RoHS対応



568-1 内径 15.5mm　100 コ入り ¥4,840 (税抜¥4,400)
568-2 内径 18mm　100 コ入り ¥4,840 (税抜¥4,400)
568-3 内径 20mm　100 コ入り ¥4,840 (税抜¥4,400)

ノンパウダーでクリーンルーム内の作業にもおすすめ

567 作業用指サック

RoHS対応



567-1 内径 15.5mm　100 コ入り ¥3,630 (税抜¥3,300)
567-2 内径 18mm　100 コ入り ¥3,630 (税抜¥3,300)
567-3 内径 20mm　100 コ入り ¥3,630 (税抜¥3,300)

作業時の指先の保護に

柔らかく、指先にフィットするので、作業性抜群

仕　様

フットウェアテスター

品名		FG-465
定格		DC 24V 50mA
測定電圧		DC 20V
測定範囲	上限判定	1000MΩ (1×10⁹Ω)
		100MΩ (1×10⁸Ω)
		10MΩ (1×10⁷Ω)
	下限判定	1MΩ (1×10⁶Ω)
		0.1MΩ (1×10⁵Ω)
		R<0.1MΩ (1×10⁵Ω)
	導電判定	R<0.1MΩ (1×10⁵Ω)
判定レベル精度	R<0.1MΩ	±5%
	0.1MΩ≦R≦100MΩ	±10%
	100MΩ<R	±8%
動作環境		使用温度/湿度範囲:0～40℃、80%RH最大(結露なきこと)
環境条件		適用定格汚染度2(IEC/UL 61010-1による)
外形寸法		120(W)×30(H)×185(D)mm
重量		0.55kg(取付け台を付けた場合)

テストプレート

コード長さ	1.6m
外形寸法	310(W)×18(H)×310(D)mm
重量	1.9kg

AC アダプター

定格	DC 24V

※テストプレートの外形寸法と重量はコードを除きます。

リストストラップテスター

品名		FG-470
電源		乾電池 9V 形 (アルカリ乾電池推奨)
判定	LOW	R<800kΩ
	PASS	800kΩ≦R≦9MΩ
	HIGH	R>9MΩ
判定レベル精度	800kΩ	+10% / −0%
	9MΩ	+0% / −10%
電池寿命		約 50,000 回 (アルカリ乾電池使用時)
アース線長さ		1m
動作環境		使用温度/湿度範囲:0～40℃、80%RH最大(結露なきこと)
外形寸法		85(W)×44(H)×90(D)mm 92(W)×48(H)×97(D)mm (固定ホルダー取付け時)
重量		120g 160g (固定ホルダー取付け時)

※重量は乾電池を除きます。

静電気レベルメーター

品名	FG-450
電源	アルカリ乾電池 9V 形
測定電位範囲	通常モード：0.00～±19.99kV(分解能：0.01kV) イオンバランスモード：0.000～±1.999kV(分解能：0.001kV)
信号検出方法	振動式チョッパ方式
表示データ更新頻度	0.5 秒
測定精度	±10% of reading ±2digit
連続使用時間	約10 時間(アルカリ乾電池使用時)
測定距離	30mm(被測定物と検出部間)
測定距離調整	赤色 LED 光焦点式
センサーヘッド部回転角度	180度(各45度で停止)
表示部	バックライト内蔵 LCD 表示
極性表示	＋極性・－極性表示
モード	イオンバランス / 静電電位測定
バッテリーチェック	表示部に残量表示
動作環境	使用温度 / 湿度範囲：0～＋40℃、20～70%RH(結露なきこと)
外形寸法	68(W)×138(H)×22(D)mm
重量	約160g

※重量は乾電池を含みます。

静電気除去装置

品名	FE-510
定格	DC 24V 10VA
放電方式	高周波コロナ放電
高電圧出力電圧	AC 2000V
イオンバランス	±10V 以下
除電時間	直進ルーバー：約 1.5 秒 広角ルーバー：約 2.5 秒
高電圧異常出力 (ALARM)	MOS FET リレー 無電圧接点出力 最大電流：100mA 印加電圧：DC30V 以下
クリーニング・チェック出力 (C.C)	MOS FET リレー 無電圧接点出力 最大電流：100mA 印加電圧：DC30V 以下
エアー風量	1.5～3m³/min.
エアー吹出し角度	上下360度可変(10度きざみ)
オゾン発生量	0.04ppm 以下
動作環境	使用温度：0～40℃ 使用湿度：15～65% (結露なきこと)
放電針の材質	タングステン
外形寸法	150(W)×182(H)×50(D)mm (突起部含まず)
重量	約0.79kg

AC アダプター

定格	DC 24V 1A
外形寸法	34(W)×72(H)×51(D)mm
重量	約100g

※重量はスタンドを含みます。
※イオンバランス・除電時間は吹出し口中央から 300mm、風量最大時の代表例です。(工場出荷時)
※オゾン発生量は吹出し口前面 150mm 中央での測定値です。

リストストラップ

品名	442B						435	
品番	442B-01	442B-02	442B-04	442B-05	442B-06	442B-07	435-01	435-02
カラー	ブルー		ライトグリーン		グレー		グレー	
アース線長さ	1.5m	2.5m	1.5m	2.5m	1.5m	2.5m	1.5m	2.5m

吸着ピンセット

品名	392	394	393
電源	AC 100V 50/60Hz	単 4 乾電池 2 本	—
消費電力	5W	—	—
電池寿命	—	約 30,000 回(アルカリ乾電池使用時)	—
プラグ形状	2 極接地型プラグ	—	—
最大到達圧力	37.3kPa(280mmHg)	—	—
吸着能力	—	120gf(Φ10mmパッド使用時)	—
パッド	導電性シリコンゴム	導電性シリコンゴム	導電性シリコンゴム
外形寸法	ステーション：132(W)×83(H)×170(D)mm ペン：Φ10×123(L)mm ホース：1.1m	130(W)×29(H)×22(D)mm	Φ13×132mm
重量	ステーション：1.65kg ペン：25g	43g	19g

※重量は電池・コード・ノズル・パッドを除きます。

制電マット

品番	FE302-81	FE302-82
電気抵抗	1×10^{7}Ω以下 (安研法※、電極Φ60×10kg DC 100V)	
材質	ニトリルゴム(NBR)	
硬さ	60±5(JIS K 6253 デュロメータA型)	
引っ張り強度	8.8MPa 以上(JIS K 6251)	
寸法	600(L)×915(W)×11(T)mm	465(L)×600(W)×11(T)mm

※労働安全衛生総合研究所技術指針 静電気安全方針の作業床の漏洩抵抗の測定方法

品番	499-1	499-5
カラー	グリーン	ライトグリーン
用途	フロア用	テーブル用
電気抵抗	1×10^{8}Ω以下 (安研法※、電極Φ60×10kg DC 100V)	1×10^{7}Ω以下 (安研法※、電極Φ60×10kg DC 100V)
材質	ニトリルゴム(NBR)	
硬さ	85±5 (JIS K 6253 デュロメータA型)	67±5 (JIS K 6253 デュロメータA型)
磨耗性	1cm^{3}以下(テーバー磨耗試験)	
引っ張り強度	8.8MPa以上(JIS K 6251)	6～12MPa(JIS K 6251)
残留へこみ	0.7mm以下(JIS A 5705)	1mm以下(JIS A 5705)
寸法	10(L)m×1(W)m×2(T)mm	

※労働安全衛生総合研究所技術指針 静電気安全方針の作業床の漏洩抵抗の測定方法

帯電防止用指サック

品番	566-1	566-2	566-3	566-4	566-5
内径	13.5mm	15mm	16.5mm	18mm	21mm
肉厚	0.16mm				
表面抵抗	1×10^9～1×10^{11}Ωcm				
入り数	1000コ入り				

制電性指サック

品番	568-1	568-2	568-3
内径	15.5mm	18mm	20mm
肉厚	0.4mm	0.41mm	0.42mm
表面抵抗	1×10^5～1×10^{7}Ωcm		
入り数	100コ入り		

作業用指サック

品番	567-1	567-2	567-3
内径	15.5mm	18mm	20mm
肉厚	0.36mm	0.37mm	0.4mm
入り数	100コ入り		

FT-802

熱式のワイヤーストリッパーで精密な被覆処理を実現

ESD SAFE　RoHS対応　デモ機　3年保証　修理



仕　様

電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	76W
プラグ形状	2極接地型プラグ

ステーション部

出力	AC 20V
外形寸法	76(W)×159(H)×161(D)mm
重量	1.6kg

こて部

消費電力	72W(20V)
コード長さ	1.6m
全長	153mm
重量	47g

※こて部の全長と重量はコード・ブレードを除きます。

G4 シリーズ ブレード一覧

単位: mm

品番	品名	外観	価格
G4-1601	ブレード ストレート		¥22,990 (税抜¥20,900)
G4-1602	ブレード 18-28AWG	AWG 28 AWG 24 AWG 20 / AWG 26 AWG 22 AWG 18	¥24,200 (税抜¥22,000)
G4-1603	ブレード 26-38AWG	AWG 38 AWG 32 AWG 28 / AWG 36 AWG 30 AWG 26	¥24,200 (税抜¥22,000)

FT802-81　¥90,750 (税抜¥82,500)

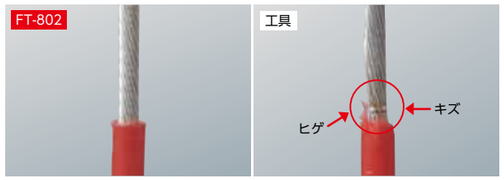
セット内容
- ●本体（ワイヤー材質表示シール付き）
- ●こて部（リードアジャスター付き）　品番 FT8004-81
- ●電源コード　品番 B2387　●六角穴付き止めねじ：2コ
- ●六角レンチ　●取扱説明書

ブレード別売　G4シリーズブレード一覧

JERG-0-039※に適合する 高品質・精密な被覆処理を実現

※宇宙用はんだ付け工程標準としてJAXAが情報提供している技術要求・ガイドライン文書です。

FT-802は芯線をキズつけず、リード線の被覆をシャープにストリップでき、最先端の航空宇宙業界や医療業界が求める高品質な製品づくりに応えることができます。



ブレードのみの交換が可能

極太ケーブル線はナイフ型で対応

ナイフ型ワイヤーストリッパー **FT-8003**

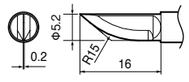


仕　様

消費電力	46W (24V)
全長	155mm
重量	27g

※全長と重量はコード・ブレードを除きます。

ナイフ型ブレード
G3-1601
¥9,350 (税抜¥8,500)



FT8003-81　コンバージョンキット　¥26,620 (税抜¥24,200)

FT8003-82　こて部のみ　¥9,240 (税抜¥8,400)

FT-630

ニッパ要らずで素早くWICK（はんだ吸取線）をカット

ESD SAFE　RoHS対応　デモ機



FT630-81　¥14,850 (税抜¥13,500)

セット内容
- ●本体　●ACアダプター

仕　様

定格	DC 24V 170mA
対応ウィック幅	0.7～3.8mm
カット長さ	2.5～30mm
外形寸法	100(W)×61(H)×92(D)mm
重量	280g

ACアダプター

定格	DC 24V

ニッパ・プライヤー

軟銅線の細工･加工に

電子部品用　一般作業用

RoHS対応

電子部品用

独自の熱処理により鋭い切れ味と高い耐久性を両立。



FT-600
マイクロニッパ



FT-601
ニッパ



FT-620
先細ロングプライヤー



FT-621
プライヤー

一般作業用

線材の細工･加工作業や趣味などに最適。



106-01
セーフティニッパ



106-02
先曲がり
マイクロニッパ



106-03
マイクロニッパ



106-04
エッジニッパ



106-05
マイクロニッパ



106-06
プライヤー



106-07
プライヤーロング

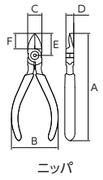


106-08
先曲がりニードル
プライヤー

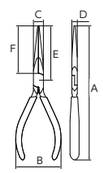
電子部品用

	品　番	価　格	切断能力（軟銅線）	外形寸法：mm					
				A	B	C	D	E	F
マイクロニッパ	**FT600-81**	¥4,400（税抜¥4,000）	Φ 1.2mm（MAX.）	117	50	11	6	21	13.4
ニッパ	**FT601-81**	¥4,510（税抜¥4,100）	Φ 1.5mm（MAX.）	117	51	15.5	8.5	24	16.8
先細ロングプライヤー	**FT620-81**	¥3,630（税抜¥3,300）	—	148	50	11	6	60	52.4
プライヤー	**FT621-81**	¥3,630（税抜¥3,300）	—	124	50	11	6	36	28.4

※刃こぼれの原因となりますので、硬線は切らないでください。



ニッパ



プライヤー

一般作業用

	品　番	価　格	切断能力（軟銅線）	外形寸法：mm					
				A	B	C	D	E	F
セーフティニッパ	**106-01**	¥2,310（税抜¥2,100）	Φ 1.3mm（MAX.）	132	54±2	13.5	5	20	—
先曲がりマイクロニッパ	**106-02**	¥2,970（税抜¥2,700）	Φ 1.3mm（MAX.）	129	54±2	13.5	5	16	—
マイクロニッパ	**106-03**	¥2,750（税抜¥2,500）	Φ 0.8mm（MAX.）	130	54±2	9.5	4	18	—
エッジニッパ	**106-04**	¥3,190（税抜¥2,900）	Φ 1mm（MAX.）	138	54±2	14	6	27	—
マイクロニッパ	**106-05**	¥2,200（税抜¥2,000）	Φ 1.3mm（MAX.）	132	54±2	13.5	5	20	—
プライヤー	**106-06**	¥2,970（税抜¥2,700）	—	140	54±2	13	6	29	—
プライヤーロング	**106-07**	¥2,970（税抜¥2,700）	—	154	54±2	13	6	40	—
先曲がりニードルプライヤー	**106-08**	¥2,970（税抜¥2,700）	—	146	54±2	13	4	35	—

※刃こぼれの原因となりますので、硬線は切らないでください。

ピンセット

精密ピンセット

RoHS対応



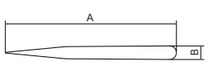
FT640-81
ストレート
¥1,540
（税抜¥1,400）



FT641-81
先曲がり
¥1,650
（税抜¥1,500）

非磁性ステンレスピンセット

カチオン系界面活性剤により帯電防止効果に優れ、電子部品の保持に最適です。



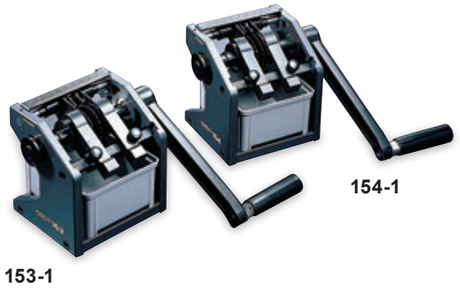
仕　様

品　番		FT640-81（ストレート）	FT641-81（先曲がり）
外形寸法	A	113mm	118mm
	B	9mm	10mm

153 / 154

アキシャル部品のリード加工用　手動式リードフォーマー

RoHS対応　デモ機　修理



154-1

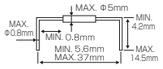
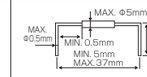
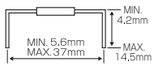
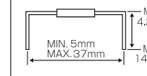
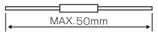
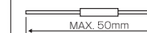
153-1

153-1　¥159,720（税抜¥145,200）

154-1　¥159,720（税抜¥145,200）

セット内容
●本体　●パーツトレイ　●六角レンチ（2mm・2.5mm・3mm・4mm）
●クランプ　●ハンドル　●取扱説明書

加工できる範囲

品　番	153-1	154-1
カットとフォーミング		
フォーミング		
カット		

※軟銅線のみ加工可能。
※リードフレーム（角型リード線）タイプの部品には適しません。

仕　様

品　番	153-1	154-1
フォーミング寸法	5.6mm ピッチ	5mm ピッチ
加工リード線径	Φ 0.8mm（MAX.）	Φ 0.5mm（MAX.）
加工リード線	軟銅線のみ	
使用可能テーピング幅（外側）	85mm（MAX.）	
使用可能テーピングピッチ	5mm	
外形寸法	125(W)×130(H)×110(D)mm	
重量	2kg	

※リードフレーム（角型リード線）タイプの部品には適しません。
※重量はハンドル・クランプを含みます。

155

ラジアル部品のリード加工用　手動式リードカッター

RoHS対応　デモ機　修理

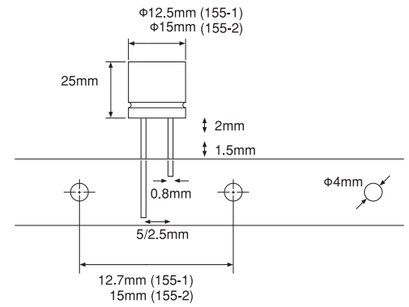


155-1　¥154,880（税抜¥140,800）

155-2　¥177,870（税抜¥161,700）

セット内容
●本体　●パーツトレイ　●六角レンチ（2mm・2.5mm・3mm・4mm）
●クランプ　●取扱説明書

加工できる範囲



※軟銅線のみ加工可能。

仕　様

品　番	155-1	155-2
加工リード線径	Φ0.8mm（MAX.）	
加工リード線	軟銅線のみ	
最大加工部品寸法	Φ12.5×25mm	Φ15×25mm
送り穴ピッチ	12.7mm	15mm
リードピッチ	5mm、2.5mm	5mm
加工可能寸法	テープ端から1.5mm 以上、部品端から 2mm 以上	
外形寸法	110(W)×140(H)×125(D)mm	
重量	1.7kg	

※出荷時は 5mm ピッチに合わせています。
※リードフレーム（角型リード線）タイプの部品には適しません。
※重量はハンドル・クランプを含みます。

152B

手動式リードフォーマー/リードカッターを自動化するモータードライブ

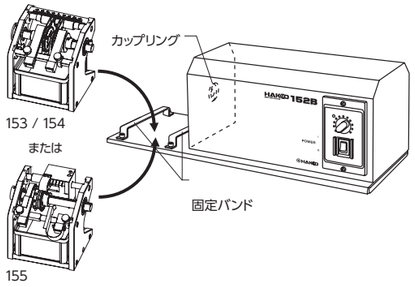
RoHS対応 デモ機 修理



152B ¥121,000 (税抜¥110,000)

セット内容
●本体（カップリング、固定バンド、電源コード付き） ●取扱説明書

153/154/155と組み合わせて使用 自動化により作業効率向上



仕　様

電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	30W
プラグ形状	平型プラグ
最大加工能力 (153 / 154とのみ組合せ)	30,000本 / h (50Hz) 36,000本 / h (60Hz)
最大加工能力 (155との組合せ)	15,000本 / h (50Hz) 18,000本 / h (60Hz)
外形寸法	430(W)×140(H)×150(D)mm
重量	5.6kg

※重量はコードを除きます。

DIPLINER ディップライナー

ICのピン矯正に

RoHS対応



FT100 ¥6,490 (税抜¥5,900)

FT150 ¥7,700 (税抜¥7,000)

FT200 ¥7,590 (税抜¥6,900)

FT300 ¥9,680 (税抜¥8,800)

セット内容
●本体 ●取扱説明書

IC/LSIなどのピン開脚のバラつきを矯正

仕　様

品番	FT100	FT150	FT200	FT300
IC幅	7.5mm	10mm	15mm	19mm
ICピン数	8、14、16、18、20	22	24、28、40、42	64

ソレイド

はんだ付けの作業補助器具

RoHS対応



600-01 3本セット ¥792 (税抜¥720)

部品の取外しや皮膜除去に

① **ニードル**
IC など取外す時に使います。はんだこてではんだを溶かしながらリード IC のリードを浮かせて取り外します。

② **フック**
はんだこてではんだを溶融しながら、基板に取り付けられた電子部品を取り除くのに使用します。

③ **リムーバー**
抵抗、コンデンサー、IC の取外し時にはんだこてではんだを溶かしながら、リード線をつかみ、取り外します。

④ **フォーク**
抵抗など電子部品のリード線をパターンの方向に曲げたりする為に使用します。

⑤ **スクレーパー**
リード線の皮膜除去、基板のマスキング除去及びサビ取り等に使用します。

⑥ **ブラシ**
はんだカスや基板のマスキングインキの除去及びサビ取りに使用します。

FV-101

びんやボトルのシュリンク包装に最適な卓上シュリンク装置

RoHS対応 デモ機 3年保証 修理



FV101-81 ¥326,700 (税抜¥297,000)

セット内容
●本体 ●取扱説明書

家庭用100V電源で使用可能

シュリンク包装の量産(中ロット)対応、仕上り品質の安定に



1分間あたり コンベア速度 48mm/sec.の設定で

ジャムびん (直径Φ66mm、高さ94mm)	丸ボトル (直径Φ66mm、高さ195mm)
約20個	約10個
	

仕様
●外形寸法：W182×H505×D570mm ●重量：10Kg ●消費電力：1400W
●対応容器サイズ：キャップシール H20 ～ 130mm、直径Φ 85mm まで、
Rシール 直径Φ 66mm まで

885

箱、書籍のシュリンク包装に最適な卓上シュリンク装置

RoHS対応 デモ機 修理

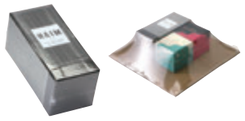


885 ¥638,880 (税抜¥580,800)

セット内容
●本体 ●アース線 ●取扱説明書

家庭用100V電源で使用可能

熱風循環方式で素早く均一な仕上り



1分間あたり
コンベア速度 48mm/sec.の設定で

箱 (W89×H130×D38mm)
約12個



仕様
●外形寸法：W522×H500×L612mm ●重量：29Kg ●消費電力：1400W
●対応容器サイズ：W230×H140mm ●炉内温度：常温～180℃

SHRINK MATE シュリンクメイト

手軽にはじめられる シュリンク包装スターターセット

RoHS対応 デモ機 修理



FV841-81 ¥42,350 (税抜¥38,500)

セット内容
●シーラー FV-802 (P.107) ●工業用ドライヤー FV-310 (P.103)
●シュリンクフィルム 200(W)mm×100(L)m×15(T) ミクロン ●取扱説明書

箱、書籍、通販商品のシュリンク包装に

熱収縮性のシュリンクフィルム・フィルムを溶断するシーラー・フィルムを収縮させる工業用ドライヤーの3点がセットになっているので、購入後すぐにシュリンク包装がはじめられます。

工業用ドライヤー セレクションガイド

		温度・風量可変タイプ（無段階コントロール）	温度・風量可変タイプ	高温・高風速タイプ
		FV-310	**FV-300**	**HEATING GUN 883B**
		¥14,520（税抜¥13,200）	¥7,260（税抜¥6,600）	¥16,060（税抜¥14,600）
製品		 RoHS対応 デモ機 修理	 RoHS対応 デモ機 修理	 RoHS対応 デモ機 修理
最高温度		530℃ （50 ～ 530℃連続可変 ）	440℃ （40 ～ 440℃連続可変 ）	500℃
風速		360 ～600m/min.	LOW : 230m/min. HIGH : 460m/min.	1,250m/min.
風量		0.15 ～0.25m^3/min.	LOW :0.1m^3/min. HIGH :0.2m^3/min.	0.2m^3/min.
消費電力		1000W	1000W	1000W
外形寸法		240(W)×190(H)×70(D)mm	272(W)×245(H)×81(D)mm	260(W)×190(H)×75(D)mm
重量		0.6kg	0.62kg	0.75kg
オプションノズルの種類		7	6	3
交換部品の販売		○	—	○
作業用途	熱収縮チューブの加工	◎	◎	◎
	塗料・パテ材の乾燥	◎	◎	○
	バンパー補修	○	△	◎
	長尺床シート溶接	◎	—	—
	粘着剤付き化粧シート施工	◎	○	△
	塩ビシートの接着	◎	○	△
	シュリンク包装	◎	◎	△
	樹脂の曲げ加工	◎	◎	◎
	シール剥がし	◎	◎	○

※最高温度は吹出し口から10mmで測定。風量LOWまたはHIGH時でも同じ。　※外形寸法と重量はコードを除きます。

FV-310・FV-300用オプションノズル

幅広加熱

ノズル　ヘラ型 62mm
N70-02　¥1,210(税抜¥1,100)



全周加熱

ノズル　フック型 20mm
N70-03　¥726(税抜¥660)



ノズル　フック型 40mm
N70-04　¥726(税抜¥660)



局部加熱

ノズルホルダー
N70-05　¥2,420(税抜¥2,200)



ノズル　シングル 12mm
N70-06　¥726(税抜¥660)

※ノズルホルダー（品番 N70-05）に取り付けてご使用ください。



床用溶接

ノズル　V型 溶接棒 4mm用
N70-07　¥6,050(税抜¥5,500)

※ノズルホルダー（品番 N70-05）に取り付けてご使用ください。



シートの熱溶着

ノズル　ヘラ型 20mm
N70-01　¥726(税抜¥660)

※ノズルホルダー（品番 N70-05）に取り付けてご使用ください。



※N70-07はFV-300に使用できません。

HEATING GUN 883B用オプションノズル

幅広加熱

ノズル　ヘラ型 62mm
A1110　¥1,210(税抜¥1,100)



全周加熱

ノズル　フック型
A1109　¥440(税抜¥400)



局部加熱

ノズル　シングル 11mm
A1108　¥3,080(税抜¥2,800)



FV-310

工業用ドライヤー　温度・風量可変タイプ

RoHS対応 デモ機 修理



FV310-81　¥14,520（税抜¥13,200）

セット内容
●本体　●キャリングケース　●取扱説明書

ヒーター交換が簡単

持ち運びに便利なキャリングケース付き



温度・風量 無段階コントロールで作業効率向上

熱風の温度と風量は、本体上部の調節ツマミで無段階に可変できるので、作業に合わせて細やかな設定が可能です。



FV-300

工業用ドライヤー　スタンダードモデル

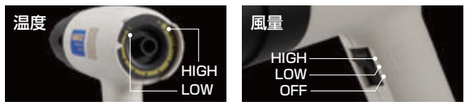
RoHS対応



FV300-81　¥7,260（税抜¥6,600）

セット内容
●本体　●取扱説明書

温度は無段階、風量は2段階で調節可能



HEATING GUN 883B

工業用ドライヤー
高温・高風速タイプ

RoHS対応 デモ機 修理



883-13　¥16,060（税抜¥14,600）

最高温度 500℃、1250m/min.の高風量で、熱量が必要な用途におすすめ

MELTER 806

タンク式ホットメルトグルーガン

RoHS対応 デモ機 修理



806-1 ¥59,290 (税抜¥53,900)

セット内容
●本体 ●キャリングケース ●Oリング (交換用) 品番 801-103 ●取扱説明書

付属ノズル 801-N-1 806用ノズル一覧 >P.105

※接着剤は別売です。

粘度:4,000mPa・sまでのペレット、ブロック状のEVA系接着剤が使用可能

キャリングケース付きで便利

ケースのふたはスタンドとしてご使用いただけます。



MELTER 804

温度調節機能付きホットメルトグルーガン

RoHS対応 デモ機 修理



804-1 ¥47,190 (税抜¥42,900)

セット内容
●本体 ●変換プラグ ●ノズル交換用レンチ (スパナ 13、14) ●取扱説明書

付属ノズル A1083 804用ノズル一覧 >P.105

※接着剤は別売です。

軽い力で吐出でき、連続作業でも疲れにくい

ポリアミド系接着剤を使用すると電子部品の固定にも使用可能

MELTER 805

ホビー向けホットメルトグルーガン

RoHS対応



805-1 ¥9,350 (税抜¥8,500)

セット内容
●本体 ●接着剤 1 本 品番 A1305 ●ノズルキャップ ●クリーニングシート

付属ノズル A1307 805用ノズル一覧 >P.105

接着剤付属で、購入後すぐに作業可能



試し出しやノズルを拭くのに便利なクリーニングシート付き



キャップをつけたらすぐに収納可能

メルター セレクションガイド

製品		MELTER 806	MELTER 804	MELTER 805
				
使用可能な接着剤		EVA 系 ペレット、ブロック状	EVA 系・ポリアミド系 スティック状	EVA 系 スティック状
仕様	設定温度範囲	180℃	100 ～200℃	170℃
	消費電力	安定時 40W(最大 180W)	100W	14W
	プラグ形状	平型プラグ	2 極接地型プラグ	平型プラグ
	外形寸法	219(L) × 178(H) × 60(D)mm	207(L) × 173(H) × 45(D)mm	185(L) × 140(H) × 42(D)mm
	重 量	510g	350g	210g
付属ノズル		Φ 1mm (801-N-1)	Φ 2mm (A1083)	Φ 2mm (A1307)
ノズル形状		6 種類	6 種類	2 種類

※重量はコードを除きます。

接着剤 SDS

用途	EVA 系	ポリアミド系
	●段ボールなどの紙加工 ●織物類・緩衝剤の接着 ●木材の接着 ●封かんの手直し ●プラスチック・金属の仮止め   	●はんだ付けの補強 ●絶縁処理 ●コンデンサや抵抗などの固定 ●ジャンパー線の固定 ●端子部の絶縁ポッティング ●絶縁コイルの端末固定 ●偏向ヨーク、および可変コイルの固定 
接着可能な素材※1 紙	◎	◎
木 材	◎	◎
金 属	○	○
プラスチック	○	○
皮 革	◎	◎
電子部品	×	◎

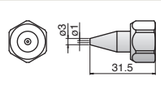
適用製品	MELTER 806	MELTER 805	MELTER 804	MELTER 804
形 状	ペレット	スティック Φ11.5×150mm	スティック Φ11.5×220mm	スティック Φ11.5×220mm
品番 / 価格	**A1607** 1kg 入り ¥3,080(税抜¥2,800)	**A1305** 10 本入り ¥1,012(税抜¥920) **A1306** 1kg 入り ¥4,290(税抜¥3,900)	**812** 14 本入り ¥2,200(税抜¥2,000) **811** 1kg 入り ¥6,600(税抜¥6,000)	**810** 1kg 入り ¥13,860(税抜¥12,600)
仕様 粘 度	760mPa・s(180℃)	5800mPa・s		2300mPa・s
オープンタイム※2	11 ～ 13sec.	40sec.		10sec.
耐熱温度	50℃	55℃		100℃

※1 ◎○の記号は接着力の程度を示します。 ※2 接着剤を塗布してから固まるまでの時間。

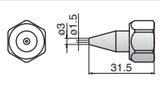
単位: mm

MELTER 806用オプションノズル

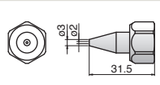
801-N-1 ¥726(税抜¥660)



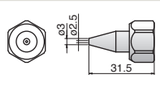
801-N-1.5 ¥726(税抜¥660)



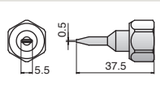
801-N-2 ¥726(税抜¥660)



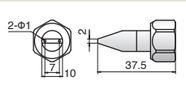
801-N-2.5 ¥726(税抜¥660)



801-NL-S ¥1,650(税抜¥1,500)

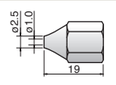


801-N2-1 ¥2,090(税抜¥1,900)

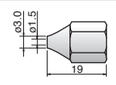


MELTER 804用オプションノズル

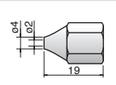
A1088 ¥605(税抜¥550)



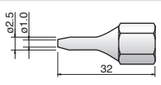
A1086 ¥605(税抜¥550)



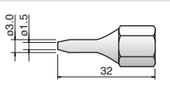
A1083 ¥605(税抜¥550)



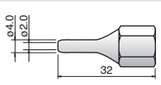
A1089 ¥924(税抜¥840)



A1087 ¥924(税抜¥840)

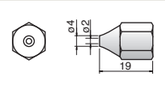


A1084 ¥924(税抜¥840)

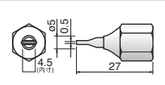


MELTER 805用オプションノズル

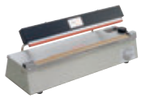
A1307 ¥693(税抜¥630)



A1308 ¥693(税抜¥630)



シーラー セレクションガイド

製品		FV-801	FV-803	FV-802	SEALER 310	SEALER 311	BINILEID
							
シール	溶着	○	○	○	○	×	○※1
	溶着＋カット	○	△ オプション	×	×	×	×
	溶断	○	×	○	×	○	×
溶着シール幅		5mm	5mm	1.6mm	1.6mm	—	—
シール長さ		350mm	200mm	200mm	350mm	350mm	—
シール可能な厚み(合計)		0.4mm	0.4mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm	0.2mm
仕様	消費電力	800W	500W	溶着用ヒーター使用時：260W 溶断用ヒーター使用時：240W	260W	260W	ヘラ型：40W ローラー型：50W
	外形寸法	120(W)×350(H)×500(L)mm	100(W)×250(H)×400(L)mm	80(W)×200(H)×330(L)mm	145(W)×185(H)×420(L)mm	145(W)×185(H)×420(L)mm	—
	重量	8kg	4.3kg	2.7kg	3.8kg	3.8kg	—

※1　シールする素材の上にセロハンをあててシールします。
※外形寸法と重量はコードを除きます。

FV-801

溶着、溶着＋カット、溶断
3種類のシールが可能な加熱式シーラー

RoHS対応　デモ機　修理

FV801-01　¥109,780 (税抜¥99,800)

セット内容
●本体　●溶着用ヒーター(交換用)1本　品番 A1527
●フッ素樹脂テープ(交換用)2枚　品番 A1530
●粘着テープ(交換用)2枚　品番 A1531
●絶縁シート(交換用)2枚　品番 A1529
●溶断用ヒーター(交換用)2本　品番 A1528　●取扱説明書

アルミ蒸着袋、ガゼット袋など厚手の袋にも対応

シールできる素材
●OPP袋　●薄手の袋 (2枚以上の合計厚：0.2mm以内)
●厚手の袋・ガゼット袋 (2枚以上の合計厚：0.4mm以内)　●シュリンク包装
●アルミ蒸着袋　●不織布　●エアーキャップ　●滅菌バッグ
●導電性バッグ　●ラミジップ

FV-803

溶着、溶着＋カット
2種類のシールが可能な加熱式シーラー

RoHS対応　デモ機　修理

FV803-01　¥69,630 (税抜¥63,300)

セット内容
●本体　●溶着用ヒーター(交換用)1本　品番 A1541　●取扱説明書

アルミ蒸着袋、ガゼット袋など厚手の袋にも対応

シールできる素材
●OPP袋　●薄手の袋 (2枚以上の合計厚：0.2mm以内)
●厚手の袋・ガゼット袋 (2枚以上の合計厚：0.4mm以内)
●アルミ蒸着袋　●不織布　●エアーキャップ　●滅菌バッグ
●導電性バッグ　●ラミジップ

FV-802

溶着、溶断　2種類のシールが可能な加熱式シーラー

RoHS対応　デモ機　修理



FV802-01　¥34,100 (税抜¥31,000)

セット内容
●本体　●溶着用ヒーター(交換用)2本　品番 306-H
●フッ素樹脂テープ(交換用)2枚　品番 306-2
●粘着テープ(交換用)2枚　品番 307-3
●溶断用ヒーター(交換用)2本　品番 307-H　●取扱説明書

小型でコンパクト、家庭用にも業務用としても使用可能

シールできる素材
●OPP袋　●薄手の袋 (2枚以上の合計厚：0.2mm以内)
●シュリンク包装　●不織布　●エアーキャップ

SEALER 310/311 シーラー 310/311

溶着機・溶断機、専用設計の加熱式シーラー

RoHS対応　デモ機　修理



310-1　溶着用　¥63,800 (税抜¥58,000)

セット内容
●本体　●溶着用ヒーター(交換用)：2本　●フッ素樹脂テープ(交換用)：2枚
●粘着テープ(交換用)：2枚　●マイカテープ(交換用)：2枚　●取扱説明書

311-1　溶断用　¥63,800 (税抜¥58,000)

セット内容
●本体　●溶断用ヒーター(交換用)：2本　●フッ素樹脂テープ(交換用)：2枚
●粘着テープ(交換用)：2枚　●マイカテープ(交換用)：2枚　●取扱説明書

幅広い袋物のシールに最適

シールできる素材
●OPP袋　●薄手の袋 (2枚以上の合計厚：0.2mm以内)
●シュリンク包装 (品番 311-1のみ)　●不織布　●エアーキャップ

BINILEID ビニレイド

ハンディタイプの簡易型シーラー

RoHS対応



300
ヘラ型

305
ローラー型

300　ヘラ型　¥1,760 (税抜¥1,600)

305　ローラー型　¥1,760 (税抜¥1,600)

ナイロン、ポリエチレン、ビニールを簡単に熱溶着

接着する素材の上にセロハンをのせ、その上からシーラーを
押し当ててください。

ウッドバーニング&カービングアート

my pen / my pen α

マイペン・マイペンアルファ

ウッドバーニングとは、電熱ペンを使って木を焦がし、絵や模様を描く技法です。
動物などの形に木を彫ったあと、その毛並みを電熱ペンで描いて本物そっくりに製作するのがカービングアートです。
図案を木に転写して、それを電熱ペンでなぞって描く手法なら、
初めての方でも簡単に作品を作ることができます。







ウッドバーニング入門用の電熱ペン



FD200-01
¥8,690 (税抜¥7,900)

温度調節機能付き電熱ペン



FD210-01
¥18,150(税抜¥16,500)

ペン先の出力温度が調節できるので、焦げ目の濃淡が自由自在で細かい表現が可能です。

交換ペン先一覧

□ T21-B05　0.5B型	□ T21-B1　1B型	□ T21-B15　1.5B型
¥1,870 (税抜¥1,700)	¥1,870 (税抜¥1,700)	¥1,870 (税抜¥1,700)
□ T21-B2　2B型	□ T21-D45　4.5D型	□ T21-N　N型
¥1,870 (税抜¥1,700)	¥1,870 (税抜¥1,700)	¥1,870 (税抜¥1,700)
○ T21-E※　E型	○ T21-K3※　3K型	○ T21-K5※　5K型
¥3,300 (税抜¥3,000)	¥3,300 (税抜¥3,000)	¥3,300 (税抜¥3,000)
○ T21-K8※　8K型	○ T21-PS※　PS型	△ T21-I※　I型
¥3,300 (税抜¥3,000)	¥3,300 (税抜¥3,000)	¥3,300 (税抜¥3,000)
△ T21-K※　K型	△ T21-P※　P型	△ T21-T※　T型
¥3,300 (税抜¥3,000)	¥3,300 (税抜¥3,000)	¥3,300 (税抜¥3,000)
■ T21-D16　1.6D型		
¥1,980 (税抜¥1,800)		

□…ウッドバーニング用　○…カービング用
△…彫金用　■…はんだ付け用

※印のペン先は、my pen（品番 FD200-01）では使用できません。

スチロール加工

スチロールカッター

熱で溶かして切断するので切り口がきれい
用途に応じて選べる電源式と電池式







硬質スチロールにも対応 電源式スチロールカッター



250-1
¥5,610 (税抜¥5,100)

電源式なら断熱材の加工も簡単



カットできるサイズ
厚み：110mm
奥行：170mm

持ち運びに便利な 電池式スチロールカッター



251-01
¥2,420 (税抜¥2,200)

カットできるサイズ
厚み：70mm
奥行：130mm

適応性対比表

	250-1	251-01
発泡スチロール	○	○
スタイロフォーム※1	○	△※2
カネライトフォーム※1	○	△※2

※1 スタイロフォーム、カネライトフォームは、いずれも押出発泡ポリスチレンの商標名です。
※2 電池が消耗してくると切れにくくなることがあります。

ステンドグラス制作に

ステンドグラス専用はんだこてを使って、
ガラス断片をつなぎ合わせます。
ステンドグラスから漏れる光が
幻想的な空間を演出します。





FX-601

温度調節ができるので ケイム・カパーテープ・真鍮フレームの はんだ付けがこの1本で



FX601-01
¥8,030 (税抜¥7,300)
T19シリーズこて先一覧　P.34

STAINED GLASS

ステンドグラス

作業しやすいL字型の ステンドグラス用ニクロムヒーターはんだこて

※温度を調節したい場合はパワーアジャスターがおすすめです。
（パワーアジャスター　P.49）



真鍮部品に最適
545-02
¥3,410 (税抜¥3,100)

カバーテープに最適
537-02
¥3,080 (税抜¥2,800)

樹脂の切断に

HOT KNIFE SET

ホットナイフセット

プラ板の加工やプラモデル製作のランナーカットに はんだ付け用こて先も付属

熱で溶かしながらカットするので軽い力で作業できます。
切り口にバリが残りにくく、作業時間も短縮することが可能です。

※温度を調節したい場合はパワーアジャスターがおすすめです。
（パワーアジャスター　P.49）

プラモデルのゲート処理やバリ取りも可能





バリ取り後

切断可能な樹脂と範囲

樹脂の種類	切断可能範囲（mm以下）	
	板厚	丸棒（直径）
塩化ビニール	2	4
アクリル	0.8	1.8
ABS	2	4
スチロール樹脂	2	4
ポリプロピレン	2	4
ポリカーボネード	0.8	1.6
フェノール	切断不可能	
ナイロン（ロープ）	切断可能な直径はΦ3mmまで	



515
¥1,980 (税抜¥1,800)

手芸用 ミニアイロン型はんだこて

ART

アート

アップリケやアートフラワー、 和洋裁・押し絵などの仕付けに

※温度を調節したい場合はパワーアジャスターがおすすめです。
（パワーアジャスター　P.49）



690
¥4,290 (税抜¥3,900)





SUPPORT & SERVICE

サポート＆サービスサイト

メンテナンス情報



製品を長く、より快適にお使いいただくために、製品の正しい使用方法や、定期的に実施していただきたいメンテナンス方法をご紹介しています。
また、故障かな? と感じた際の対処方法も掲載していますので、修理に出す前に是非ご覧ください。

製品資料ダウンロード



取扱説明書、SDS、技術資料、カタログのPDFデータやソフトウェアがダウンロードいただけます。



「サポート&サービスサイト」ユーザー登録

ユーザー登録いただくと、製品資料（技術資料・ソフトウェア）がダウンロードができるほか、ご希望のお客様に、製品の耳より情報を不定期で配信しています。

安心のメーカー 3 年保証

購入された製品をご登録いただくと、3年間無償で修理対応させていただきます。

※日本国内のみ有効のサービスです。
※消耗部品の劣化などは保証対象外です。詳しくはQRコードからご確認ください。

修理 有償

修理依頼書を添えて、購入された販売店にご依頼ください。
購入された販売店がわからない場合は、直接白光にご依頼ください。
※症状により修理料金は異なります。 ※一部の製品は症状にかかわらず定額の修理料金にて承ります。

修理について　修理依頼書（PDF）　定額修理対象製品

校 正（測定器の再校正）有 償

依頼品を校正し、校正証明書・検査成績書・トレーサビリティ体系図の3点を当社書式で発行します。
購入された販売店、または直接白光にご依頼ください。

校正について　校正料金（直接白光にご依頼の場合）

校正時期お知らせサービス

お客様が定められた校正周期ごとに確実に校正していただけるよう、校正時期が近づいたことをお知らせするサービスを行っています。

デモ機貸出し・デモルーム

製品購入をご検討中のお客様に、デモ機貸出しサービスを行なっています。
実際に製品をお試しいただきご評価ください。
また、日々の作業で生じる「困りごと」や「お悩み」などの問題解決のお手伝いを、3拠点のデモルーム（大阪本社・東京営業所・TECHNO-BASE NAGOYA）で受け付けております。是非ご利用ください。

デモ機貸出しについて　デモルームについて

ソルダリングスクール

お客様のはんだ付け技術の向上支援を目的としたソルダリングスクールを運営しています。一般社団法人 日本溶接協会の認定を受け「マニュアルはんだ付けの良否判定」「はんだ付け問題解決方法」など、実践的なはんだ付け技術が身に付くスクールです。コースの詳細やご予約はwebでご確認ください。

公式オンラインショップ（HAKKO e-shop）

白光の製品は公式オンラインショップ（HAKKO e-shop）でパーツ1点からご購入いただけます。是非ご利用ください。



MEMO

HAKKO®

白光株式会社

https://www.hakko.com

大　阪　〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
大阪営業 TEL:(06)6561-1574(代)　FAX:(06)6568-0821
海外営業 TEL:(06)6561-3225(代)　FAX:(06)6561-8466

東　京　〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町14 東信神田ビル9F
TEL:(03)5297-8581(代)　FAX:(03)5297-8591

名古屋　〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目4番3号 錦パークビル8F
HAKKO TECHNO-BASE NAGOYA
TEL:(052)218-3674　FAX:(052)218-3681

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
※価格は諸般の事情によりやむを得ず改定する場合がありますので予めご了承ください。
　表示価格は、税込価格(10%)を記載しています。
※商品によって納期を頂く場合がございます。ご注文の際には納期をご確認くださいますようお願いします。
※いかなる形式においても無断でこのカタログの全部、または一部を複製し、利用することを固く禁じます。
※このカタログの掲載内容は2025年2月現在のものです。

お問合せは

FSC www.fsc.org　ミックス　紙 | 責任ある森林管理を支えています　FSC® C012538

VEGETABLE OIL INK

CA00579ObOb003 2025.02