HAKKO

はんだこて

ステーションタイプ
IHマイクロホットツイーザー

HAKKO MICRO TWEEZERS FX-1003 ESD SAFE

0402部品のリワークを快適に
世界最小クラスのIHマイクロホットツイーザー

NEW

世界最高レベルの熱特性を実現する白光の「IHはんだこて」

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。

一般的なIH方式の特徴

□ 温度調節が不要

設定温度はこて先シリーズで決まるので、温度調節なしですぐにお使いいただけます。

こて部 / 温度帯	FX-1001	FX-1002	FX-1003
450℃	T31-01シリーズ	ー	ー
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

□ キャリブレーション不要

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がありません。

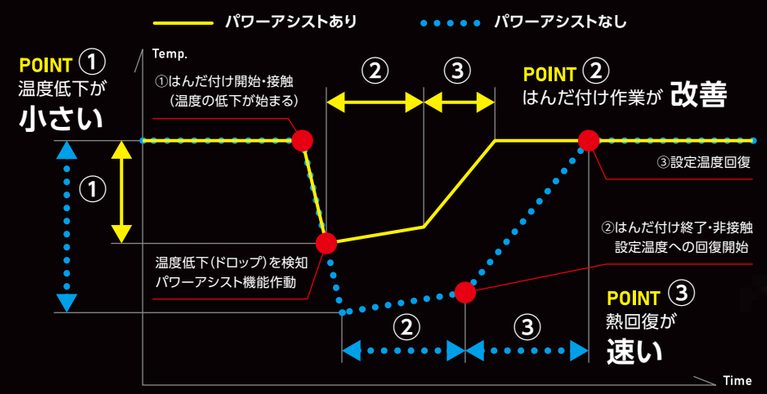
□ オーバーシュートが起きない

物理現象を利用しているのでこて先温度は設定温度を超えません。

HAKKO 独自の特徴 特許登録済み

白光のIHはんだこてはパワーが違う! 「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。



温度調整機能「BOOSTモード」をプラス

こて先温度を少し上げ、こて先温度の個体差を緩和します。「もう少しパワーがほしい」という時にも対応可能です。

白光のIH はんだこては電波利用に関する届出（高周波利用設備）の許可申請は必要ありません。

◀ 詳しくは内側をご覧ください

進化するアプリケーションが「IHはんだこて」の可能性を広げ
高密度の高熱容量基板から顕微鏡下でのはんだ付け・リワーク作業に対応します。

HAKKO

はんだこて

ステーションタイプ
IHはんだこて / IHマイクロはんだこて

HAKKO SOLDERING STATION FX-100 ESD SAFE　HAKKO SOLDERING IRON FX-1002 ESD SAFE

世界最高レベルのはんだこて
高熱容量基板から微細部品のはんだ付けまで
幅広く対応

CA00559QbYa002 2022.11

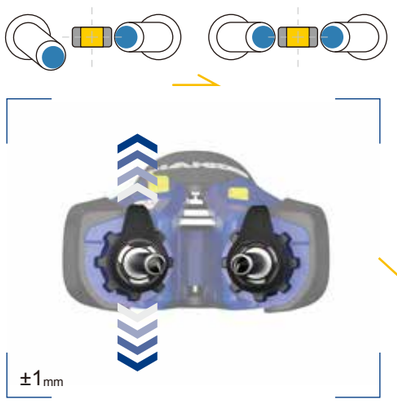
HAKKO
白光株式会社
https://www.hakko.com
大　阪／〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
大阪営業 TEL:(06)6561-1574(代) FAX:(06)6568-0821
海外営業 TEL:(06)6561-3225(代) FAX:(06)6561-8466
東　京／〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町14 東信神田ビル9F
TEL:(03)5297-8581(代) FAX:(03)5297-8591

※価格は税込価格（10%）を表示しています。
※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。
※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。

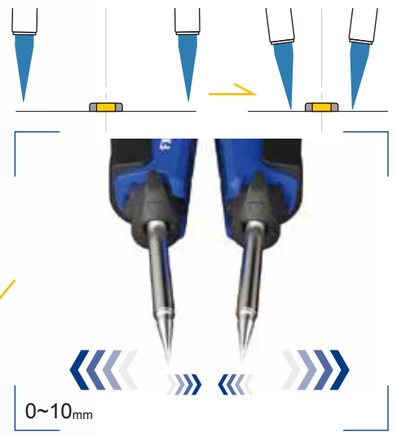
微細部品との正確なコンタクトを生み出す自在なアライメント

正確に部品と接触することで熱の伝わりが良くなり、作業性が向上。開き幅は、部品サイズ・作業環境・作業者の手の大きさなどに応じて調節可能です。

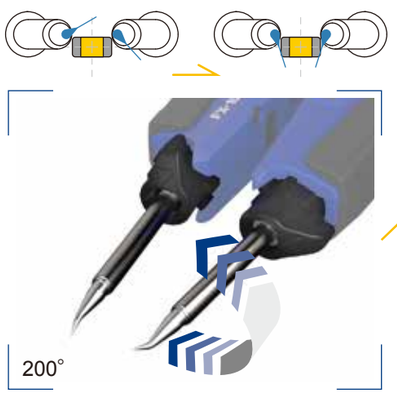
高さ調整



幅調整

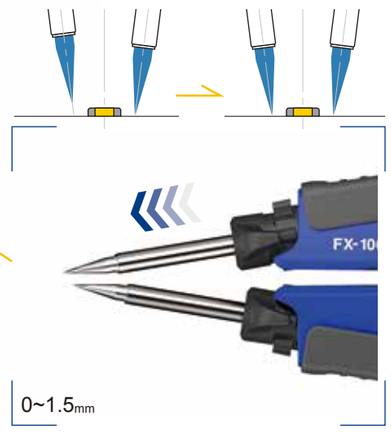


回転角度調整



左右調整可能

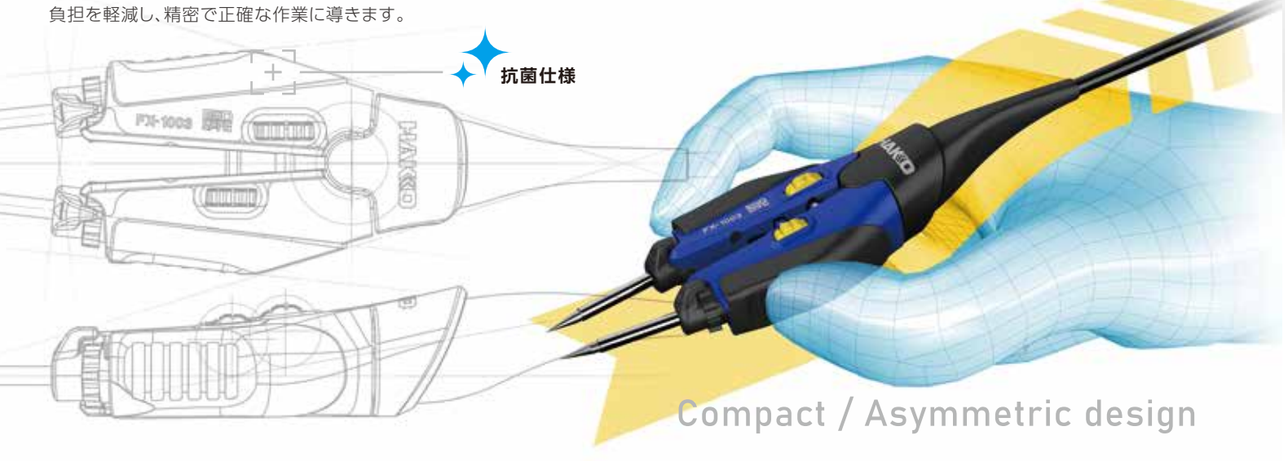
長さ調整



左右調整可能

エルゴノミクスデザインで操作感も抜群

握り手にフィットする安定感のあるアシンメトリーデザイン。耐熱カバーもプラスされた操作性に優れたコンパクト設計が作業者の負担を軽減し、精密で正確な作業に導きます。

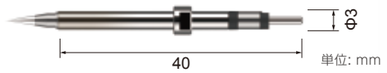


精密・微細なこて先ラインアップで多様なリワークに対応

当社従来品のツイーザーよりも豊富なこて先ラインアップ。0402部品対応のこて先もご用意しています。

マイクロ T38シリーズこて先 (2本一組)

T38-02シリーズ　400℃
T38-03シリーズ　350℃

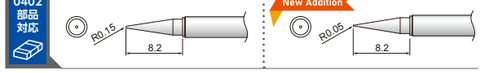


単位: mm

New Addition　T38シリーズで新採用されたこて先形状

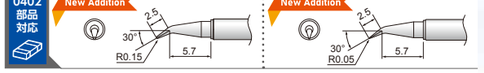
I型　T38-02I / T38-03I　¥11,880(税抜 ¥10,800)　T38-02IS / T38-03IS　¥11,880(税抜 ¥10,800)

0402部品対応

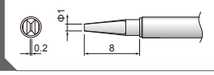


J型　T38-02J / T38-03J　¥11,880(税抜 ¥10,800)　T38-02JS / T38-03JS　¥11,880(税抜 ¥10,800)

0402部品対応

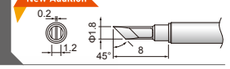


L型　T38-02L1 / T38-03L1　¥11,880(税抜 ¥10,800)　T38-02L2 / T38-03L2　¥11,880(税抜 ¥10,800)



K型　T38-02K / T38-03K　¥11,880(税抜 ¥10,800)

New Addition



快適な作業をサポートする多機能こて台

こて部をこて台に置くと自動で作動する
オートスリープ・オートシャットオフ機能付き

耐熱パッド無しでこて先の取外しが可能

※安全のためこて先が冷めてから行ってください。

こて先収納ポケット(最大４セット)

New

挿すだけで、微細なこて先を全体的にクリーニングできる新しいクリーニングツールです。

クリーニングブラシ
品番 A5065　¥3,080(税抜 ¥2,800)

■ セット内容

品番 FX1003-81 ¥19,360(税抜¥17,600)

こて部 FX-1003

コンバージョンキット
品番 FX1003-82　¥30,250(税抜¥27,500)

こて部 FX-1003、こて台(クリーニングスポンジ・クリーニングブラシ付き)
取扱説明書

■ 仕　様

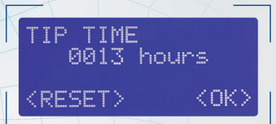
設定温度範囲	T38-02シリーズ 400℃ T38-03シリーズ 350℃
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
ヒーター	IH(高周波誘導加熱式)
コード長さ	1.3m
全長(除コード)	130mm (T38-02Iを付けた場合)
重量(除コード)	32g (T38-02Iを付けた場合)

FX-100

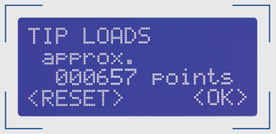
IHはんだこて

ディスプレイを活かした対話式のインターフェースと3つのボタンで直感的に操作できるIH方式ステーション

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。また、FX-100は「こて先通電時間」や「推定はんだ付けポイント数」などの情報を記録。こて先交換目安などにお使いいただけます。コンパクトなボディーは片手でも持ち運びやすいデザインです。



こて先通電時間
こて先の通電時間をカウント。アラート機能で時間を設定すれば、こて先交換時期をお知らせします。



推定はんだ付けポイント数
はんだ付け回数を自動記録*することにより、こて先の消耗具合を把握できます。 *自動記録数値は目安です。

■ セット内容

品番 FX100-81　¥72,600（税抜 ¥66,000）

本体、こて部 FX-1001、スリーブ（グリーン・グレー）、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）、耐熱パッド、電源コード、取扱説明書、登録書（保証書）*

*購入後、1ヶ月以内にユーザー登録いただくと3年間の保証（無償修理）サービスを受けることができます。ただし、消耗部品は対象外です。

■ 仕　様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	28～85W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	T31-01シリーズ 450℃ T31-02シリーズ 400℃ T31-03シリーズ 350℃
リップル温度	無負荷時±1.1℃

■ ステーション部

出力	50W
周波数	13.56MHz
外形寸法	127(W)×150(H)×167(D)mm
重量	3kg

■ こて部　FX-1001

こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
ヒーター	IH(高周波誘導加熱式)
コード長さ	1.3m
全長(除コード)	190mm (T31-02D24、または T31-03D24を付けた場合) 193mm(T31-01D24を付けた場合)
重量(除コード)	31g(T31-02D24を付けた場合)

FX-1001

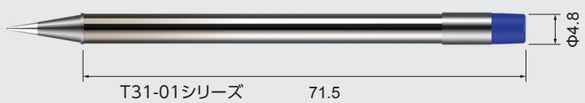
FX-100に標準付属

はんだこて

IHのパワーで高密度・高熱容量基板のはんだ付けが変わります

操作性のよいハンドルとコードを採用。
幅広い作業に対応できる豊富なこて先ラインアップ。

対応こて先　T31シリーズこて先　　単位: mm

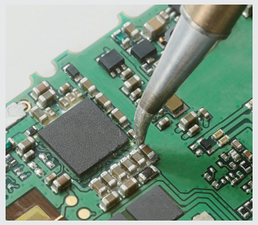


T31-01シリーズ　71.5
T31-02/03シリーズ　68.5

T31-XXD08 → 形状とサイズを表します。

設定温度　450℃：T31-01シリーズ
400℃：T31-02シリーズ
350℃：T31-03シリーズ

抗菌仕様スリーブ



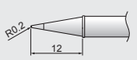
3色のスリーブは、作業や使用はんだ、こて先の使い分け等にご使用ください。

はんだ付け　T31シリーズこて先

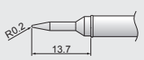
T31-01シリーズ　450℃
T31-02シリーズ　400℃
T31-03シリーズ　350℃

B型

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

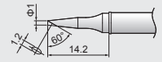


T31-01SBL / T31-02SBL / T31-03SBL　¥1,980（税抜 ¥1,800）

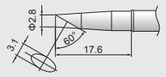


BC型

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

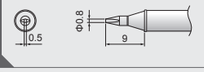


T31-01BC28 / T31-02BC28 / T31-03BC28　¥1,980（税抜 ¥1,800）

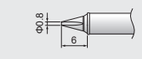


D型

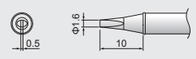
T31-01D08 / T31-02D08 / T31-03D08　¥1,980（税抜 ¥1,800）



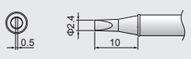
T31-01WD08 / T31-02WD08 / T31-03WD08　¥1,980（税抜 ¥1,800）



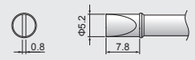
T31-01D16 / T31-02D16 / T31-03D16　¥1,980（税抜 ¥1,800）



T31-01D24 / T31-02D24 / T31-03D24　¥1,980（税抜 ¥1,800）



T31-01D52 / T31-02D52 / T31-03D52　¥1,980（税抜¥1,800）



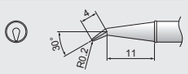
I型

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

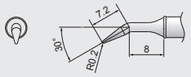
T31-01IL / T31-02IL / T31-03IL　¥1,980（税抜 ¥1,800）

J型

T31-01J02 / T31-02J02 / T31-03J02　¥1,980（税抜 ¥1,800）



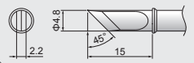
T31-01JL02 / T31-02JL02 / T31-03JL02　¥1,980（税抜 ¥1,800）



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）



単位: mm

FX-1002

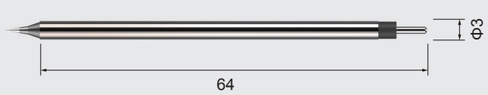
オプション

マイクロはんだこて

顕微鏡下の作業や微細部品（0402部品）のはんだ付けに最適

細身・軽量グリップで精密な作業も操作性抜群。
極細(極小) こて先でも衰えないヒートパワーは微細部品のはんだ付けに最適です。

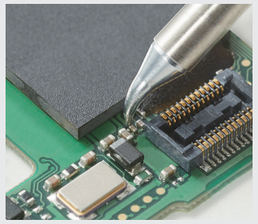
対応こて先　T35シリーズこて先　　単位: mm



T35-XXD06 → 形状とサイズを表します。

設定温度　400℃：T35-02シリーズ
350℃：T35-03シリーズ

抗菌仕様スリーブ



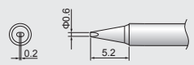
2色のスリーブは、作業や使用はんだ、こて先の使い分け等にご使用ください。

マイクロ　T35シリーズこて先

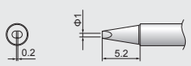
T35-02シリーズ　400℃
T35-03シリーズ　350℃

D型

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



T35-02D1 / T35-03D1　¥3,960（税抜 ¥3,600）

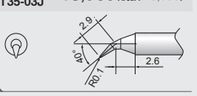


I型

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）

単位: mm

■ セット内容

品番 FX1002-81　¥9,460（税抜 ¥8,600）

こて部 FX-1002

コンバージョンキット
品番 FX1002-82　¥17,600（税抜 ¥16,000）

こて部 FX-1002、スリーブ（グリーン）、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）、耐熱パッド、取扱説明書

■ 仕　様

設定温度範囲	T35-02シリーズ 400℃　/　T35-03シリーズ 350℃
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
ヒーター	IH(高周波誘導加熱式)
コード長さ	1.3m
全長(除コード)	166mm (T35-02D1を付けた場合)
重量(除コード)	21g (T35-02D1を付けた場合)