

■ オプション			
FX-8801 こて先 T18シリーズ ￥7,150(税抜 ￥6,500)	消費電力	65W (26V)	
	設定温度範囲	50～480℃	
	こて先アース間抵抗	<2Ω	
	リーク電圧	<2mV	
	付属こて先	B型 (品番 T18-B)	
	コード長さ	1.2m	
	全 長	217mm	
	重 量	46g	
FX-8805 こて先 T19シリーズ ￥7,700(税抜 ￥7,000)	消費電力	65W (26V)	
	設定温度範囲	50～480℃	
	こて先アース間抵抗	<2Ω	
	リーク電圧	<2mV	
	付属こて先	B型 (品番 T19-B)	
	コード長さ	1.2m	
	全 長	222mm	
	重 量	52g	
FX-8802 こて先 T18シリーズ ￥22,000(税抜 ￥20,000)	消費電力	65W (26V)	
	設定温度範囲	50～480℃	
	こて先アース間抵抗	<2Ω	
	リーク電圧	<2mV	
	付属こて先	B型 (品番 T18-B)	
	コード長さ	1.2m	
	全 長	190mm	
	重 量	59g	
FX-8803 こて先 T18シリーズ ￥14,300(税抜 ￥13,000)	消費電力	65W (26V)	
	設定温度範囲	50～480℃	
	こて先アース間抵抗	<2Ω	
	リーク電圧	<2mV	
	付属こて先	3C型 (品番 T18-CF3)	
	ガイドノズル	Φ1.0mm (その他はオプション)	
	使用はんだ径	Φ0.6,0.8,1.0,1.2,1.6mm	
	コード長さ	1.1m	
	外形寸法	170(W) × 180(H) × 23(D) mm	
	重 量	207g	
			
FX-8804 こて先 FX-8804用 ￥17,600(税抜 ￥16,000)	消費電力	65W (26V)	
	設定温度範囲	200～400℃	
	こて先アース間抵抗	<2Ω	
	リーク電圧	<2mV	
	付属こて先	2L型2本組 (品番 A1378)	
	コード長さ	1.2m	
	全 長	186mm	
	重 量	93g	
			

■ セット内容・仕様

FR-701 リワークステーション
本体、ツールボックス※1、電源コード、 こて部 FX-8805 (こて先B型付き)、 FR-4103 (ノズルΦ1mm S型付き)、 こて台 FH-800 (クリーニングボス付、クリーニングワイヤ付)、 FH-410 (クリーニングスポンジ付き)、 取扱説明書、登録書(保証書)※2
※1 ツールボックス付属品 ・クリーニングピン(ノズルΦ1mm用)、 ・クリーニングピン(ヒーター用)、 ・クリーニングドリル(ノズルΦ1mm用)、 ・ノズルレンチ、フィルター(2コ)、 ・セラミックペーパーフィルター(4コ)
※2 購入後、1ヶ月以内にユーザー登録いただくことと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。

電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	260W
■ステーション部 (はんだこて)	
出 力	AC26V
設定温度範囲	50～480℃
リップル温度	無負荷時±1℃ (200～480℃の間で設定時)

■ステーション部 (はんだ吸器)	
出 力	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
到達真空圧力	80kPa (600mmHg)
吸込流量	15L/min.
設定温度範囲	330～450℃
リップル温度	無負荷時±5℃

■ステーション部	
外形寸法	190(W) × 140(H) × 220(D) mm
重 量	6.2kg

■こて部 (はんだこて FX-8805)		■こて部 (はんだ吸器 FR-4103)	
消費電力	65W (26V)	消費電力	140W (24V)
こて先アース間抵抗	<2Ω	ノズルアース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV	リーク電圧	<2mV
ヒーター	セラミックヒーター	ヒーター	コンポジットヒーター
付属こて先	B型(品番 T19-B)	付属ノズル	Φ1mm S型 (品番 N61-05)
コード長さ	1.2m	コード長さ	1.2m
全 長	222mm (こて先B型を付けた場合)	全 長	168mm (ノズルΦ1mm S型を付けた場合)
重 量	52g (こて先B型を付けた場合)	重 量	190g (ノズルΦ1mm S型を付けた場合)

※こて部の全長と重量はコード・ホースを除きます。

FR-702 リワークステーション
本体 (ホットエアこて部付き)、 ホットエア用ノズル (Φ4mm)、 ホットエア用こてホルダー、 バキュームパイプ調節ツマミ (大、ねじ付き)、 吸着パッド (Φ3mm、Φ5mm、Φ7.6mm 各2コ)、 こて部 FX-8805 (こて先B型付き)、 FR-4103 (ノズルΦ1mm S型付き)、 こて台 FH-800 (クリーニングボス付、クリーニングワイヤ付)、 FH-410 (クリーニングスポンジ付き)、 ツールボックス※1、耐熱パッド、 カラーバンド(2コ)、電源コード、 取扱説明書、登録書(保証書)※2
※1 ツールボックス付属品 ・クリーニングピン(ノズルΦ1mm用)、 ・クリーニングピン(ヒーター用)、 ・クリーニングドリル(ノズルΦ1mm用)、 ・ノズルレンチ、フィルター(2コ)、 ・セラミックペーパーフィルター(4コ)
※2 購入後、1ヶ月以内にユーザー登録いただくことと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。

電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	1030W
■ステーション部 (はんだこて)	
出 力	AC26V
設定温度範囲	50～480℃
リップル温度	無負荷時±1℃ (200～480℃の間で設定時)

■ステーション部 (はんだ吸器)	
出 力	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
到達真空圧力	80kPa (600mmHg)
吸込流量	15L/min.
設定温度範囲	330～450℃
リップル温度	無負荷時±5℃

■ステーション部 (ホットエア)		■ステーション部	
消費電力	30W	外形寸法	370(W)×150(H)×220(D)mm
風 量	1～9 (5～115L/min.※1)	重 量	9kg
設定温度範囲	50～600℃		

※1 風量の数値はおよその目安です。装着するノズルにより風量の範囲は変わります。 最小径のノズル装着時に風量を最小値に、ノズルがない時に風量を最大値にすることが可能です。

■こて部 (はんだこて FX-8805)		■こて部 (はんだ吸器 FR-4103)	
消費電力	65W (26V)	消費電力	140W (24V)
こて先アース間抵抗	<2Ω	ノズルアース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV	リーク電圧	<2mV
ヒーター	セラミックヒーター	ヒーター	コンポジットヒーター
付属こて先	B型(品番 T19-B)	付属ノズル	Φ1mm S型 (品番 N61-05)
コード長さ	1.2m	コード長さ	1.2m
全 長	222mm (こて先B型を付けた場合)	全 長	168mm (ノズルΦ1mm S型を付けた場合)
重 量	52g (こて先B型を付けた場合)	重 量	190g (ノズルΦ1mm S型を付けた場合)

※こて部の全長と重量はコード・ホースを除きます。



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。



吸取器・リワーク関連

リワークステーション

HAKKO FR-701 ESD SAFE REPAIR SYSTEM

HAKKO FR-702 ESD SAFE REWORK SYSTEM

パワフル リワークステーション

はんだ付け、はんだ吸取り、ホットエアのすべての機能面で
 スペックアップし、リワーク作業がより安全・確実に行える
 リワークステーションになりました。



品番 FR701-82	品番 FR702-82
¥143,000 (税抜 ¥130,000)	¥253,000 (税抜 ¥230,000)

CA00562EaYa001 2022.1

必要な機能をコンパクトかつパワフルにまとめた リワークステーションシリーズ

はんだ付けに関するリワーク作業に必要なはんだこて、ホットツィーザー、はんだ吸取器、ホットエア（FR-702のみ）の機能がコンパクトに集約され、作業エリアをより効率的に使えるようになります。
また、接続できる各こて部はそれぞれパワーアップしており、従来よりリワーク作業を効率的かつ安全に行うことが可能になっています。



HAKKO FR-701 ESD はんだ吸取器+はんだこて

140Wのはんだ吸取器、Lタイプのはんだこてを標準装備したマルチリワークステーション。2 in 1で省スペースを実現!



HAKKO FR-702 ESD REWORK SYSTEM

はんだ吸取器+はんだこて×2+ホットエア

はんだこて、はんだ吸取器、ホットエアの3つの機能を1台のステーションに集約したリワークステーションです。はんだこては2ポート装備しており、種類の異なる5種類のこて部から選択して接続可能です。

HAKKO FR-701 ESD
REPAIR SYSTEM

■ はんだ吸取器

ハイパワー **140W**

140Wのハイパワーで多層基板のはんだ吸取り作業に最適! 新型ノズルで様々な吸取りに対応。



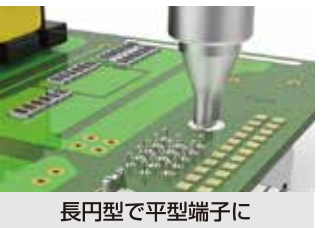
□ はんだ吸取器 HAKKO FR-4103



SS 型で極小ランド径に



ロング型で狭小スペースに



長円型で平型端子に

消費電力を従来品の 50W から 140W へパワーアップし、今まで出来なかった多層基板での部品取外しがストレスなくできるようになりました。作業時間も短縮につながります。新型ノズルの採用で小型化した携帯電話の基板などにみられる極小ランド径、狭小スペース、平型端子までも対応しています。

■ 独自の機能で、はんだ吸取り作業をしっかりサポートします。

- 確実な吸取り作業を実現するバルブ機能
- ACF 機能を搭載することによりはんだ詰まりを軽減
- ヒーター交換が簡単に
- フィルターの大型化と見える化で優れたメンテナンス性を実現

■ はんだこて

熱伝導率の高い **65W**

Lタイプのはんだこて (T19 シリーズ) に加え、5 種類のアプリケーションが使用できます。



□ はんだこて L タイプ HAKKO FX-8805
熱容量が大きい T19 シリーズこて先が使える L タイプはんだこて



□ はんだこて M タイプ HAKKO FX-8801
熱伝導率を高めた T18 シリーズこて先が使える M タイプはんだこて



□ N₂ はんだこて HAKKO FX-8802
こて先の酸化を防止するだけでなく、はんだ付け性の向上や予熱効果も享受可能



□ 片手 手動式 はんだこて HAKKO FX-8803
「はんだ送り」と「はんだ付け」を同時にできるため、もう一方の手でワークを押さえるなどの作業が可能



こて先の外観、デザイン、内部構造を見直すことで熱伝導率を高めた「T18 シリーズ」「T19 シリーズ」を採用。こて先の外形、及び内部の厚みに差をつけることで T19 の蓄熱がアップし、熱容量が必要な作業もできるようになりました。



T18-B (外径 Φ6.9mm) T19-B (外径 Φ8.5mm)



□ SMD ホットツィーザー HAKKO FX-8804
チップ部品～幅 25mm までの SOP の取外しに便利なホットツィーザー (直熱式)

こて先で直に挟んで、はんだを溶かしてチップ部品を取り外します。直熱式のため、熱風式に比べ熱に弱い周辺部品に対する影響を軽減。



■ ホットエア

高出力 **670W**

従来品から大幅に拡張した設定風量 (最大 115L/min.)・温度の範囲 (50~600℃)。熱量が必要な高熱容量基板のリペアーには「大風量+高出力」でパワフルな熱風を、微細高密度実装基板では「適度な風量+高出力」で十分な熱風を供給することで、リワークの作業効率・安全性を向上させます。



新型ノズルの採用で温度特性向上

ノズル上部に穴を設けることにより、ノズル内で熱風の対流が発生し、ノズル内の外側と中心部を均一に加熱することができ、作業性が向上します。(BGA ノズルのみ)



バキュームピックアップ機能搭載

バキュームピックアップが搭載されているため、部品を吸着して持ち上げることができます。事前に吸着しておき、はんだが溶けると、ばね機構により部品が持ち上がります。無理やり部品を引き上げ、ランドをはがすといったミスを防ぎます。



一目でわかる! ピックアップインジケータ

バキュームピックアップ機能を事前にセットしておくことで、はんだが溶けて部品が自動でピックアップされればインジケータが上にあがり、ピックアップの瞬間を視認できるようになりました。部品がノズルに隠れてはんだが溶けた瞬間がわからなくても、取外しが完了したことがわかるため、簡単で安全なピックアップ作業が可能です。

