



2007 総合カタログ

Quality Tools for the electronics Industry

HAKKOFX-951 **ESD SAFE**
SOLDERING STATION

350

- Soldering
- Rework
- Desoldering
- Smoke Absorber
- Static Control
- Heating Gun
- Glue Gun
- Other Tools

「お客さまに感動をお届けしたい」 HAKKOの理想は、そこにあります。

私たちの製品づくりは、メーカーとして単に製品をつくるのではなく、そこにホスピタリティをプラスして、「お客さまに感動をお届けしたい」という理想のもとに、新しい可能性に挑戦しつづけています。

HAKKOの製品は、あらゆる部品、あらゆる環境でベストなはんだ付けを提供する、はんだこてです。最新エレクトロニクスからホビー・クラフトまで、そのジャンルは、21世紀のテクノロジーの進化とともに、世界のボーダレス化とともに、無限に広がっています。

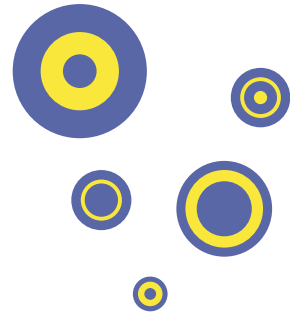
ユーザーの本物のニーズと、いつも新しい気持ちで向き合い、常識にとらわれないアイデアを「カタチ」にしていく。BLUE & YELLOWにデザインされた新製品をはじめ、HAKKOが自信をもっておとどけする世界品質のはんだこてとその関連機器をご紹介します。



BLUE
白光のコーポレート・ブルーを継承し、
私たちが受けつぐ「伝統」と、地球の美しい「環境」を表す、ブルー。

YELLOW
白光のコーポレート・ブルーと呼応し、
社員一人ひとりの「想像力」と、チームの「熱気」を表わす、イエロー。

HAKKO BLUE & YELLOW



FRIENDLY innovation

「3つのフレンドリー」で、品質の改善に取り組んでいます。

HAKKOは、国際的な品質システムである、ISO 9001を取得するだけでなく、独自のキャンペーンを実行しています。

【HAKKOは、お客様とフレンドリー】

いつもお客様の側からものごとを見つめ、常識のワケにとらわれずにお客様に「驚き」と「感動」をおとどけする。

【HAKKOは、社会とフレンドリー】

人と自然がともに生きるために、環境に心を配った製品づくりと、社会に役立つ行動をひとりひとりが実行する。

【HAKKOは、社員と社員がフレンドリー】

お客様に「感動」をおとどけるために、チームワークを大切にする。社員同士のつながり、グループ間のつながりが、創造力となる。



Blue meets yellow
GREEN PROJECT

鉛フリー対応製品をはじめ、環境に配慮した製品づくりを推進。

はんだこての専門メーカーであるHAKKOは、EUのRoHS指令への対応など、環境に配慮した製品の開発を、グリーンプロジェクトを立ち上げ、取り組んでいます。

Blue & Yellowでデザインされた新製品をはじめ、多目的はんだこてや、はんだ除去器など、鉛フリーに対応した充実のラインアップは、専門メーカーならではの。ユーザーの新しいニーズにいち早くお応えしています。

また、グリーンプロジェクトは、製品から有害物質の排除を行うだけでなく、人と社会のフレンドリー企業をめざして、活動を広げています。世界中のお客様さまに感動をおとどけるために、HAKKOは一歩ずつ、未来へ向けて歩んでいます。



当社は、国際的な品質システムである、ISO 9001 (JIS Z 9001) を取得しています。また、ISO 14001 (JIS Q 14001) を取得し、地球の環境保全に取り組んでいます。



Quality Tools for the electronics Industry

目次


<p>はんだこて</p>  <p>P5~9, P10~11 温度計&テスター</p>  <p>P30</p>	<p>N₂ システム</p>  <p>P10~11 こて先ポリッシャー・ケミカルペースト</p>  <p>P31</p>	<p>電池式はんだこて</p>  <p>P21 こて台</p>  <p>P32</p>	<p>はんだ送り</p>  <p>P26~29 はんだリール台</p>  <p>P31</p>	<p>はんだ槽</p>  <p>P33~35</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------


<p>はんだ除去器</p>  <p>P36~40</p>	<p>SMD リワーク</p>  <p>P41~45</p>	<p>WICK、吸取具</p>  <p>P46</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>吸煙器</p>  <p>P49~52</p>	<p>静電気対策</p>  <p>P54~59</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ニッパ</p>  <p>P60</p>	<p>ピンセット</p>  <p>P61~62</p>	<p>リード加工</p>  <p>P63~64</p>	<p>はんだ</p>  <p>P65</p>	<p>ケミカル・スプレー</p>  <p>P66</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ホットメルト接着</p>  <p>P67~68</p>	<p>シーラー</p>  <p>P69</p>	<p>熱風器、熱風炉</p>  <p>P70</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 鉛フリー はんだ付け対応品

 静電気対策仕様

品名インデックス

品名	掲載ページ	品名	掲載ページ	品名	掲載ページ
0 001	66	9 937	12	W WICK	46
1 152B	64	938	7	ウ ウィック	46
153	63	950	12・48	エ エバーポイント	23
154	63	951	14	オ オムニバイス	43
155	63	952	14	キ 吸煙器	49
3 310	69	953	10	ケ ケミカルスプレー	66
311	69	957	10	ケミカルペースト	31
373	29	958	28	コ こて先温度計	30
374	29	959	28	こて先ポリッシャー	31
375	26	D DASH	18	こて台	32
392	61	DIPLINER	64	こて台カバー	11
393	61	F FE-500	53	サ サスゾールF	66
394	62	FG-100	30	シ シーラー	69
4 420	50	FG-101	8	ジュニア	25
421	49	FM-202	8	ス スッポン	46
430	55	FM-2022	8・47	セ 静電気除去装置	53
431	58	FM-2023	8・47	静電気レベルメーター	55
435	57	FM-2024	8・40	制電マット	58
441B	56	FM-2026	10	洗浄剤	66
442B	57	FM-2027	8	タ 帯電防止靴用テスター	56
443	54	FM-2028	5	ダッシュ	18
455	19	FMシリーズ	8	チ 窒素ガス発生装置	10
456	19	FR-801	41	窒素ガス流量計	10
474	36	FR-802	41	テ ディップライナー	64
475	36	FR-803	41	電池式はんだこて	21
484	39	FR-820	43	ニ ニッパ	60
490	52	FS-100	31	ネ 熱風器	70
493	50	FT-700	31	熱風炉	71
494	51	FV-801	69	ノ ノズルトレイ	43
496	57	FV-802	69	ハ バキュームピックアップ	61
498	55	FX-301	33	パラレルリムーバー	47
499	58	FX-901	21	はんだ	65
5 566	59	FX-951	5	はんだこてテスター	30
567	59	FX-952	5	はんだ槽	33
568	59	H HEXSOL	65	はんだリール台	31
6 611	31	J JUNIOR	25	ヒ ヒーティングガン	70
7 701	37	M MACH-I	17	ピンセット	61
8 804	68	MACH-FP	45	フ フラックス	66
805	67	MATCHLESS	24	フラックスリムーバー	66
806	67	MG	27	プリヒーター	43
808	38	N N1	9	ホ ポータブル	24
809	36	N ₂ システム	10	ホットナイフセット	22
815	36	N ₂ ステーション	10	ホットメルト接着	67
816	36	P PORTABLE	24	マ マチレス	24
851	45	R RED	22	マッハI	17
854	44	S SMDホットツイーザー	48	マッハFP	45
9 902	15	SMDリワークステーション	41	ミ ミニパラレルリムーバー	47
907	12	T T10	7	メ メルター	67
907-ESD	12	T11	21	モ モータードライブ	64
908	12	T12	6	ユ ユー	23
908-ESD	12	T13	11	指サック	59
917	7	T14	11	リ リードカッター	63
928	13	T4	11	リードフォーマー	63
931	15	T7	9	リストストラップ	57
933	16	T8	9	リストストラップテスター	55
934	16	T9	9	リワークフィクスチャー	43
936	12	U U	23	レ レッド	22

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

HAKKO FX-951・952 ESD SAFE 高出力小型温調式はんだこて



FX-951

鉛フリーはんだ付けの世界標準

- 強力な熱回復特性
- こて先のバリエーションが豊富で、あらゆる作業のはんだ付けに対応
- 温度管理機能
 - 設定温度を専用カードでロック。
 - デジタルオフセット方式により簡単な温度補正が実現。
 - 下限設定温度が設定可能。
- パワーセーブ機能
 - こて先の負荷を軽減するスリーブ機能搭載
 - オートパワーシャットオフ機能
- コンパクトで省スペース

FX-952:

- 2本のはんだこてを一台のステーションでコントロール
- こて先や設定温度の使い分けが可能

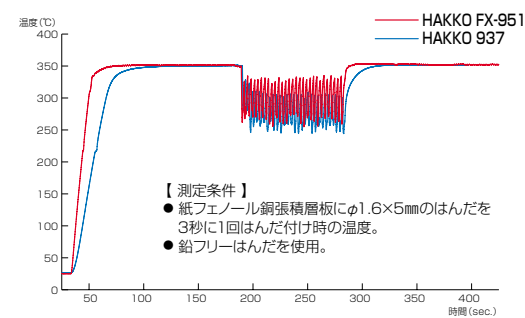
No. **FX951-51**

No. **FX952-01**



FX-952

温度特性グラフ



こて先置き台



こて先の交換や保管に

No. **B2756**

スリーブ組品



抗菌性で4色。
こて先の形状・作業内容に応じてスリーブの色を変えると、作業効率アップ!



No. **B3216** イエロー

No. **B3218** ブルー

No. **B3217** オレンジ

No. **B3219** グリーン

仕様

品名	FX-951	FX-952
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	75W	140W
制御温度	200~450°C	
温度精度	無負荷時リップル温度±5°C	

●ステーション

品名	FX-951	FX-952
出力	24V	
外形寸法	80(W)×130(H)×131(D)mm	113(W)×106(H)×206(D)mm
重量(除コード)	1.2kg	2.6kg

●こて

品名	FM-2028
消費電力	70W(24V)
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード	1.2m
全長(除コード)	188mm(こて先2.4D型をつけた場合)
重量(除コード)	30g(こて先2.4D型をつけた場合)

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
FM2028-01	ハッコー FM-2028/24V-70W スリーブ イエロー
FM2028-02	ハッコー FM-2028/24V-70W スリーブ ブルー
FH200-02	ハッコー FH-200/スポンジ付
FH100-04	ハッコー FH-100/スポンジ付 2本差し用
A1519	クリーニングスポンジ/イエロー
A1536	クリーニングスポンジ/グリーン
599B-01	ハッコー 599B こて先クリーナー
B2756	こて先置き台
B3216	スリーブ組品/イエロー
B3217	スリーブ組品/オレンジ
B3218	スリーブ組品/ブルー
B3219	スリーブ組品/グリーン

パワーセーブ機能



FX-951: こて台と連動し、パワーセーブ機能が働きます。こて台にこて部を差してから、任意の時間(0~29分)で、スリーブ機能*1が動作し、こて先温度が200°Cに下がります。30分経過すると、ヒーターへの通電が停止するオートパワーシャットオフ機能*2が動作します。

※1 スリーブ機能を使用するには、あらかじめ任意の時間の設定が必要です。
※2 オートパワーシャットオフ機能を使用するには、あらかじめ設定が必要です。

※ FX-952のパワーセーブ機能はこて台と連動していません。

こて台

クリーニングスポンジの代わりに水を使わないワイヤータイプのこて先クリーナーをセットしてご使用になれます。



N₂システム

FX-951、FX-952の機能をさらに広げます。

※ N₂システムの詳細については、P10~11をご覧ください。



※ 写真はFX-951とのセット例です。

セット内容

品番	明細
FX-951-51	FX-951ステーション.....1
	こて (FM-2028).....1
	カード.....1
	電源コード.....1
FX-952-01	耐熱パッド.....1
	こて台 (No.FH100-02:クリーニングスポンジ付).....1
	* こて先は別売です。
	FX-952ステーション.....1
FX-952-01	こて (FM-2028/スリーブ組品:青・黄 各1).....2
	カード.....1
	電源コード.....1
	耐熱パッド.....1
FX-952-01	こて台 (No.FH100-04:クリーニングスポンジ付).....1
	* こて先は別売です。

交換こて先

P.6をご覧ください。

【旧タイプFX-951(No.FX-951-01)をお使いのお客様へ】

- 旧タイプFX-951ステーションには、FM-2028ロック式スリーブのはんだこてをご使用いただけます(スリーブ組品の互換性はございません)。
- 旧タイプFX-951ステーションとFH-200こて台は接続できません。

交換こて先

単位:mm

型B	T12-B B型 	T12-B2 0.5B型 	T12-B3 0.7B型 	T12-B4 0.4B型
型BL	T12-BL BL型 			
型BC	T12-BC1 1BC型 T12-BCF1* 	T12-BC2 2BC型 T12-BCF2* 	T12-BC3 3BC型 T12-BCF3* 	
型C	T12-C1 1C型 	T12-C4 4C型 T12-CF4* 		
型D	T12-D08 0.8D型 	T12-D12 1.2D型 	T12-D16 1.6D型 	T12-D24 2.4D型
型DL	T12-D4 4D型 	T12-D52 5.2D型 	T12-DL08 0.8DL型 	T12-DL12 1.2DL型
型DL32	T12-DL32 3.2DL型 			
型DL52	T12-DL52 5.2DL型 			
型I	T12-I I型 	T12-IL IL型 	T12-ILS ILS型 	
型J	T12-J02 0.2J型 	T12-JL02 0.2JL型 	T12-JS02 0.2JS型 	
型K	T12-K K型 	T12-KF KF型 	T12-KL KL型 	T12-KR KR型
型KU	T12-KU KU型 			

★ カット面のみはんだメッキをしております。

SMD タイプ

クワッド	T12-1201 クワッド 13.6×8.5 	T12-1202 クワッド 10.3×10.3 	T12-1203 クワッド 12.8×12.8 	T12-1204 クワッド 17.9×17.9
	T12-1205 クワッド 23.4×17.3 	T12-1206 クワッド 22.5×16.5 	T12-1207 クワッド 15.5×15.5 	T12-1208 クワッド 15.8×15.8
	T12-1209 クワッド 8.4×8.4 			
トンネル	T12-1001 トンネル 5.1×4.6 	T12-1002 トンネル 5.1×10.4 	T12-1003 トンネル 9.5×18.3 	T12-1004 トンネル 9.5×15.8
	T12-1005 トンネル 9.5×13.2 	T12-1006 トンネル 6.9×11.4 	T12-1007 トンネル 7.9×18.8 	T12-1008 トンネル 19.5×10.2
	T12-1009 トンネル 13.4×20.5 	T12-1010 トンネル 19.5×12 		
スパチュラ	T12-1401 スパチュラ 10.4 	T12-1402 スパチュラ 15.7 	T12-1403 スパチュラ 21.2 	T12-1404 スパチュラ 25
	T12-1405 スパチュラ 32 	T12-1406 スパチュラ 40 		

特殊加工タイプ

T12-BZ B型(Z) 	T12-B2Z 0.5B型(Z) 	T12-BC1Z 1BC型(Z) T12-BCF1Z* 	T12-BC2Z 2BC型(Z) T12-BCF2Z*
T12-BCM2 2BC型 溝付 	T12-BC3Z 3BC型(Z) T12-BCF3Z* 	T12-BCM3 3BC 溝付 	T12-C4Z 4C型(Z) T12-CF4Z*
T12-D12Z 1.2D型(Z) 	T12-D16Z 1.6D型(Z) 	T12-D24Z 2.4D型(Z) 	T12-D4Z 4D型(Z)
T12-KFZ KF型(Z) 	T12-KRZ KR型(Z) 		

高熱容量タイプ

T12-WB2 0.5WB型 	T12-WD08 0.8WD型 	T12-WD12 1.2WD型 	T12-WD16 1.6WD型 	T12-WD52 5.2WD型 	T12-WI WI型
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------

★ カット面のみはんだメッキをしております。

※ T12-BCM2、T12-BCM3はアメリカ合衆国において販売及び使用できません。よって、アメリカ合衆国への持ち出しはご遠慮下さい。

HAJKO 938 ESD SAFE

高出力温度調式はんだこて

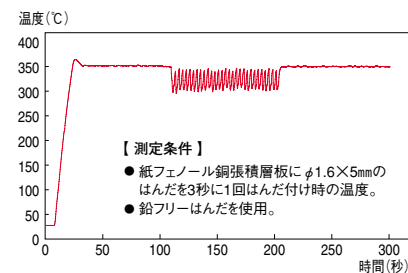


熱容量がさらにパワーアップ

- 強力な熱回復特性
 - より低い設定温度でのはんだ付けが可能。
- 作業性UP
 - マイクロソルダーリングから多量の熱を要するはんだ付けまで対応。
 - 簡単に素早くこて先の交換が可能。
- こて先の負荷を軽減するスリーブ機能搭載
- オートパワーシャットオフ機能
- 温度管理機能
 - 設定温度を専用カードでロック。
 - 下限設定温度を設定可能。
 - デジタルオフセット方式による簡単な温度補正。

No.938-01

温度特性グラフ



こて先の交換が簡単

こて先はカートリッジのため交換が簡単に素早くできます。



こて台

クリーニングスポンジの代わりに水を使わないワイヤータイプのこて先クリーナーをセットしてご使用になれます。



N₂ システム



938の機能をさらに広げます。
 ※ N₂システムの詳細については、P10~11をご覧ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
917-01	ハッコー 917/27V-90W
635-02	ハッコー 635/スポンジ付 グレー
A1519	クリーニングスポンジ
599B-01	ハッコー 599B こて先クリーナー

仕様

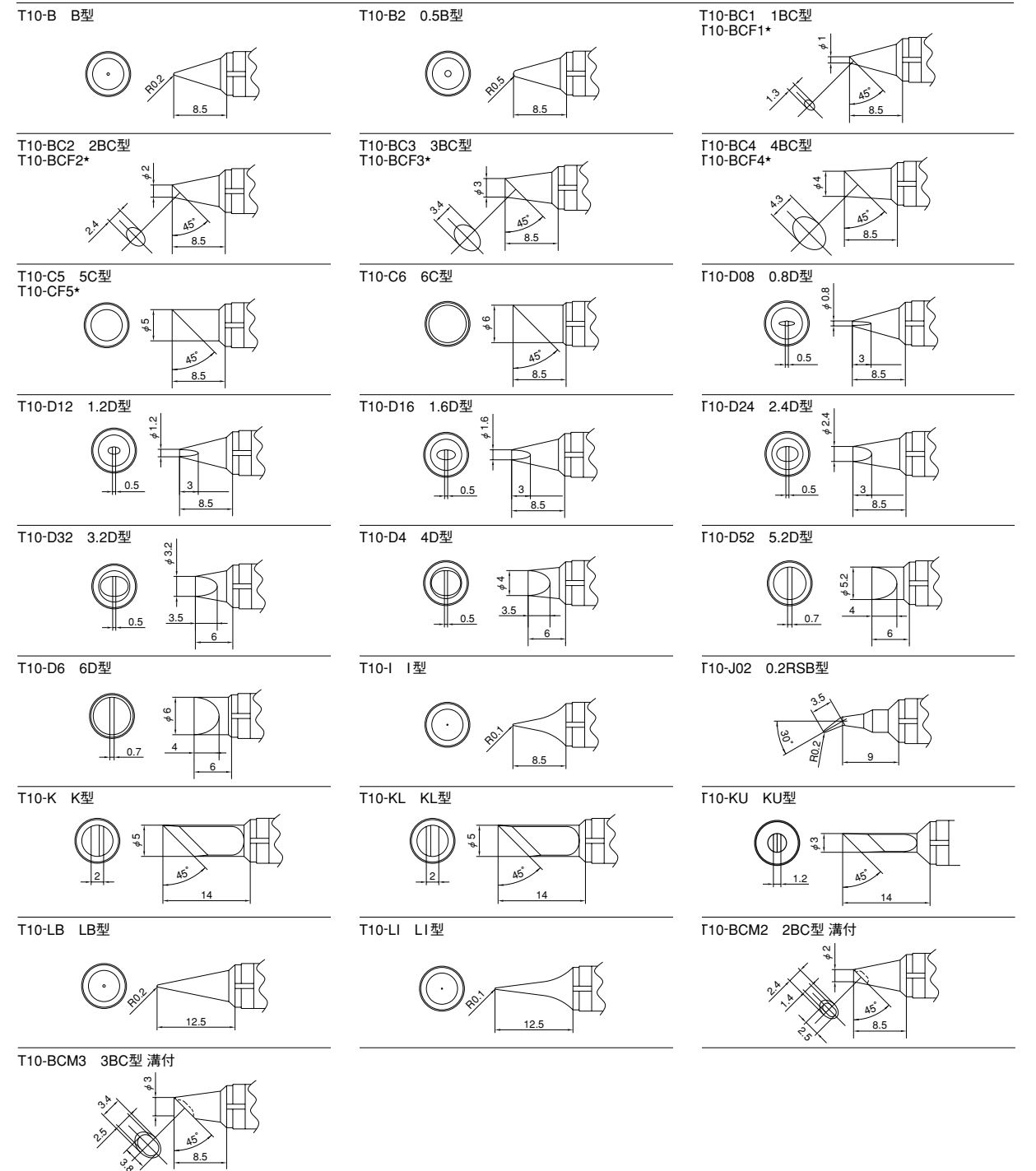
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	100W
制御温度	200~450°C
温度精度	無負荷時リップル温度±2°C
● ステーション	
出力	27V
外形寸法	100(W)×106(H)×188(D)mm
重量(除コード)	2.5kg
● こて	
消費電力	90W(27V)
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード	1.2m
全長(除コード)	175mm(こて先2.4D型をつけた場合)
重量(除コード)	45g(こて先2.4D型をつけた場合)

セット内容

品番	明細
938-01	938ステーション.....1
	こて(917/こて先2.4D型付:No.T10-D24).....1
	カード.....1
	電源コード.....1
	耐熱パッド.....1
	こて台(No.635-02:クリーニングスポンジ付).....1

交換こて先

単位:mm



★カット面のみはんだメッキをしております。
 ※ T10-BCM2、T10-BCM3はアメリカ合衆国において販売及び使用できません。よって、アメリカ合衆国への持ち出しはご遠慮下さい。

FM series
HAKKO MODEL
SOLDERING STATION **FM-202** **ESD SAFE**

高出力小型温調式はんだこて



一台で、はんだ付け・はんだ除去・SMDリワークまで可能な
画期的なステーション

- 強力な熱回復特性
- 簡単な温度補正
- プロセスゲート (フロントパネル左側にある温度補正穴) に
こて先を差し込むだけで、自動的に、正確なこて先設定温度に補正。
- オートパワーシャットオフ機能

No. FM202-03

No. FM202-17 ステーションのみ

はんだ付け



HAKKO MODEL
SOLDERING IRON **FM-2027** **ESD SAFE**

No. FM2027-01

- スリーブをロック式にすることにより、しっかり固定できます。
- スリーブは抗菌性で4色。こて先の形状ごとに色で区別もできます。

SMDリワーク



HAKKO MODEL
PARALLEL REMOVER **FM-2022** **ESD SAFE** ・ **HAKKO** MODEL
PARALLEL REMOVER **FM-2023** **ESD SAFE**

No. FM2022-03

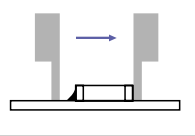
No. FM2023-03

- パラレルアクションにより部品をつかみ、理想的に熱の供給が可能。
- 熱風式に比べて周りの繊細な部品に損傷を与えません。

FM-2022:
- 25mmまでのチップやフラットパッケージに対応可能。

FM-2023:
- “握れば閉じる” “握れば開く” の2通りのアクションが選択可能。
- 手になじみやすい小型のグリップ。

パラレルアクション



はんだ除去



HAKKO MODEL
DESOLDERING TOOL **FM-2024** **ESD SAFE**

No. FM2024-03

- 手になじみやすく、指先が疲労しにくい軽量設計
- 目詰まりしにくい
- ノズル先端からフィルターパイプまでの距離が短い目詰まりしにくいデザインです。
- メンテナンスが簡単
- フィルターパイプは紙製で使い捨てタイプ。紙とはんだを分けて捨てられます。
- ノズルの交換が容易。ノズルリムーバーで簡単に交換できます。
- 安全設計
- ノズルロック機能: ノズルをグリップに装着すると自動的にロックし、突発的に
カートリッジが抜けるのを防止します。
- ノズル交換はノズルリムーバーで安全に交換。



DCB (コントロールボックス)

* モデルFM-2024は、DCBをコンプレッサーに接続してご使用ください。

Neシステム



モデルFM-202の機能をさらに広げます。

* Neシステムの詳細については、P10~11をご覧ください。

仕様

●モデルFM202		
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	140W	
制御温度	200~450°C	
温度精度	設定温度から±10°C	
温度安定性	無負荷時リップル温度±5°C	
●ステーション		
出力	24V	
外形寸法	119(W)×117(H)×178(D)mm	
重量(除コード)	2.7kg	
●モデル FM-2027		
消費電力	70W (24V)	
こて先アース間抵抗	<2Ω	
リーク電圧	<2mV	
全長(除コード)	188mm (こて先2.4D型をつけた場合)	
重量(除コード)	30g (こて先2.4D型をつけた場合)	
コード	1.2m	
●モデル FM-2022 / モデル FM-2023		
品名	モデル FM-2022	モデル FM-2023
消費電力	140W (24V)	
制御温度	200~400°C	
こて先アース間抵抗	<2Ω	
リーク電圧	<2mV	
全長(除コード)	110mm	75mm
重量(除コード)	53g (パラレルリムーバーのみ) 11g (こて先50P:25Lの場合)	32g (ミニパラレルリムーバーのみ) 5g (こて先1型の場合)
コード	1.2m	
●モデル FM-2024		
消費電力	70W (24V)	
制御温度	350~450°C	
こて先アース間抵抗	<2Ω	
リーク電圧	<2mV	
全長(除コード)	180mm	
重量(除コード)	65g	
コード	1.2m	
●DCB (コントロールボックス)		
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	12W	
出力	24V	
真空発生方式	エジェクター方式	
到達真空圧力	93kPa (700mmHg)	
吸入流量	28L/min	
リーク電圧	<2mV	
供給空気圧力	490kPa (5.0kgf/cm ²) 押しボタンON時 (トリガー ON時)	
圧縮空気消費量	46L/min	
外形寸法	119(W)×45(H)×172(D)mm	
重量(除コード・ホース)	1.2kg	

交換こて先・ノズル

P.9をご覧ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
FH100-01	ハッコー FH-100/599B付
599B-01	ハッコー 599B こて先クリーナー
A1519	クリーニングスポンジ
B3216	スリーブ組品/イエロー
B3217	スリーブ組品/オレンジ
B3218	スリーブ組品/ブルー
B3219	スリーブ組品/グリーン

セット内容

品番	明細
FM202-03	モデル FM-202ステーション
	はんだこて (モデル FM-2027 / スリーブ組品:黄)
	カード
	電源コード
	耐熱パッド
FM202-17 (ステーションのみ)	こて台 (No.FH100-01:599Bこて先クリーナー付)
	こて先置き台
FM2027-01	こて先置き台
	* こて先は別売です。
FM2022-03	モデル FM-2022ステーション
	カード
	電源コード
	耐熱パッド
	こて台 (No.FH100-01:599Bこて先クリーナー付)
FM2023-03	こて先置き台
	こて先置き台
FM2024-03	モデル FM-2024 はんだ除去器 (ノズルφ1.0/No.N1-10付)
	DCB (コントロールボックス)
	こてホルダー
	フィルターパイプ組品
	ガン用グリップ
FM2023-03	クリーニングスポンジ (No.A1519)
	こてホルダー
	耐熱パッド
	コンポーネント皿
FM2024-03	こて先IDタミーバー
	クリーニングスポンジ (No.A1519)
	モデル FM-2024 はんだ除去器 (ノズルφ1.0/No.N1-10付)
	DCB (コントロールボックス)
FM2024-03	こてホルダー
	フィルターパイプ組品
	ガン用グリップ
	クリーニングスポンジ (No.A1519)
FM2024-03	ノズルリムーバー
	クリーニングスポンジ (加熱芯用)
	クリーニングドリル (加熱芯用)
	クリーニングピン (φ1.0用)

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

交換こて先

T7シリーズ モデル FM-2027用

B型	T7-B B型	T7-LB LB型
B型C型	T7-BC1 1BC型 T7-BCF1*	T7-BC2 2BC型 T7-BCF2*
C型	T7-C1 1C型	T7-C4 4C型 T7-CF4*
D型	T7-D08 0.8D型	T7-D12 1.2D型
D型	T7-D24 2.4D型	T7-D32 3.2D型
D型	T7-D52 5.2D型	T7-D4 4D型
I型	T7-I I型	T7-LI LI型
J型	T7-J02 0.2RSB型	T7-JL02 0.2RLB型
J型	T7-JS02 0.2RSSB型	T7-KL KL型
K型	T7-K K型	T7-KF KF型
K型	T7-KU KU型	T7-KL KL型
SMD対応タイプ	T7-1401 スパチュラ 15.7	T7-1404 スパチュラ 40
特殊加工タイプ	T7-BCM2 2BC型 溝付	T7-BCM3 3BC型 溝付

*カット面のみはんだメッキをしております。
 ※ T7-BCM2、T7-BCM3はアメリカ合衆国において販売及び使用できません。よって、アメリカ合衆国への持ち出しはご遠慮下さい。

単位: mm

T8シリーズ モデル FM-2022用

※2本一組です。

チップ	T8-1001 チップ 0.5I型	T8-1002 チップ 0.5C型	T8-1003 チップ 1L型	T8-1004 チップ 2L型
SOP	T8-1005 SOP 6L型	T8-1006 SOP 8L型	T8-1007 SOP 10L型	T8-1008 SOP 13L型
SOP	T8-1009 SOP 16L型	T8-1010 SOP 20L型	T8-1011 SOP 25L型	T8-1012 SOP 18L型

T9シリーズ モデル FM-2023用

※2本一組です。

チップ	T9-I チップ I型	T9-L1 チップ 1L型	T9-L2 チップ 2L型

N1シリーズ モデル FM-2024用

N1-06 ノズル/0.6mm	N1-08 ノズル/0.8mm	N1-10 ノズル/1.0mm	N1-13 ノズル/1.3mm
N1-16 ノズル/1.6mm	N1-20 ノズル/2.0mm	N1-23 ノズル/2.3mm	N1-L10 ノズル/1.0mm ロング

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

N₂ システム



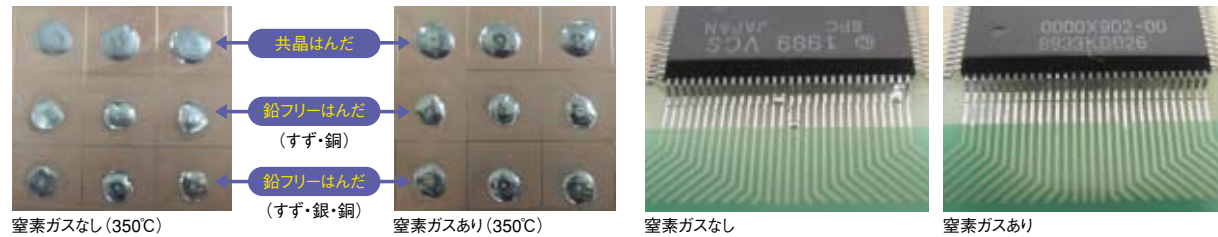
※ FX-951とのセット例

N₂ガスとプリヒート効果で、はんだ付け性が大幅に向上

- 予熱効果
 - こて部ヒーターを通る窒素ガスにより、プリヒート効果が得られ、熱に弱い部品など高密度基板・多層基板に対して、融点が高い鉛フリーはんだでも、こて先温度を上げずにはんだ付けができます。
- はんだの濡れ性・広がり性の向上
 - 共晶はんだ・鉛フリーはんだ・高温はんだ等に対して、ハッコーのN₂はんだこてを使用すると、従来のはんだこてよりも濡れ性・広がり性が向上します。
- はんだの酸化を防ぐ
 - こて先とノズル組品(保護パイプ)の先端から均一に窒素ガスを出す事により酸素を遮断し、はんだの酸化を防ぎます。
- 省スペース
 - ハッコー FX-951とセットで設置した場合の寸法: 約163(W)×280(H)×110(D)mm。

濡れ性・広がり性の比較

ブリッジを起こしやすい部品などでも、発生しにくくなります。



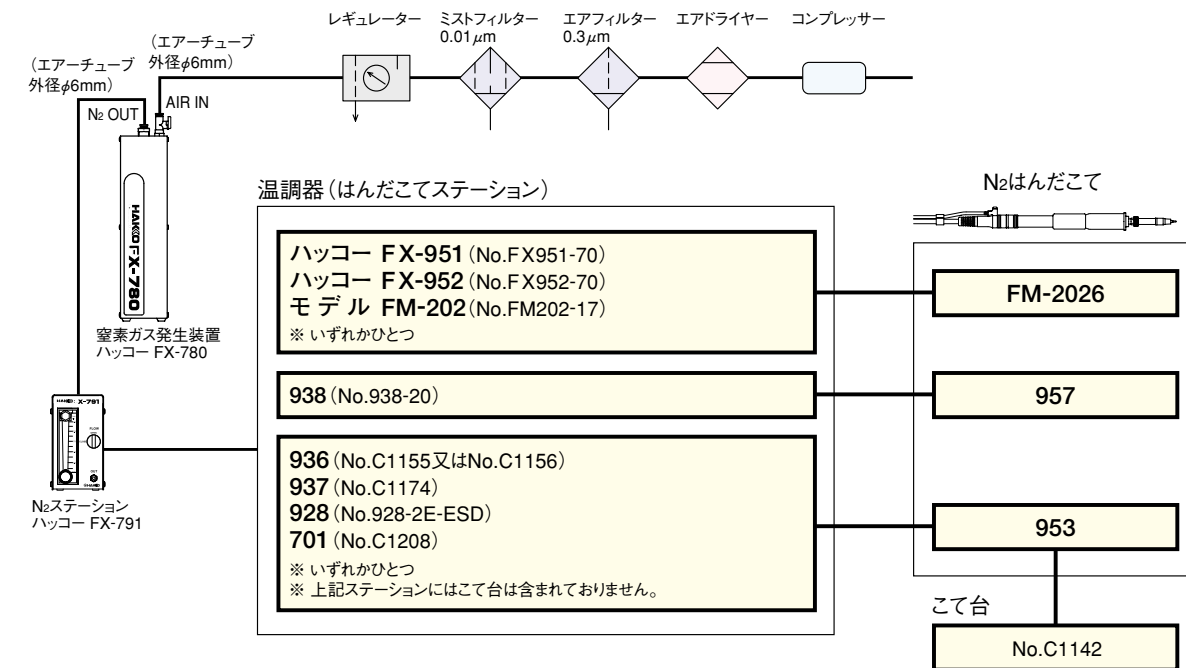
窒素ガスなし (350°C)

窒素ガスあり (350°C)

窒素ガスなし

窒素ガスあり

使用方法・組み合わせ



※ 936 (No.C1155) に接続した場合、静電気対策仕様にはなりません。

窒素ガス発生装置



HAKKO FX-780

No.FX780-01

- コンパクトで高性能な窒素ガス発生装置
 - 発生する窒素ガスは最高濃度99.9%と、非常に高性能です。
 - コンパクトで省スペース。向きを気にせず寝かせて使うことも可能です。

N₂ステーション



HAKKO FX-791

No.FX791-01

- コンパクトな窒素ガス流量計
 - 非常にコンパクトな精密流量計仕様でローコストを実現。

N₂はんだこて

窒素ガスがノズル組品とこて先の間を通り、こて先全体を包み込み、酸素を遮断します。これにより、こて先とはんだの酸化を防ぎ、予熱効果を高め、確実に美しいはんだ付けを実現します。



HAKKO FM-2026 鬚

No.FM2026-03 FX-951, FX-952, FM-202用

- 高出力70WのN₂はんだこて
 - 長時間の作業でも指先の疲労が少ない軽量グリップ。



HAKKO 957 鬚

No.957-01 938用

- 90Wのハイパワー
 - 強力な熱回復特性により、低い設定温度でのはんだ付けを実現します。
- カンタン交換
 - こて先とノズル組品はカートリッジ式のため、簡単に交換できます。



HAKKO 953 鬚

No.953-01 936, 937, 928, 701用

- お手持ちのステーションでN₂はんだ付けが可能に。

仕様

●FX-780	
入力空気圧	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%)
外形寸法(ソケット、バルブ含まず)	73(W)×282(H)×71(L)mm
重量(ステーション固定金具含まず)	約1.5kg
●FX-791	
外形寸法	70(W)×121(H)×134(D)mm
重量	600g
排出ガス圧力	0.2Mpa(2.0kgf/cm ²)
流量計計測範囲	0.25~25L/min
●FM-2026	
消費電力	70W(24V)
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード	1.2m
全長(除コード)	205mm(こて先2.4D型をつけた場合)
重量(除コード)	45g(こて先2.4D型とノズル組品Cをつけた場合)
●957	
消費電力	90W(27V)
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード	1.2m
全長(除コード)	215mm(こて先2.4D型をつけた場合)
重量(除コード)	62g(こて先2.4D型とノズル組品Aをつけた場合)
●953	
消費電力	50W(24V)
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード	1.2m
全長(除コード)	205mm(こて先B型をつけた場合)
重量(除コード)	59g(こて先B型とノズル組品Aをつけた場合)

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
B2974	スリーブカバー	FM-2026
B2765D	スリーブ組品/イエロー	FM-2026
B2768C	スリーブ組品/オレンジ	FM-2026
B2769D	スリーブ組品/ブルー	FM-2026
B2998	こて台カバー	FM-2026, 957
C1142	こて台	953

セット内容

品番	明細	数量
FX780-01	FX-780 窒素ガス発生装置	1
	ステーション固定金具	2
FX791-01	FX-791 N ₂ ステーション	1
FX2026-03	FM-2026 N ₂ はんだこて	1
	こて台カバー	1
	※ こて先・ノズル組品は別売です。	
957-01	957 N ₂ はんだこて	1
	こて台カバー	1
	※ こて先・ノズル組品は別売です。	
953-01	953 N ₂ はんだこて	1
	こて先(B型: No.T4-B)	1
	ノズル組品A(No.B2670)	1

こて台カバー(FM-2026・957用)



N₂使用時は、安全のため、こて台カバーをこて台に装着してお使いください。
※写真はFM-2026用こて台です。

交換こて先・ノズル組品

※ ご使用になるこて先に対応するノズル組品を必ず装着してください。

単位: mm

FM-2026用

こて先	ノズル組品	こて先	ノズル組品	こて先	ノズル組品
T13-B2 0.5B型	B2708 ノズル組品 C	T13-BL BL型	B2898 ノズル組品 E	T13-BC1 1BC型 T13-BCF1*	B2899 ノズル組品 F
T13-BC2 2BC型 T13-BCF2*	B2706 ノズル組品 A	T13-BC3 3BC型 T13-BCF3*	B2900 ノズル組品 G	T13-D08 0.8D型	B2709 ノズル組品 D
T13-D16 1.6D型	B2708 ノズル組品 C	T13-D24 2.4D型	B2708 ノズル組品 C	T13-J02 0.2J型	B2707 ノズル組品 B
T13-KF KF型	B2923 ノズル組品 J	T13-KR KR型	B2902 ノズル組品 I	T13-KU KU型	B2901 ノズル組品 H
T13-BCM2 2BC型 溝付	B2706 ノズル組品 A	T13-BCM3 3BC型 溝付	B2900 ノズル組品 G	※ T13-BCM2, T13-BCM3はアメリカ合衆国において販売及び使用できません。よって、アメリカ合衆国への持ち出しはご遠慮ください。	

957用

こて先	ノズル組品	こて先	ノズル組品	こて先	ノズル組品
T14-B2 0.5B型	B3121 ノズル組品 A	T14-BC2 2BC型	B3121 ノズル組品 A	T14-BC3 3BC型	B3121 ノズル組品 A
T14-C6 6C型	B3124 ノズル組品 D	T14-D16 1.6D型	B3121 ノズル組品 A	T14-D24 2.4D型	B3121 ノズル組品 A
T14-D6 6D型	B3124 ノズル組品 D	T14-J02 0.2RSB型	B3122 ノズル組品 B	T14-K K型	B3123 ノズル組品 C
T14-KU KU型	B3122 ノズル組品 B	T14-LB LB型	B3121 ノズル組品 A		

953用

こて先	ノズル組品	こて先	ノズル組品	こて先	ノズル組品
T4-B B型	B2670 ノズル組品 A	T4-05C 0.5C型	B2672 ノズル組品 C	T4-1C 1C型 T4-1CF*	B2672 ノズル組品 C
T4-2C 2C型 T4-2CF*	B2670 ノズル組品 A	T4-3C 3C型 T4-3CF*	B2671 ノズル組品 B	T4-08D 0.8D型	B2670 ノズル組品 A
T4-12D 1.2D型	B2670 ノズル組品 A	T4-16D 1.6D型	B2671 ノズル組品 B	T4-24D 2.4D型	B2671 ノズル組品 B
T4-K K型	B2673 ノズル組品 D	T4-I I型	B2672 ノズル組品 C	※ T4シリーズこて先は10本1組です。ご注文は10本単位で承ります。	

★ カット面のみはんだメッキをしております。

HAKKO 936・937 ESD SAFE

温調式はんだこて



- 高精度の温度制御
- 設定温度の管理
 - 936: 温度設定ダイヤルのネジ止め。(固定による温度管理)
 - 937: 設定温度を専用カードでロック。
- 作業に応じた3つの熱容量
 - 熱容量の異なるS・M・Lサイズのこての交換により、ワークに応じたはんだ付けが可能に。



- 937:
- デジタル表示
 - エラーチェック機能

〈936〉

No.936-2	こてSサイズ
No.936-3	こてMサイズ
No.936-4	こてLサイズ
No.936-5	こてSサイズ ESD SAFE
No.936-6	こてMサイズ ESD SAFE
No.936-7	こてLサイズ ESD SAFE

〈937〉

No.937-1	こてSサイズ ESD SAFE
No.937-2	こてMサイズ ESD SAFE
No.937-3	こてLサイズ ESD SAFE

作業に応じた3つの熱容量

サイズ	Sサイズ	Mサイズ	Lサイズ
用途	微小部品や高密度実装基板に。マイクロソルダリング向き。	標準サイズ。こて先の形状が最も豊富で様々な作業に対応。	大型部品。設定温度をできる限り低くしたい時に。
品名(品番)	900S (No.900S) 900S-ESD (No.900S-ESD)	907 (No.C1143) 907-ESD (No.C1144)	908 (No.C1145) 908-ESD (No.C1146)
温度特性グラフ*			

* 測定条件: 紙フェノール銅張積層板にφ1.6×5mmのはんだを3秒に1回はんだ付けした時の温度。

SMD ホットツイーザー



ハッコー 950(SMDホットツイーザー)を接続すると、SMDリワークも可能に。

No.C1310

* 詳しくは、P48をご覧ください。

コンパクトなボックス型ステーション



2台重ねての使用も可能。2種類のこてを使い分けたい時にも場所をとりません。

仕様

品名	936		937	
	936-2, 936-3, 936-4	936-5, 936-6, 936-7	937-1, 937-2, 937-3	
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	60W			
制御温度	200~480°C			
温度精度	設定温度に対して±10°C、無負荷時リップル温度±1°C			
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード・平型プラグ付		3芯ゴムコード・二極接地型プラグ付	
温度設定ロック方式	ダイヤルネジ式		カードキー式	

●ステーション

出力	24V
外形寸法	120(W)×93(H)×170(D)mm
重量(除コード)	1.3kg

●こて

	S	M	L
消費電力		50W(24V)	
こて先アース耐抵抗	<2Ω		
リーク電圧	<2mV		
コード	1.2m		
全長(除コード)	176mm	190mm	200mm
重量(除コード)	25g	44g	54g

交換こて先

P.13をご覧ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
900S	ハッコー 900 S型こて 24V-50W	
900S-ESD	ハッコー 900 S型こて ESD 24V-50W	
C1143	ハッコー 907/24V-50W B型付	
C1144	ハッコー 907/24V-50W ESD B型付	
C1145	ハッコー 908/24V-50W B型付	
C1146	ハッコー 908/24V-50W ESD B型付	
C1141	こて台/900S用	
C1142	こて台/907,908,913,914,953用	
A1322	ヒーター/24V-50W	900S
A1321	ヒーター/24V-50W	907,908
900S-006	900S用袋ナット	
B1784	袋ナット	907
B1794	袋ナット	908
B1786	保護パイプ	907
B1787	保護パイプ	908
B2022	ニップル	907
B2033	ニップル	908
A1042	クリーニングスポンジ	C1141, C1142

専用こて台



専用に設計されたこて台は、安定性が高い上、FP取り外し用などの特殊形状のこて先を使用した場合や、吸煙パイプやはんだフィーダーを装着しての使用も可能です。さらに、水分保持機構を利用すれば、スポンジの水分をいっそう長持ちさせることができます。



こて2本搭載のワイドな作業性

- 熱容量の異なるはんだこてを一台でコントロール。
- 作業内容によって、こて先や設定温度の使い分けが可能。

No.928LLE-ESD	こてLサイズ×2
No.928LME-ESD	こてLサイズ、Mサイズ
No.928LSE-ESD	こてLサイズ、Sサイズ
No.928MME-ESD	こてMサイズ×2
No.928MSE-ESD	こてMサイズ、Sサイズ
No.928SSE-ESD	こてSサイズ×2

作業に応じた3つの熱容量

サイズ	Sサイズ	Mサイズ	Lサイズ
用途	微小部品や高密度実装基板に。マイクロソルダリング向き。	標準サイズ。こて先の形状が最も豊富で様々な作業に対応。	大型部品。設定温度をできる限り低くしたい時に。
品番	No.900S-ESD	No.900M-ESD	No.900L-ESD

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	120W
制御温度	200~480℃
温度精度	設定温度に対して±10℃ 無負荷時リップル温度±1℃

●ステーション

出力	24V
外形寸法	135(W)×88(H)×190(D)mm
重量(除コード)	2.7kg

●こて

サイズ	S	M	L
消費電力		50W(24V)	
こて先アース間抵抗		<2Ω	
リーク電圧		<2mV	
コード		1.2m	
全長(除コード)	176mm	190mm	210mm
重量(除コード)	25g	45g	55g

交換こて先

P.13をご覧ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
900S-ESD	ハッコー 900 S型こて ESD 24V-50W	
900M-ESD	ハッコー 900 M型こて ESD 24V-50W	
900L-ESD	ハッコー 900 L型こて ESD 24V-50W	
631-03	ハッコー 631(M/L+M/L)用 こて2本用	900L、900M
631-04	ハッコー 631(M/L+S)用 こて2本用	900L、900M、900S
631-05	ハッコー 631(S+S)用 こて2本用	900S
A1322	ヒーター/24V-50W	900S
A1321	ヒーター/24V-50W	900L、900M
900S-006	900S用袋ナット	
B1784	袋ナット	900M
B1794	袋ナット	900L
B1786	保護パイプ	900M
B1787	保護パイプ	900L
B1921	固定パイプ付ニップル	900M
B1919	固定パイプ付ニップル	900L
A1042	クリーニングスポンジ	631

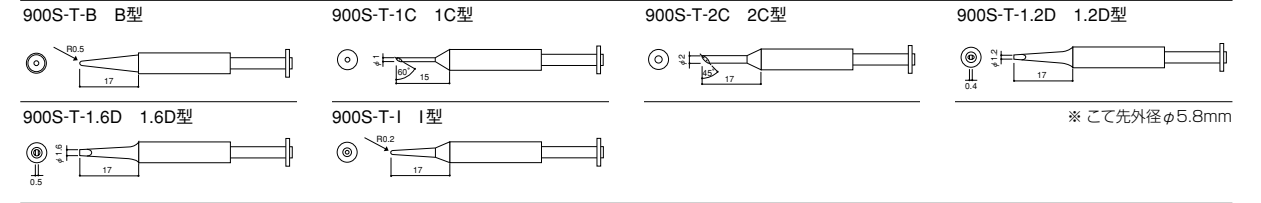
セット内容

品番	明細	数量
928LLE-ESD (L-L)	928ステーション.....1 こてLサイズ (No.900L-ESD こて先B型 (No.900L-T-B)付).....2 こて台 (No.631-03:クリーニングスポンジ付).....1	1
928LME-ESD (L-M)	928ステーション.....1 こてLサイズ (No.900L-ESD こて先B型 (No.900L-T-B)付).....1 こてMサイズ (No.900M-ESD こて先B型 (No.900M-T-B)付).....1 こて台 (No.631-03:クリーニングスポンジ付).....1	1
928LSE-ESD (L-S)	928ステーション.....1 こてLサイズ (No.900L-ESD こて先B型 (No.900L-T-B)付).....1 こてSサイズ (No.900S-ESD こて先B型 (No.900S-T-B)付).....1 こて台 (No.631-04:クリーニングスポンジ付).....1	1
928MME-ESD (M-M)	928ステーション.....1 こてMサイズ (No.900M-ESD こて先B型 (No.900M-T-B)付).....2 こて台 (No.631-03:クリーニングスポンジ付).....1	1
928MSE-ESD (M-S)	928ステーション.....1 こてMサイズ (No.900M-ESD こて先B型 (No.900M-T-B)付).....1 こてSサイズ (No.900S-ESD こて先B型 (No.900S-T-B)付).....1 こて台 (No.631-04:クリーニングスポンジ付).....1	1
928SSE-ESD (S-S)	928ステーション.....1 こてSサイズ (No.900S-ESD こて先B型 (No.900S-T-B)付).....2 こて台 (No.631-05:クリーニングスポンジ付).....1	1

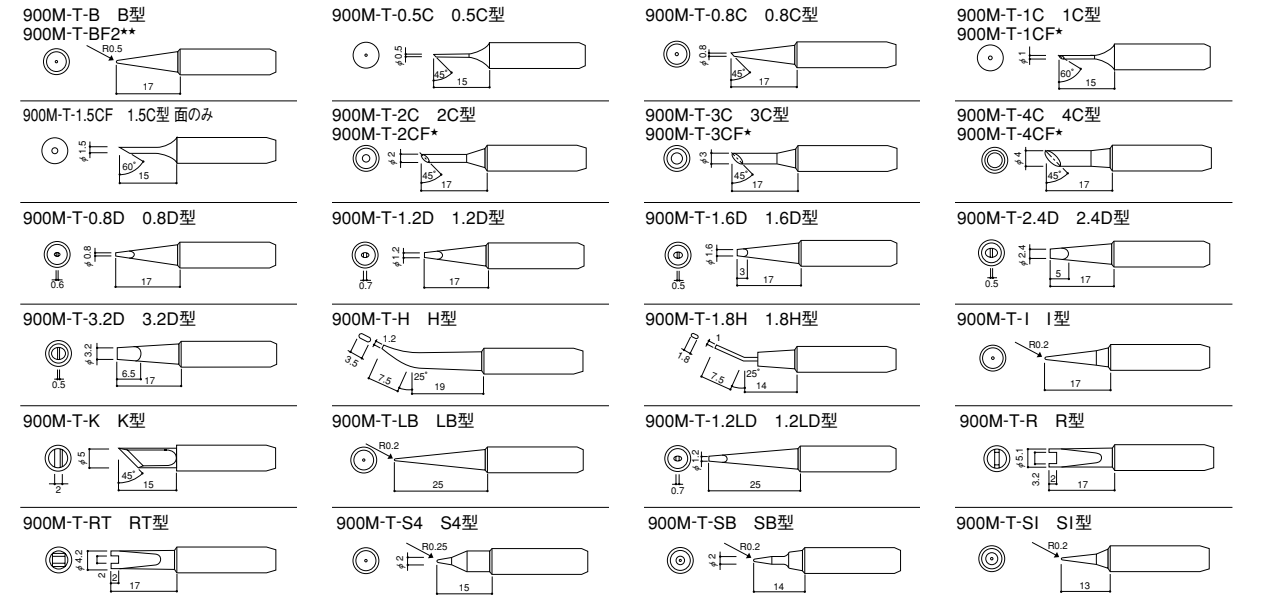
交換こて先

単位:mm

Sサイズ 900S、900S-ESD用



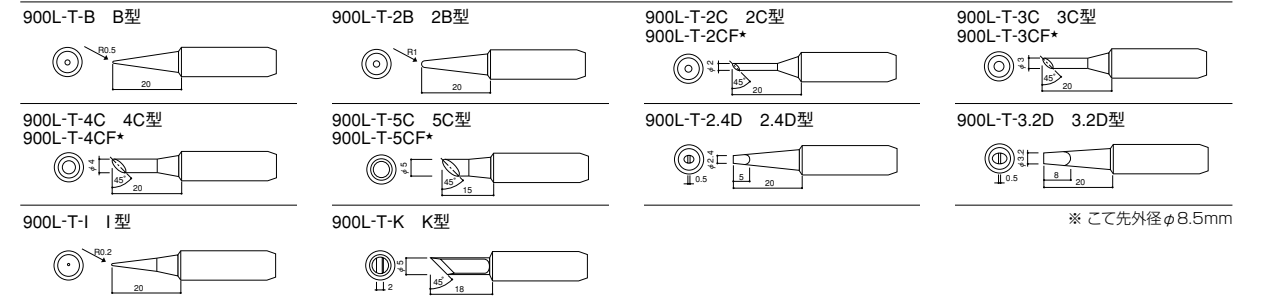
Mサイズ 900M-ESD、907、907-ESD、933用



★ No.900M-T-BF2ははんだメッキが2mmです。

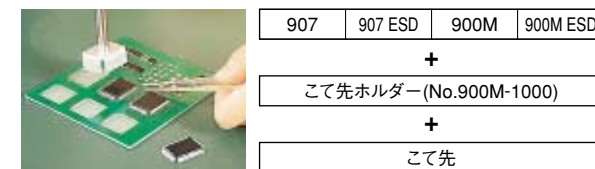
※ こて先外径φ6.5mm

Lサイズ 900L-ESD、908、908-ESD、934用

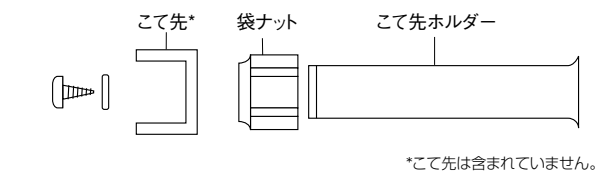


★ カット面のみはんだメッキをしております。

FP取り外し用こて先 900M、900M-ESD、933-1、933-2、907



No.900M-1000



こて先: QFP用

単位:mm

品番	こて先サイズ			
	A	B	C	D
924-T-1002	12.5	9.5	12.5	9.5
924-T-1003	15.5	12.5	15.5	12.5
924-T-1004	16.3	13.3	16.3	13.3
924-T-1005	17.0	14.0	17.0	14.0
924-T-1006	23.0	20.0	17.0	14.0
924-T-1007	20.0	17.0	20.0	17.0

こて先: SOP用

品番	こて先サイズ	
	A	B
924-T-1010	6.0	5.0
924-T-1011	6.0	10.0
924-T-1012	7.0	12.5
924-T-1013	9.0	15.2
924-T-1014	9.0	18.0

へらこて先:

品番	タイプ
924-T-1020	スパチュラ 9.5

HAKKO 951・952 ESD SAFE

SOLDERING GUN

片手送りはんだこて

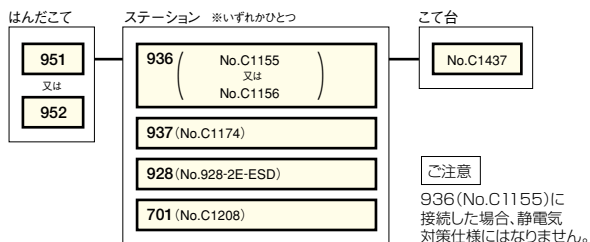


- 扱いやすい手動式はんだ送り機構。
- お手持ちのはんだこてステーションに対応。
- HAKKO 936、937、928、701に接続できます。

No.951-01 こてMサイズ

No.952-01 こてLサイズ

組み合わせ



セット内容

品番	明細
951-01	951はんだこて1 (こて先3CF(55°)型(No.900M-T-S10) ガイドノズルφ1.0(No.B2654)付)
952-01	952はんだこて1 (こて先B型(No.900L-T-B) ガイドノズルφ1.0(No.B2654)付)

※ ステーション・こて台は別売です。

専用こて台



No.C1437

※ 951、952には、No.607はご使用頂けません。

仕様

品名	951	952
消費電力	50W(24V)	
制御温度	200~480℃	
こて先アース間抵抗	<2Ω	
リーク電圧	<2mV	
ヒーター	セラミックヒーター	
使用はんだ径	φ0.6、0.8、1.0、1.2、1.6	
コード	1.1m	
全長(除コード)	170(W)×180(H)mm	
重量(除コード)	177g	187g

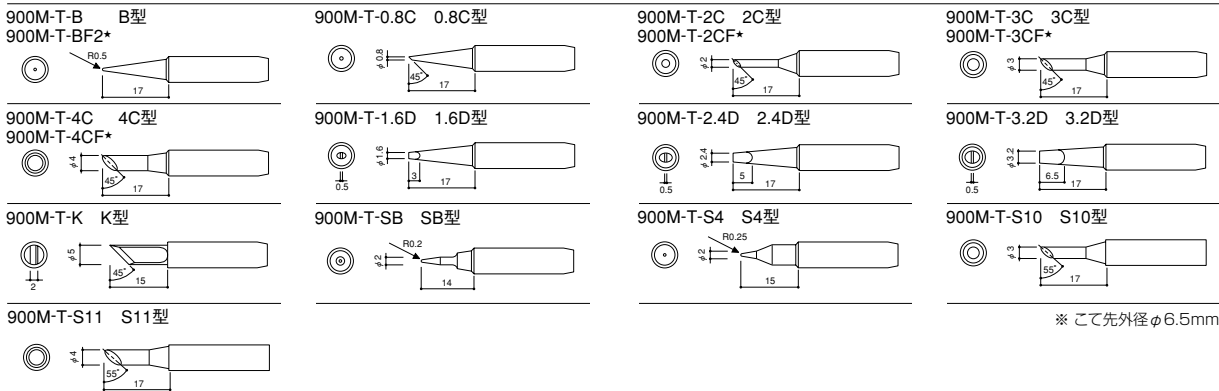
交換部品・オプション

品番	品名/仕様
B2652	ガイドノズル/0.6mm ESD
B2653	ガイドノズル/0.8mm ESD
B2654	ガイドノズル/1.0mm ESD
B2655	ガイドノズル/1.2mm ESD
B2656	ガイドノズル/1.6mm ESD
A1321	ヒーター/24V-50W
C1437	こて台/951、952用

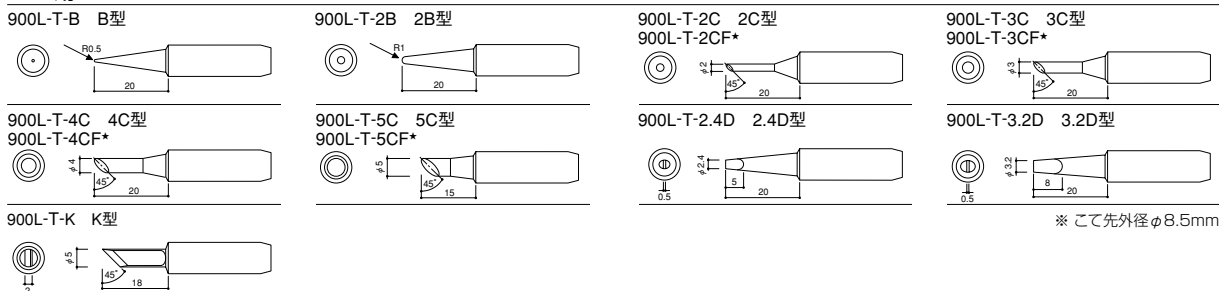
交換こて先

単位:mm

951用



952用



★ カット面のみはんだメッキをしております。
※ No.900M-T-BF2は、はんだメッキ2mmです。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器 静電気対策

作業用機器 材料

包装関連



90Wのハイパワー

■ 90Wインテグレイテッド・ヒーター+Ptセンサーにより、優れた熱回復と高精度の温度管理を実現。

No.931-1

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	100W
制御温度	200~450°C
温度精度	設定温度に対して±10°C 無負荷時リップル温度±2°C

●ステーション

出力	24V
外形寸法	135 (W) × 95 (H) × 190 (D) mm
重量 (除コード)	2.7kg

●こて

消費電力	90W (24V)
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
全長 (除コード)	180mm
重量 (除コード)	45g

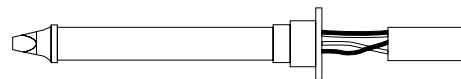
セット内容

品番	明細
931-01	931ステーション
	こて (902/こて先2.4D型・No.A1080付)
	ニップル用レンチ
	こて台 (No.631-01:クリーニングスポンジ付)

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
C1051	ハッコー 902/24V-90W 2.4D型付	
631-01	ハッコー 631 M/L用 こて1本用	
B1096	袋ナット	902
A1042	クリーニングスポンジ	631

交換こて先



単位:mm

品番	型名	図面
A1173	B型	
A1160	2C型	
A1161	3C型	
A1162	5C型	
A1080	2.4D型	
A1081	5.2D型	
A1163	K型	

HAKO 933・934

SOLDERING IRON

センサー内蔵ボタン温度制御はんだこて



温度管理が簡単

- 温度ボタンによる温度設定
- 300℃から480℃まで30℃刻みでの温度設定が可能。
- 正確な温度制御
- こて先温度の調整
- CALにより微調整が可能(出荷時は390±10℃に調整)。

No.933-1 こて先Mサイズ、こて先アース付

No.933-2 こて先Mサイズ

No.934-1 こて先Lサイズ、こて先アース付

No.934-2 こて先Lサイズ

仕様

品名	933		934	
	933-1	933-2	934-1	934-2
品番	933-1	933-2	934-1	934-2
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	51W(100V)			
設定温度	300, 330, 360, 390, 420, 450, 480			
温度精度	390±10℃(出荷時)			
リップル温度	無負荷時±1℃			
こて先アース間抵抗	<2Ω			
リーク電圧	<2mV			
ヒーター	セラミックヒーター			
電源コード・プラグ	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付
全長(除コード)	200mm		210mm	
重量(除コード)	55g		65g	

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
A1232	ヒーター/100V-50W	933, 934
B1782	固定パイプ付ニップル	933
B1783	固定パイプ付ニップル	934
B1786	保護パイプ	933
B1787	保護パイプ	934
B1766	温度ボタン/300℃	933, 934
B1767	温度ボタン/330℃	933, 934
B1768	温度ボタン/360℃	933, 934
B1769	温度ボタン/390℃	933, 934
B1770	温度ボタン/420℃	933, 934
B1771	温度ボタン/450℃	933, 934
B1772	温度ボタン/480℃	933, 934
B1784	袋ナット	933
B1794	袋ナット	934
633-01	ハッコー 633/599B付	933, 934
633-02	ハッコー 633	933, 934



セット内容

品番	明細
933-1	933はんだこて (Mサイズ 二極接地型プラグ こて先B型(No.900M-T-B)付).....1
	温度ボタン(300, 330, 360, 390, 420, 450, 480:各1).....7
933-2	933はんだこて (Mサイズ 平型プラグ こて先B型(No.900M-T-B)付).....1
	温度ボタン(300, 330, 360, 390, 420, 450, 480:各1).....7
934-1	934はんだこて (Lサイズ 二極接地型プラグ こて先B型(No.900L-T-B)付).....1
	温度ボタン(300, 330, 360, 390, 420, 450, 480:各1).....7
934-2	934はんだこて (Lサイズ 平型プラグ こて先B型(No.900L-T-B)付).....1
	温度ボタン(300, 330, 360, 390, 420, 450, 480:各1).....7

※ 出荷時は390℃温度ボタンをセットしています。

温度ボタン



設定温度が一目でわかり、温度管理が簡単です。

温度ボタン表面に設定温度を表示していますので、設定温度が一目でわかります。また、温度ボタンさえ管理していれば、過失や無許可での設定温度の変更がありません。

交換こて先

P.13をご覧ください。

こて台



No.633-01

No.633-02

※ 詳細は、P32をご覧ください。



高精度の温度制御

- 熱回復が速く、安定した作業が行えます。
- ICなど精密電子部品のはんだ付けにも使用可能。

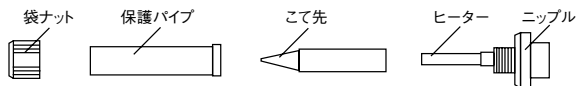
No.918	420℃設定
No.918E	420℃設定、こて先アース付
No.920	300℃設定
No.920E	300℃設定、こて先アース付
No.921	370℃設定
No.921E	370℃設定、こて先アース付
No.922	420℃設定
No.922E	420℃設定、こて先アース付

仕様

品番	918	918E	920	920E	921	921E	922	922E
電源	AC100V 50/60Hz							
消費電力	55W(安定時)							
絶縁抵抗	100MΩ(安定時)							
設定温度	420℃		300℃		370℃		420℃	
標準こて先	B型(No.918-T-B)		SB型(No.920-T-SB)		B型(No.920-T-B)			
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付
全長(除コード)	220mm				210mm			
重量(除コード)	70g				50g			

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
918-H	マッハI 918用ヒーター-420℃	918, 918E
920-H	マッハI 920用ヒーター-300℃	920, 920E
921-H	マッハI 921/924用ヒーター-370℃	921, 921E
922-H	マッハI 922用ヒーター-420℃	922, 922E
918-003	マッハI 918用 ニップル	918, 918E
920-003	マッハI 920-924用 ニップル	920~922, 920E~922E
B1794	袋ナット	918, 918E
B1785	袋ナット	920~922, 920E~922E
B1790	保護パイプ	918, 918E
B1788	保護パイプ	920~922, 920E~922E
633-01	ハッコー 633/599B付	
633-02	ハッコー 633	
606	ハッコー 606	
609	ハッコー 609	



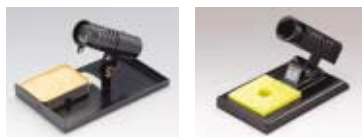
こて台



No.633-01

No.633-02

※ 詳細は、P32をご覧ください。



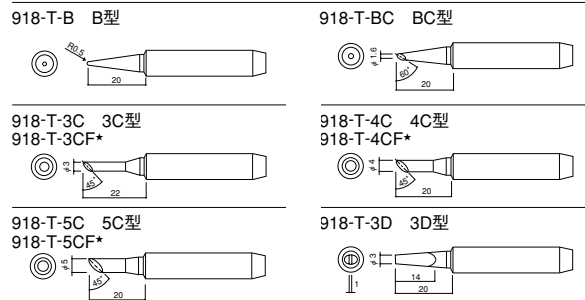
No.606

No.609

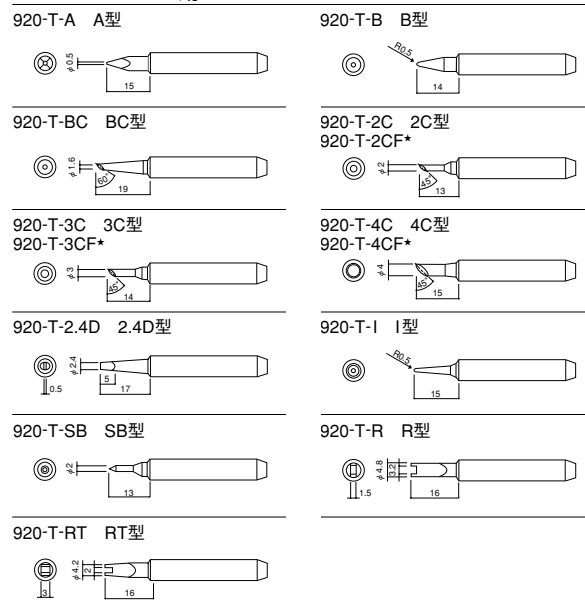
交換こて先

単位:mm

918用



920・921・922用



★ カット面のみはんだメッキをしております。

HAKKO DASH

SOLDERING IRON



軽量でコンパクト

No. N452	15W
No. N452E	15W、こて先アース付
No. N453	20W
No. N453E	20W、こて先アース付
No. N454	25W
No. N454E	25W、こて先アース付

仕様

品番	N452	N452E	N453	N453E	N454	N454E
電源	AC100V 50/60Hz					
消費電力	15W			20W		25W
絶縁抵抗	200MΩ			100MΩ		
標準こて先	3C型(No.N452-T-3C)					
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型 プラグ付
全長(除コード)	185mm				192mm	
重量(除コード)	47g				57g	

交換部品・オプション

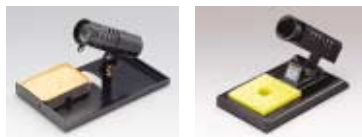
品番	品名/仕様	適用製品
N452-H	N452用 ヒーター	N452, N452E
N453-H	N453用 ヒーター	N453, N453E
N454-H	N454用 ヒーター	N454, N454E
B1787	保護パイプ	N454, N454E
B1789	保護パイプ	N452, N452E, N453, N453E
B1918	固定パイプ付ニップル	N454, N454E
B1920	固定パイプ付ニップル	N452, N452E, N453, N453E
B1785	袋ナット	N452, N452E, N453, N453E
B1794	袋ナット	N454, N454E
633-01	ハッコー 633/599B付	
633-02	ハッコー 633	
606	ハッコー 606	
609	ハッコー 609	

こて台



No.633-01

No.633-02



No.606

No.609

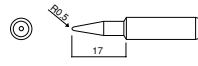
※ 詳細は、P32をご覧ください。

交換こて先

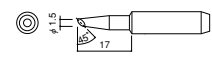
単位:mm

N452・N453用

N452-T-B B型



N452-T-C C型



N452-T-1C 1C型

N452-T-1CF*



N452-T-2C 2C型

N452-T-2CF*



N452-T-3C 3C型

N452-T-3CF*

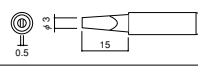


N452-T-4C 4C型

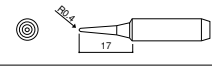
N452-T-4CF*



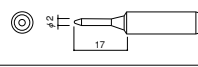
N452-T-D D型



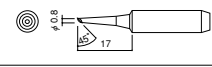
N452-T-I I型



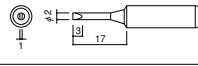
N452-T-SB SB型



N452-T-SC SC型



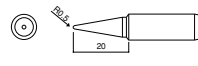
N452-T-SD SD型



※ こて先外径φ6.5mm

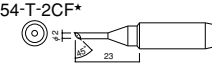
N454用

N454-T-B B型



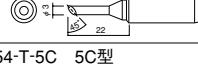
N454-T-2C 2C型

N454-T-2CF*



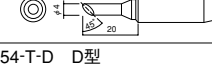
N454-T-3C 3C型

N454-T-3CF*



N454-T-4C 4C型

N454-T-4CF*

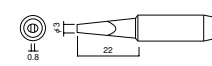


N454-T-5C 5C型

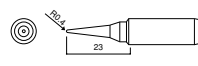
N454-T-5CF*



N454-T-D D型



N454-T-I I型



※ こて先外径φ8.5mm

★ カット面のみはんだメッキをしております。

HAKKO 455・456

SOLDERING IRON

大型セラミックヒーターはんだこて



シャーシ、大型ハーネス、トランスなど、多量の熱が必要なはんだ付けの連続作業に最適

No.455-1 40W、こて先アース付

No.455-2 40W

No.456-1 60W、こて先アース付

No.456-2 60W

仕様

品番	455-1	455-2	456-1	456-2
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	40W		60W	
標準こて先	4C型(No.A1049)	B型(No.A1047)	6C型(No.A1031)	2B型(No.A1023)
電源コード・プラグ	3芯ゴムコード 二極接地型プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付
全長(除コード)	215mm		250mm	
重量(除コード)	100g		150g	

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
A1054	ヒーター/100V-40W	455
A1027	ヒーター/100V-60W	456
B1015	袋ナット	455
B1120	袋ナット	456
B1156	保護パイプ	455
B1118	保護パイプ	456
B1157	固定パイプ	455
B1119	固定パイプ	456
B1158	フランジ	455
B1121	フランジ	456
B1160	ターミナル固定スプリング	455
B1123	ターミナル固定スプリング	456
633-01	ハッコー 633/599B付	
633-02	ハッコー 633	

こて台



No.633-01

No.633-02

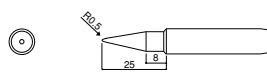
※ 詳細は、P32をご覧ください。

交換こて先

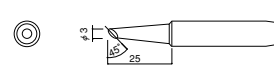
単位:mm

455用

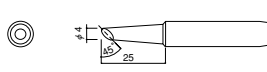
A1047 B型



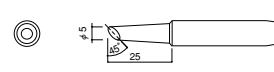
A1048 3C型



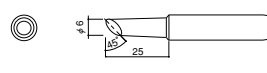
A1049 4C型



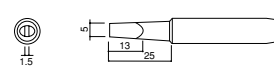
A1050 5C型



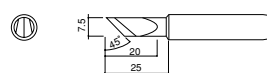
A1051 6C型



A1052 5D型



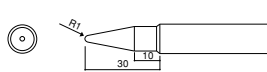
A1053 K型



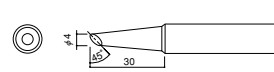
※ こて先外径φ9.5mm

456用

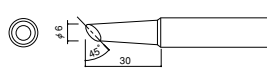
A1023 2B型



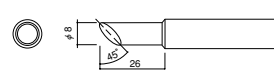
A1024 4C型



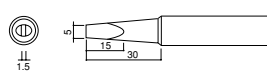
A1031 6C型



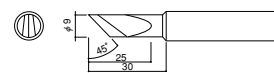
A1025 8C型



A1026 5D型



A1032 K型



※ こて先外径φ11.5mm

★ カット面のみはんだメッキをしております。

HAKO PRESTO

SOLDERING IRON



スイッチオンで130Wの急速加熱

- 電気製品の簡単な修理～トランス・リレー・コネクタなど大型部品まで
- －スイッチを押している間、130Wで加熱します(連続30秒まで)。立ち上がり時間の短縮や、一時的に大きな熱量が必要な際にスイッチを押して作業します。

No.980	ストレートタイプ
No.981	ガンタイプ
No.984-01	ストレートタイプ、キャップ付
No.985-01	ガンタイプ、キャップ付

仕様

品名	980	981	984-01	985-01
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	20W/130W(スイッチオン時)			
標準こて先	BI型(No.980-T-BI)			
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード、平型プラグ付			
全長(除コード・キャップ)	205mm	160mm	205mm	160mm
重量(除コード・キャップ)	48g	92g	56g	100g

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
A1360	ヒーター/100V 20W-130W	980,984
A1367	ヒーター/100V 20W-130W	981,985
B1157	固定パイプ	
B2240	保護パイプ	980,981
B2564	保護パイプ	984,985
B1784	袋ナット	
633-01	ハッコー 633/599B付	
633-02	ハッコー 633	
606	ハッコー 606	
609	ハッコー 609	

こて台

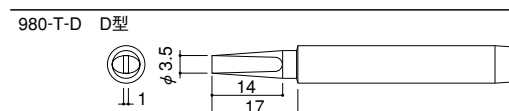
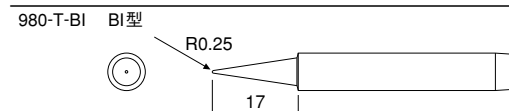
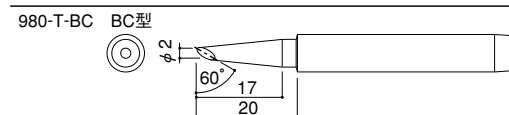
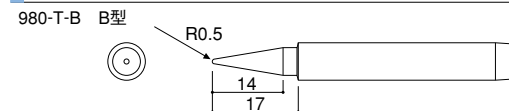


※ 詳細は、P32をご覧ください。



交換こて先

単位:mm



HAJKO FX-901

CORDLESS IRON

電池式はんだこて

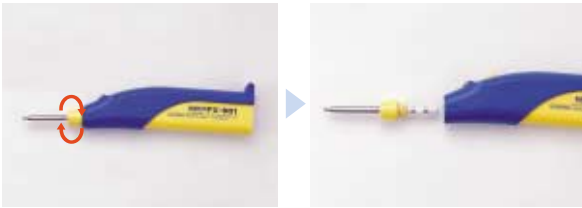


コードレスタイプなので、携帯に便利。
作業する場所を選びません

- こて先の交換が簡単
- 電池ケースはカートリッジ式で、アルカリ・ニッケル水素などさまざまな電池が使えます
- 模型やラジコンなどのホビーだけでなく、プリント基板や電気配線など、幅広くお使いいただけます

No. FX901-01

こて先の交換が簡単



ニップルをゆるめる

こて先を交換し、ニップルを締める

電池を選べるカートリッジ式



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(2150mh):4.8V(5W)
連続使用時間*	アルカリ乾電池:約60分 ニッケル水素乾電池(2150mh):約120分
全長(除キャップ)	212mm
重量(除電池)	76g

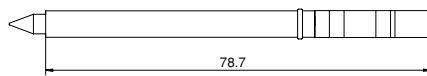
【測定条件】

- 新品乾電池を使用した場合、電池によって異なります。
- はんだ付け可能温度を300℃以上と考えた場合、通電開始からの時間です。
- ※ 上記以外の乾電池を使用した場合、電池によって性能・通電時間は異なります。

セット内容

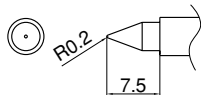
品番	明細
FX901-01	FX-901はんだこて(こて先B型:No.T11-B付).....1 保護キャップ.....1 * 電池は別売です。

交換こて先

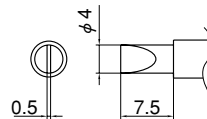


単位:mm

T11-B B型



T11-D4 4D型



HAKKO RED

SOLDERING IRON



- 電子工作、スイッチ、電気配線のはんだ付けに。
- 使いやすい耐蝕こて先付。

No.500 20W

No.501 30W

No.502 40W

No.503 60W

仕様

品番	500	501	502	503
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	20W	30W	40W	60W
標準こて先	φ3×65mm(No.500-T)	φ4×70mm(No.501-T)	φ4×70mm(No.502-T)	φ6×85mm(No.503-T)
全長(除コード)	199mm	207mm		248mm

交換こて先・部品

品番	品名/仕様	適用製品
500-T	RED用 20Wこて先	500
501-T	RED用 30Wこて先	501
502-T	RED用 40Wこて先	502
503-T	RED用 60Wこて先	503
500-H	RED用 20Wヒーター	500
501-H	RED用 30Wヒーター	501
502-H	RED用 40Wヒーター	502
503-H	RED用 60Wヒーター	503

こて台



No.602



No.603

※ 詳細は、P32をご覧ください。

HAKKO HOT KNIFE SET

ホットナイフセット



模型のバリ取りやナイロンテープの切断に

No.515 40W

セット内容

品番	明細
515	515 ホットナイフ(こて先ナイフ:No.515-T付) 1 耐蝕こて先(No.502-T) 1 糸はんだ(スズ50%, φ 1.6mm×60cm) 1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
515-T	ホットナイフ 替刃セット
502-H	RED用 40Wヒーター

こて台



No.602



No.603

※ 詳細は、P32をご覧ください。



使い心地のよい木製グリップ

■ 手になじみやすく軽量。

No.720P	20W
No.725P	25W
No.730P	30W
No.740P	40W
No.760P	60W
No.780P	80W
No.790P	100W

仕様

品番	720P	725P	730P	740P	760P	780P	790P
電源	AC100V 50/60Hz						
消費電力	20W	25W	30W	40W	60W	80W	100W
標準こて先	φ3×70mm (No.CA3)		φ4×76mm (No.CA4)	φ5×76mm (No.CA5)	φ6×90mm (No.CA6)	φ7×95mm (No.CA7)	φ8×95mm (No.CA8)
全長(除コード)	215mm			245mm	270mm	275mm	305mm

交換こて先・部品

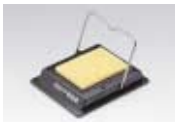
●銅こて先

品番	品名/仕様	適用製品
CA3	こて先 CA-3 φ3×70mm	720P, 725P
CA4	こて先 CA-4 φ4×76mm	730P
CA5	こて先 CA-5 φ5×76mm	740P
CA6	こて先 CA-6 φ6×90mm	760P
CA7	こて先 CA-7 φ7×95mm	780P
CA8	こて先 CA-8 φ8×95mm	790P

●ヒーター

品番	品名/仕様	適用製品
720-H	U用 ヒーター 20W	720P
725-H	U用 ヒーター 25W	725P
730-H	U用 ヒーター 30W	730P
740-H	U用 ヒーター 40W	740P
760-H	U用 ヒーター 60W	760P
780-H	U用 ヒーター 80W	780P
790-H	U用 ヒーター 100W	790P

こて台



No.602

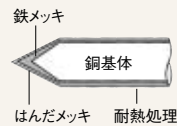


No.603

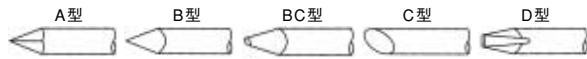
※ 詳細は、P32をご覧ください。

エバーポイント(耐蝕こて先)

本品は銅棒を主体とし、表面に鉄メッキを、先端部は厚く、熱補給部は薄く製作しているため、耐久力・熱回復力は抜群です。



●形状



型	品番	品名/仕様	適用製品	
A	EA3	こて先 EA-3 φ3×65mm	720P, 725P	
	EA4	こて先 EA-4 φ4×71mm	730P	
	EA5	こて先 EA-5 φ5×71mm	740P	
	EA6	こて先 EA-6 φ6×85mm	760P	
	EA7	こて先 EA-7 φ7×90mm	780P	
	EA8	こて先 EA-8 φ8×90mm	790P	
	B	EB3	こて先 EB-3 φ3×65mm	720P, 725P
		EB4	こて先 EB-4 φ4×71mm	730P
EB5		こて先 EB-5 φ5×71mm	740P	
EB6		こて先 EB-6 φ6×85mm	760P	
EB7		こて先 EB-7 φ7×90mm	780P	
EB8		こて先 EB-8 φ8×90mm	790P	
BC		EBC3	こて先 EBC-3 φ3×65mm	720P, 725P
		EBC4	こて先 EBC-4 φ4×71mm	730P
	EBC5	こて先 EBC-5 φ5×71mm	740P	
	EBC6	こて先 EBC-6 φ6×85mm	760P	
	EBC7	こて先 EBC-7 φ7×90mm	780P	
	EBC8	こて先 EBC-8 φ8×90mm	790P	
	C	EC3	こて先 EC-3 φ3×65mm	720P, 725P
		EC4	こて先 EC-4 φ4×71mm	730P
EC5		こて先 EC-5 φ5×71mm	740P	
EC6		こて先 EC-6 φ6×85mm	760P	
EC7		こて先 EC-7 φ7×90mm	780P	
EC8		こて先 EC-8 φ8×90mm	790P	
D		ED3	こて先 ED-3 φ3×65mm	720P, 725P
		ED4	こて先 ED-4 φ4×71mm	730P
	ED5	こて先 ED-5 φ5×71mm	740P	
	ED6	こて先 ED-6 φ6×85mm	760P	
	ED7	こて先 ED-7 φ7×90mm	780P	
	ED8	こて先 ED-8 φ8×90mm	790P	

HAJKO PORTABLE

SOLDERING IRON



グリップがキャップに

- グリップがこて先カバー(耐熱キャップ)として使えるので、作業後すぐに収納できます

No.905 30W

No.910 40W

No.915 60W



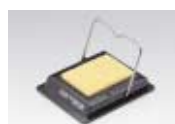
仕様

品名	905	910	915
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	30W	40W	60W
標準こて先	φ4(No.A1358)		φ6(No.A1359)
全長(除コード)	205mm		

交換こて先・部品

品番	品名/仕様	適用製品
A1358	こて先/B型 4mm	905,910
A1359	こて先/B型 6mm	915
A1351	ヒーター/100V-30W	905
A1352	ヒーター/100V-40W	910
A1353	ヒーター/100V-60W	915

こて台



No.602



No.603

※ 詳細は、P32をご覧ください。

HAJKO MATCHLESS

SOLDERING IRON



- 蓄熱量の大きな大型銅こて先を採用
- 銅・ステンレスの板金に最適
- 手元のスイッチでON/OFFが可能(No.571を除く)

No.551P 150W

No.557P 200W

No.563P 300W

No.571 500W

仕様

品名	551P	557P	563P	571
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	150W	200W	300W	500W
手元スイッチ	あり			なし
標準こて先	φ12.7 (No.CA12.7)	φ16 (No.CA16)	φ19 (No.CA19)	φ25 (No.CA25)
全長(除コード)	359mm	375mm	425mm	430mm

交換こて先・部品

品番	品名/仕様	適用製品
CA12.7	こて先 CA-12.7	551P
CA16	こて先 CA-16	557P
CA19	こて先 CA-19	563P
CA25	こて先 CA-25	571
551-H	マチレス用ヒーター 150W	551P
557-H	マチレス用ヒーター 200W	557P
563-H	マチレス用ヒーター 300W	563P
571-H	マチレス用ヒーター 500W	571

HAKKO JUNIOR

SOLDERING IRON



- 簡単な電気用品の修理から銅・ステンレス製品の補修、板金加工まで
- 加工できる大型銅こて先付

No.321 こて先I型 30W	No.332 こて先K型 60W
No.325 こて先I型 40W	No.338 こて先K型 80W
No.331 こて先I型 60W	No.344 こて先K型 100W
No.337 こて先I型 80W	No.352 こて先F型 150W
No.343 こて先I型 100W	No.358 こて先F型 200W
No.351 こて先I型 150W	No.364 こて先F型 300W
No.357 こて先I型 200W	No.353 こて先L型 150W
No.363 こて先I型 300W	No.359 こて先L型 200W
	No.365 こて先L型 300W

仕様

●こて先I型

品番	321	325	331	337	343	351	357	363
電源	AC100V 50/60Hz							
消費電力	30W	40W	60W	80W	100W	150W	200W	300W
標準こて先	φ6mm (No.321-T)	φ6mm (No.325-T)	φ8mm (No.331-T)	φ8mm (No.337-1)	φ10mm (No.343-T)	φ16mm (No.351-T)	φ18mm (No.357-T)	φ22mm (No.363-T)
全長(除コード)	237mm		271mm		280mm	332mm		355mm

●こて先K型

品名	332	338	344
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	60W	80W	100W
標準こて先	4×16mm (No.332-T)	4×16mm (No.338-T)	6×16mm (No.344-T)
全長(除コード)	270mm		280mm

●こて先F型

品名	352	358	364
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	150W	200W	300W
標準こて先	6×30mm (No.352-T)	8×30mm (No.358-T)	15×30mm (No.364-T)
全長(除コード)	324mm		333mm

●こて先L型

品名	353	359	365
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	150W	200W	300W
標準こて先	6×24mm (No.353-T)	6×30mm (No.359-T)	12×30mm (No.365-T)
全長(除コード)	301mm		318mm

こて台



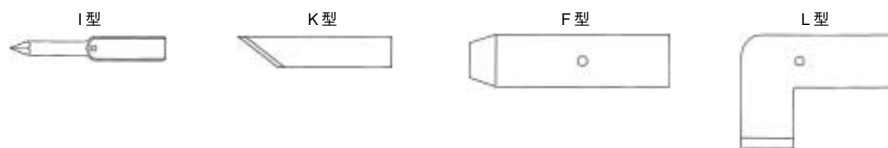
No.602



No.603

※ 詳細は、P32をご覧ください。
 ※ No.603は30~100Wまで
 ご使用いただけます。
 (150W以上は使用不可です。)

交換こて先・部品



品番	品名/仕様	適用製品
321-T	J1用こて先 30W	321
325-T	J1用こて先 40W	325
331-T	J1用こて先 60W	331
332-T	JK用こて先 60W	332
337-T	J1用こて先 80W	337
338-T	JK用こて先 80W	338
343-T	J1用こて先 100W	343
344-T	JK用こて先 100W	344
351-T	J1用こて先 150W	351
352-T	JF用こて先 150W	352
353-T	JL用こて先 150W	353
357-T	J1用こて先 200W	357
358-T	JF用こて先 200W	358
363-T	J1用こて先 300W	363
364-T	JF用こて先 300W	364
365-T	JL用こて先 300W	365

品番	品名/仕様	適用製品
321-H	J1用ヒーター 30W	321
325-H	J1用ヒーター 40W	325
331-H	J1用ヒーター 60W	331, 332
337-H	J1用ヒーター 80W	337, 338
343-H	J1用ヒーター 100W	343, 344
351-H	J1用ヒーター 150W	351, 352, 353
357-H	J1用ヒーター 200W	357, 358, 359
363-H	J1用ヒーター 300W	363, 364, 365

HAKKO 375

SELF FEEDER

はんだカット機能付供給装置



- フラックスの軽減に
- コンパクトで省スペース
- はんだリール台 (ハッコー611) にセットして使用可能

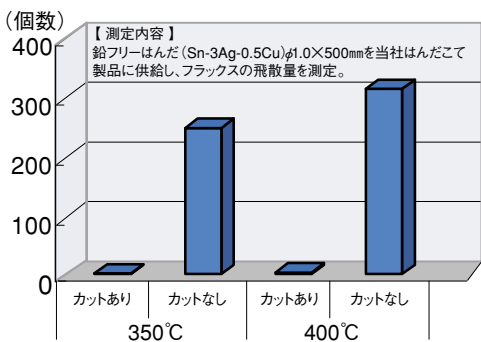
No.375-01 はんだ径 φ0.5mm用

No.375-02 はんだ径 φ0.6mm用

No.375-03 はんだ径 φ0.8mm用

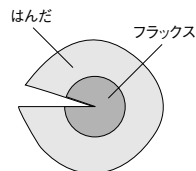
No.375-04 はんだ径 φ1.0mm用

フラックスの飛散量測定グラフ

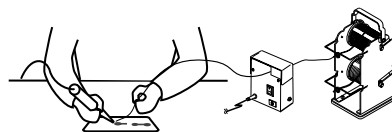


※ 作業条件によって飛散防止効果に違いが出ることが考えられます。

はんだ断面図



使用例 (HAKKO 611と組み合わせ)



仕様

本体	定格	DC 24V 75mA
	モーター定格	DC 24V 130mA (定格)
	はんだ送り速度	27mm/sec.
	外形寸法	79 (W) × 96 (H) × 50 (D) mm
ACアダプター	重量	590g
	出力	DC 24V

セット内容

品番	明細
375-01	375 はんだ供給装置 (φ0.5mm用).....1 ACアダプター.....1
375-02	375 はんだ供給装置 (φ0.6mm用).....1 ACアダプター.....1
375-03	375 はんだ供給装置 (φ0.8mm用).....1 ACアダプター.....1
375-04	375 はんだ供給装置 (φ1.0mm用).....1 ACアダプター.....1

フットスイッチ



No. B1649

手元スイッチ



No. B2763

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連



- トリガーを引くだけで、片手ではんだ付けができます
- 非常に軽量で、長時間の作業もラクです
- はんだの取り換えも簡単
- 確実に微調節ができる、はんだ送りコントロール装置付

〈ニクロムヒーター タイプ〉

No.582	30W
No.583	40W
No.585	60W
No.587	80W
No.589	100W
No.592	150W

〈セラミックヒーター タイプ〉

No.583C	40W
No.583CE	40W、こて先アース付
No.585C	60W
No.585CE	60W、こて先アース付

仕様

●ニクロムヒーター タイプ

品番	582	583	585	587	589	592
電源	AC100V 50/60Hz					
消費電力	30W	40W	60W	80W	100W	150W
ヒーター	ニクロムヒーター					
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード・平型プラグ付					
重量(除コード)	266g	290g	318g	322g	322g	380g

●セラミックヒーター タイプ

品番	583C	583CE	585C	585CE
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	40W		60W	
ヒーター	セラミックヒーター			
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型プラグ付	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型プラグ付
重量(除コード)	266g		290g	

交換こて先・部品

品番	品名/仕様	適用製品
582-T-4	MG用 こて先 4mm	522, 583, 583C, 583CE
585-T-6	MG用 こて先 6mm	585, 585C, 585CE
587-T-8	MG用 こて先 8mm	587, 589
592-T-10	MG用 こて先 10mm	592
582-N-0.8	MG用 ガイドノズル 0.8mm	※
582-N-1.0	MG用 ガイドノズル 1.0mm	※
582-N-1.2	MG用 ガイドノズル 1.2mm	※
582-N-1.6	MG用 ガイドノズル 1.6mm	※
582-N-2.3	MG用 ガイドノズル 2.3mm	※
582-H	MG用 ヒーター 30W	582
583-H	MG用 ヒーター 40W	583
585-H	MG用 ヒーター 60W	585
587-H	MG用 ヒーター 80W	587
589-H	MG用 ヒーター 100W	589
592-H	MG用 ヒーター 150W	592
583-HC	MG用 セラミックヒーター 40W	583C, 583CE
585-HC	MG用 セラミックヒーター 60W	583C, 583CE

※ はんだ径に合わせてご使用ください。

こて台



No.607

セット内容

品番	明細
582	MGはんだこて (30W/こて先φ4mm:No.582-T-4付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
583	MGはんだこて (40W/こて先φ4mm:No.582-T-4付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
585	MGはんだこて (60W/こて先φ6mm:No.585-T-6付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
587	MGはんだこて (80W/こて先φ8mm:No.587-T-8付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
589	MGはんだこて (100W/こて先φ8mm:No.587-T-8付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
592	MGはんだこて (150W/こて先φ10mm:No.592-T-10付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
583C	MGはんだこて (40W/こて先φ4mm:No.582-T-4付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
583CE	MGはんだこて (40W/こて先φ4mm:No.582-T-4付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
585C	MGはんだこて (60W/こて先φ6mm:No.585-T-6付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)
585CE	MGはんだこて (60W/こて先φ6mm:No.585-T-6付)1 ガイドノズル (φ1.6mm:No.582-N-1.6 各1)2 (φ2.3mm:No.582-N-2.3)

MGホルダー



No.582-022

150g巻きのはんだをこて後部に取り付けてはんだ付けできます。
(ホルダー芯寸法:29×φ19mm)

使用例

HAJKO 958・959 ESD SAFE

片手自動はんだ送りこて



自動はんだ供給により、片手でラクにはんだ付け作業ができます。

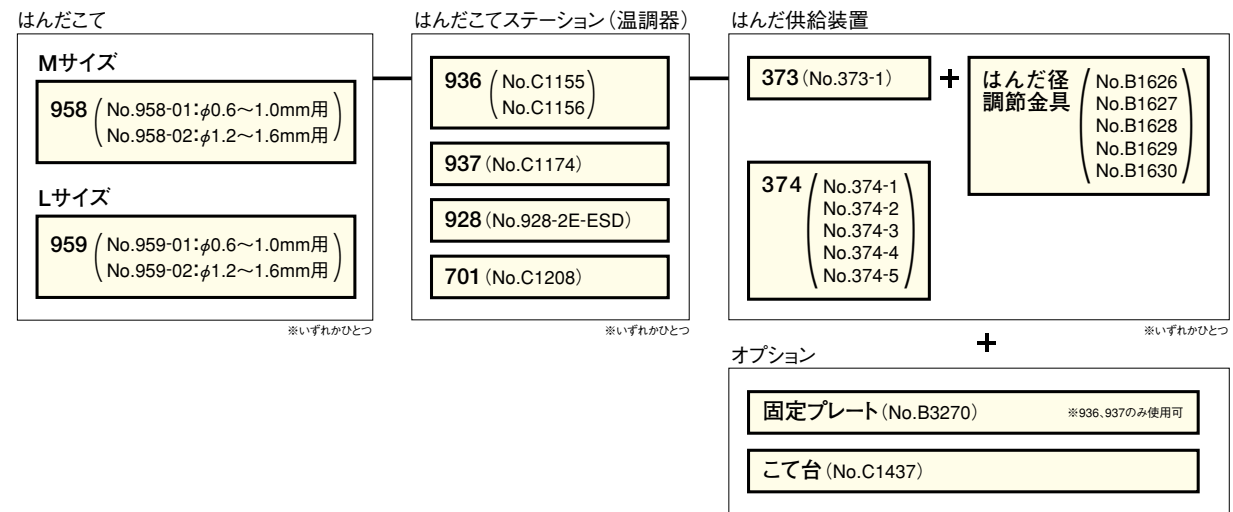
- はんだ付け作業条件が一定
- 作業に応じた熱容量のこて部を選べる。
- 高精度の温度制御
- 省スペース
 - 固定プレートの使用で、はんだこてステーションと自動はんだ供給装置を重ねて設置できるので、場所を取りません。

※ 固定プレートは別売です。

No.958-01	Mサイズ:はんだ径φ0.6~1.0mm用
No.958-02	Mサイズ:はんだ径φ1.2~1.6mm用
No.959-01	Lサイズ:はんだ径φ0.6~1.0mm用
No.959-02	Lサイズ:はんだ径φ1.2~1.6mm用

※ ステーション、はんだ供給装置、固定プレート、こて台は別売です。

組み合わせ



仕様

品名	ハッコー958	ハッコー959
消費電力	AC24V 50W	
制御温度	200~480℃	
こて先アース間抵抗	<2Ω	
リーク電圧	<2mV	
ヒーター	セラミックヒーター	
標準こて先	B型 (No.900M-T-B)	B型 (No.900L-T-B)
チューブユニット	S:対応はんだ径(φ0.6~1.0mm) L:対応はんだ径(φ1.2~1.6mm)	
ガイドノズル	φ0.6/0.8/1.0/1.2/1.6	
使用はんだ径	φ0.6/0.8/1.0/1.2/1.6	
コード長さ	1.1m	
全長(除コード)	170(W)×180(H)×23(D)mm	
重量 (コード及びチューブユニット除く)	177g	187g

セット内容

品番	明細
958-01	958はんだこて (こて先B型 (No.900M-T-B)、ガイドノズルφ1.0mm (No.B2654))1 (チューブユニットS (No.B3268) 付 ガイドノズルφ0.6mm (No.B2652)、φ0.8mm (No.B2653):各1) ...2
958-02	958はんだこて (こて先B型 (No.900M-T-B)、ガイドノズルφ1.6mm (No.B2656))1 (チューブユニットL (No.B3269) 付 ガイドノズルφ1.2mm (No.B2655))1
959-01	959はんだこて (こて先B型 (No.900L-T-B)、ガイドノズルφ1.0mm (No.B2654))1 (チューブユニットS (No.B3268) 付 ガイドノズルφ0.6mm (No.B2652)、φ0.8mm (No.B2653):各1) ...2
959-02	959はんだこて (こて先B型 (No.900L-T-B)、ガイドノズルφ1.6mm (No.B2656))1 (チューブユニットL (No.B3269) 付 ガイドノズルφ1.2mm (No.B2655))1

はんだこてステーション (温調器)

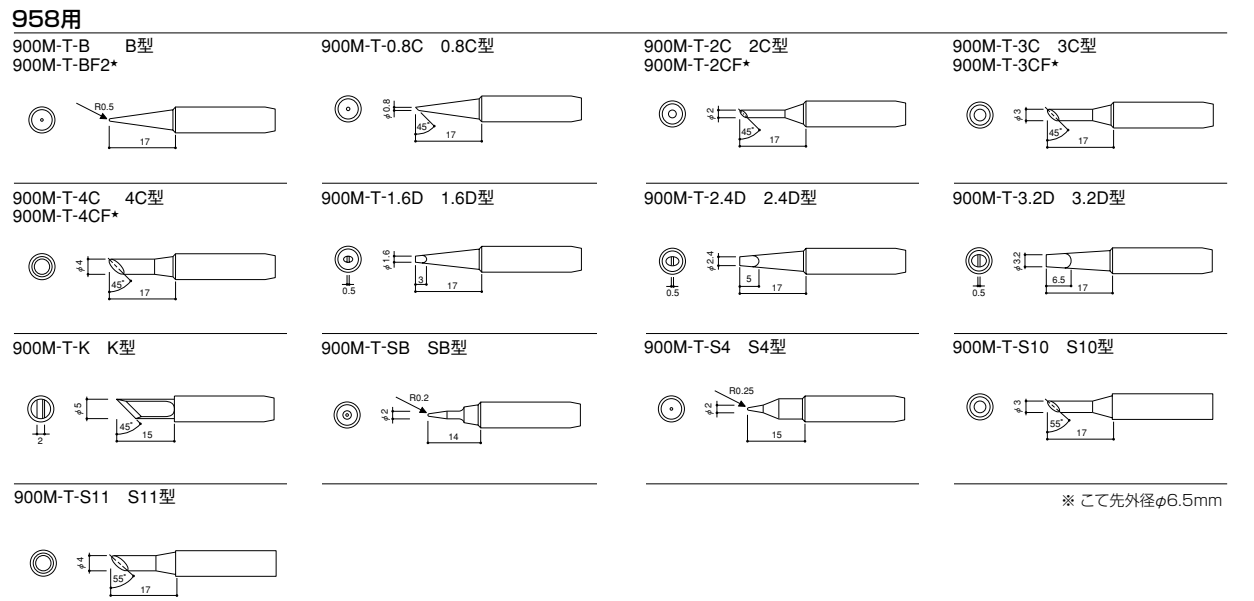
C1155	ハッコー936 ステーション
C1156	ハッコー936 ステーション ESD
C1174	ハッコー937 ステーション
928-2E-ESD	ハッコー928 ステーション

自動はんだ供給装置・はんだ径調節金具

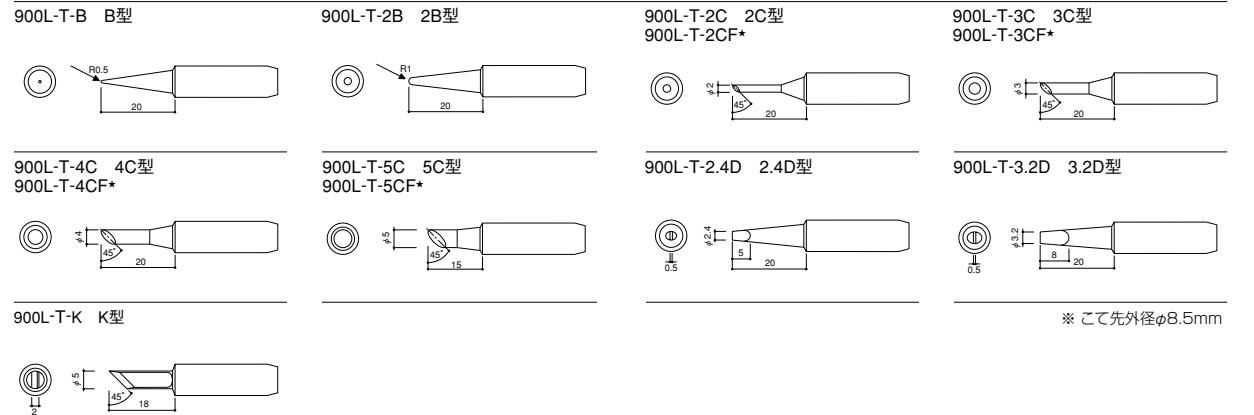
373-1	ハッコー373
B1626	はんだ径調節金具φ0.6mm用
B1627	はんだ径調節金具φ0.8mm用
B1628	はんだ径調節金具φ1.0mm用
B1629	はんだ径調節金具φ1.2mm用
B1630	はんだ径調節金具φ1.6mm用
374-1	ハッコー374 はんだ径φ0.6mm用
374-2	ハッコー374 はんだ径φ0.8mm用
374-3	ハッコー374 はんだ径φ1.0mm用
374-4	ハッコー374 はんだ径φ1.2mm用
374-5	ハッコー374 はんだ径φ1.6mm用

交換こて先

単位:mm



959用



★ カット面のみはんだメッキをしております。
※ No.900M-T-BF2は、はんだメッキ2mmです。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

HAKKO FG-100

こそ先温度計



こそ先の温度管理が簡単かつ確実にできます。

- センサーは温度反応の良い極細タイプで、長寿命
- MAX HOLD機能
- オートシャットオフ機能
- コンパクトサイズ

3方向から測定できる



こそ先の形状に合わせて、計測しやすい方向から使用できます。

No.FG100-01

No.FG100-04 校正付

HAKKO FG-101

はんだこそテスター



こそ先温度・リーク電圧・アース抵抗が簡単、確実に測定できます。

- MIL-HDBK-263Bに基づいたはんだこそでの管理が可能
※ リーク電圧、アース抵抗測定時
- IPC J-STDに基づいたはんだこそでの管理が可能
※ アース抵抗測定時
- MAX HOLD機能
- AUTO ZERO機能
- 測定器の0点誤差を自動で補正
※ リーク電圧、アース抵抗測定時

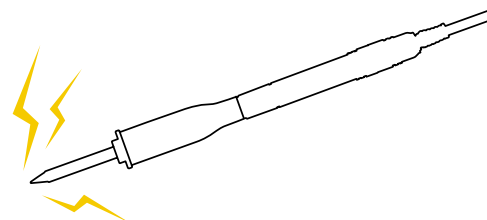
No.FG101-01

No.FG101-02 校正付

リーク電圧とは?

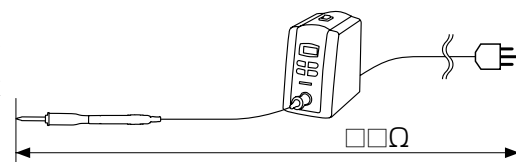
はんだこそでのこそ先から漏れる、微弱な電流、すなわちリーク電流が、一部のデリケートなデバイスに対して望ましくない影響を与える可能性があります。

リーク電圧は、アース付きはんだこそでのリーク電流のレベルを知るために用いられています。絶縁抵抗も同様の目的に使用されますが、アース付きはんだこそでは測定できないため、リーク電流自体のレベルを具体的に示すリーク電圧を採用することが多くなっています。



アース抵抗とは?

はんだこそでのリーク電流の大部分はこそ先からアース線を経て、ACコンセントのアース端子に流れ、基板上の素子破壊を防ぎます。そのためアース付きはんだこそでの使用が増えるとともに、アース抵抗の管理が重要になってきています。



仕様

●HAKKO FG-100

分解能	1℃
測定範囲	0~700℃
測定許容差	±3℃(300~600℃の範囲)
温度センサー	K(CA)熱電対
表示	通常は測温部の温度が表示されますが、他に表示されるものとして以下のものが挙げられます。 バッテリーアラーム表示 ¹⁾ 、MAX HOLD表示、バーンアウト表示 ²⁾
電源(電池)	006P 9V 乾電池
外形寸法	68(W)×140(H)×38(D)mm 突起部除く
重量	115g(電池除く)
動作環境	0~40℃、20~90%RH 結露無きこと
環境条件	適用定格汚染度2(IEC/UL 61010-1による)

*1 表示されると、電池が消耗している状態です。正確な温度が出ませんので必ず新しい電池と交換してください。

*2 センサーが切れるとバーンアウト表示になります。この表示になりましたら新しいセンサーと交換してください。

●HAKKO FG-101

分解能	1℃
測定範囲	0~700℃ ¹⁾
測定許容差	±3℃(300~600℃の範囲) ±5℃(その他の温度範囲)
センサー	K(CA)熱電対
電圧	分解能 0.1mV 測定範囲 0~40mV(CA) 測定許容差 ±(5% of reading + 1 digit)
抵抗	分解能 0.1Ω 測定範囲 0~40Ω 測定許容差 ±(5% of reading + 1 digit) LCD表示 3 1/2桁
表示	バーンアウト ²⁾ 、MAX HOLD機能 (画面右下に「MAX HOLD」と表示)
消費電力	2.3W
外形寸法	200(W)×50(H)×120(D)mm
重量	1kg
使用温度範囲	0~40℃、20~90%RH 結露無きこと
環境条件	適用定格汚染度2(IEC/UL61010-1による)

*1 温度センサー (No.191-212及びNo.191-212C)は500℃までの測定に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。

*2 温度センサーが取り付けられていない場合や切れた場合にはバーンアウト表示になります。温度センサーが切れた場合は新しい温度センサーと交換してください。また、測定範囲外の値が入力された場合もバーンアウト表示になります。

セット内容

品番	明細
FG100-01	FG-100 こそ先温度計1 センサー10 006P 9V 乾電池1
FG101-01	FG-101 はんだこそテスター1 ヒューズ1 伝導ワイヤー1 グラウンドクリップ1 センサー10 電源コード1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
191-212	センサー 鉛フリー対応 10個入 (K熱電対)	FG-100,FG-101
191-212C	センサー 鉛フリー対応 10個入 校正表付 (K熱電対)	FG-100,FG-101
B1752	伝導プレート	FG-101
B1754	グラウンドクリップ	FG-101

生産終了品 ハッコー191・192について

センサー (No.191-212, No.191-212C共に)は、ハッコー191・192にお使いいただけます。また、校正につきましても承っておりますので、お申しつけください。

校正

ハッコー FG-100, FG-101の校正を承りますのでお申し込みください。弊社では、トレーサビリティ維持のため定期的に校正を行った機器を用いて校正を行っております。校正の際には、校正証明書(検査成績書、トレーサビリティ体系図を含む)を発行いたしております。

校正料金 (FG-100, FG-101それぞれ)

温度プローブ

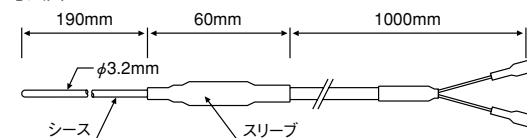
はんだ槽や自動機に組み込まれたはんだこそ等の様に直接温度がはかれないものに対し、簡易的に測定できる便利な測定部品です。ハッコー FG-100, FG-101のセンサーをはずした端子の上に赤と青のプローブリード部を各々かぶせるだけで、簡単に測定できます。



はんだ槽用

No.A1310

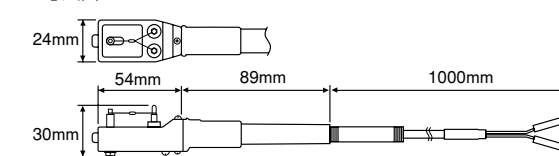
●寸法図



自動機用

No.C1220

●寸法図



品番	A1310	C1220
適用製品	はんだ槽	自動機
素子	K熱電対 (JIS C1605 0.75級)	
センサー部	シース:ステンレスφ3.2×200mm スリーブ:ステンレスφ8×36mm	K熱電対φ0.2mm
補償導線	K熱電対ビニル被覆補償導線1m	
測定範囲	0~700℃ (FG-100, FG-101使用時)	

HAKKO FT-700 · HAKKO FS-100 こて先ポリッシャー・ケミカルペースト



FT-700

- こて先にダメージを与えずに酸化物を除去。

FT-700:

- 省エネルギー仕様(消費電力3W)

FS-100:

- リン酸アンモニウムを含んでいないので、こて先・基板・作業者や環境に優しい製品です。



FS-100

No. **FT700-01** こて先ポリッシャー

No. **FS100-01** ケミカルペースト

仕様

● **FT-700**

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	3W
外形寸法	70(W)×54(H)×101(D)mm
重量	0.65kg

● **FS-100**

内容量	10g
成分	ペーストフラックス、錫

セット内容

品番	明細
FT700-01	FT-700 こて先ポリッシャー 1
	FS-100 ケミカルペースト 1
FS100-01	ストレートブラシ 1
	FS-100 ケミカルペースト 1

HAKKO 611 ESD SAFE はんだリール台



No. 611-1

- 糸はんだがスムーズに取り出せるので、作業効率アップ
- 1kg巻きまで取付可能

No.611-2:

- 2段式で、異なる線径のはんだがセット可能
- 1台を2人で使用可能

No. **611-1**

No. **611-2** 2段式



No. 611-2



使用例

底板にアース線取付用ネジがついています。(アース線は付属しておりません)。


仕様

品番	611-1	611-2
外形寸法	86(W)×114(H)×78(D)mm	87(W)×200(H)×141(D)mm
軸径	φ15mm	
使用可能はんだ量	巻きはんだ1kg巻き(Max.)×1	巻きはんだ1kg巻き(Max.)×2
重量	550g	750g


HAKKO こて台



こて台

No.602	コンパクトな簡易型こて台
No.603	高さ調節可能(20mm)
No.606	ホルダー角度調節可(15~45°)
No.607	ガンタイプこて専用。ホルダー角度調節可(3段階)
No.609	別売のホルダーを追加で2本差しに。ホルダー角度調節可(15~45°)
No.633-01	鉛フリーはんだ対応 
No.633-02	

こて先クリーナー・こて台カバー

No.599B-01	ワイヤーにフラックスを含ませて、水を使わないタイプのクリーナー。クリーニング時、こて先温度の降下が小さくなります。 
No.604	スポンジタイプのこて先クリーナー
No.605M	防災・耐熱素材を使用しているため、作業後すぐに工具箱に収納できます。

こて台選択のめやす

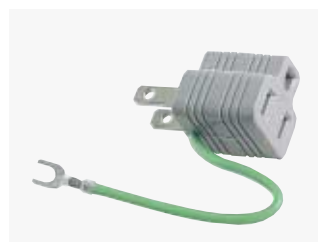
品番	ジュニア、Uの100W以下とレッド、ポータブル	ダッシュプレスト	マップ1	MG.371、372、376	455、456	933、934
633-01		○	○		○	○
633-02		○	○		○	○
606		○	○			
609		○	○			
607				○		
602	○					
603	○					

※ステーションタイプのこてに使用するこて台については、それぞれのページをご覧ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
602-029	602、604、606用 クリーニングスポンジ	602、604、606
603-029	603用 クリーニングスポンジ	603
599-029	クリーニングワイヤー	599B、633
A1042	クリーニングスポンジ	607、609、631、C1141、 C1142、C1100、C1437
A1519	クリーニングスポンジ	633

変換プラグ



No. B1356

※アースせずに使用すると、こて先のアースやESD対策の効果がありません。

HAJKO FX-301

SOLDERING POT

小型デジタルはんだ槽



- はんだの種類に合わせて熱供給パターンが選べる
 - パラメーター設定により、最適な状態で使用できます。
 - Sn-Pb(錫・鉛)、Sn-Ag-Cu(錫・銀・銅)、Sn-Cu(錫・銅)、Sn(錫)の4パターンの熱供給設定が選べます。
- 正確な温度管理が可能
 - デジタル表示で1℃単位での設定が可能。オフセット機能付。
- 槽交換が簡単
 - ネジを緩めるだけの簡単交換。はんだの種類によって、槽を替えたり、本体ひとつで大きさの違う槽(50角と75角)を使い分けたりと、一台で多様にお使いいただけます。
- タイマー機能
 - はんだ槽の使用時間のわかるタイマー機能を搭載。槽交換の目安としてお使いください。

槽交換が簡単



両サイドのネジを緩める



槽を交換してネジを締める

仕様

電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	200W	
重量(除はんだコード)	1.7kg	
外形寸法	143(W)×100(H)×220(D)mm	

●槽(50角/75角)

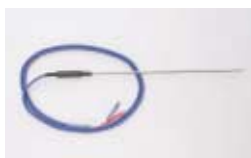
	50角	75角
制御温度	200~450℃	200~380℃
槽寸法	50(W)×42(H)×50(D)mm	75(W)×55(H)×75(D)mm
溶解はんだ容量	0.85kg	1.2kg

※本体には50角が付属しております。75角は別売りとなっております。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1517	ステンレスポット/50×50
A1518	ステンレスポット/75×75
A1515	ヒーター

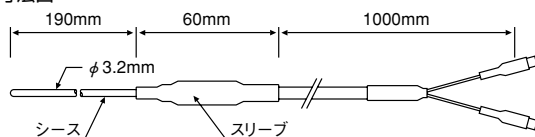
温度プローブ



はんだ槽の温度を簡易的に測定する部分です。ハッコーFG-100、192のセンサーを外した端子の上に赤と青のプローブリード部を各々かぶせるだけで、簡単に測定できます。

No.A1310

●寸法図

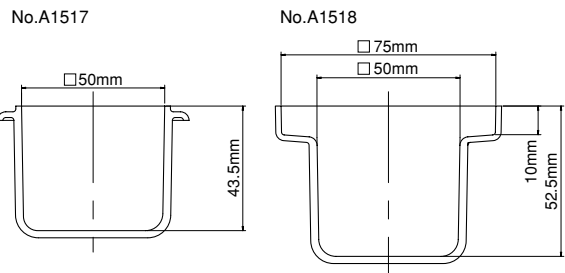


No.FX301-01

セット内容

品番	明細
FX301-01	FX-301 小型デジタルはんだ槽(槽50角).....1
	除去プレート.....1
	はんだ肩受け.....1
	六角レンチ.....1

槽寸法



HAKKO 96

SOLDERING POT



温度制御タイプ

- 温度制御機能
- 高絶縁抵抗(セラミックヒーター採用)

No.96 槽(50角)、100~450℃

No.96-1 槽(70角)、100~380℃

仕様

品番	96	96-1
消費電力	200W	
ヒーター	セラミックヒーター 100W×2	
槽温度	100~450℃	100~380℃
絶縁抵抗	100MΩ以上(250℃時)	
溶解重量	0.85kg	1.2kg
重量	1.5kg	1.6kg
外形寸法	135(W)×107(H)×222(D)mm	135(W)×117(H)×222(D)mm
槽寸法	50(W)×54(H)×50(D)mm	70(W)×64(H)×70(D)mm

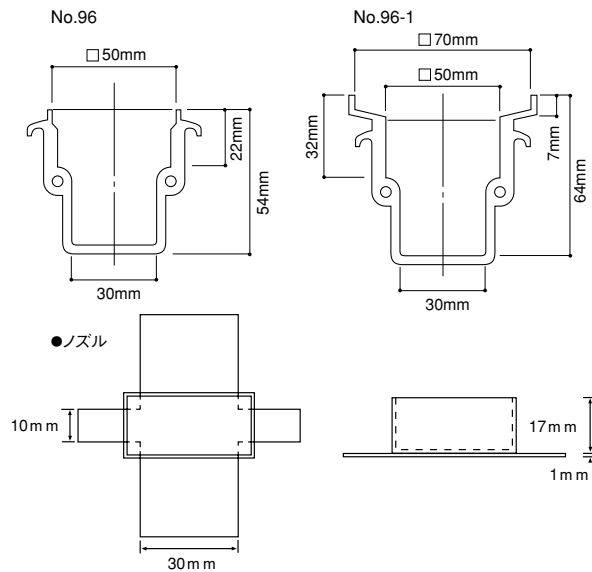
交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
96-HC	96/96-1用セラミックヒーター	96, 96-1
96-2	96用ステンレスポット(50×50×54)	96
96-1-2	96-1用ステンレスポット(70×70×69)	96-1
A1148	ノズル/IC 14, 16ピン	96-1
A1149	ノズル/IC 20ピン	96-1
A1150	ノズル/IC 28ピン	96-1
A1151	ノズル/IC 42ピン	96-1
A1152	ノズル/コネクター 40ピン	96-1
A1153	ノズル/コネクター 50ピン	96-1
A1154	ノズル/IC 64ピン(シュリンク)	96-1
A1310	温度プローブ	96, 96-1

セット内容

品番	明細	数量
96	96 はんだ槽(槽50角).....	1
	除去プレート.....	1
96-1	96-1 はんだ槽(槽70角).....	1
	除去プレート.....	1

槽寸法



HAKKO SOLDERING POT



二段切り替えタイプ

- ニクロムヒーター採用

No.93 強 70W(390℃) 弱 50W(340℃)

No.94 強 100W(400℃) 弱 75W(360℃)

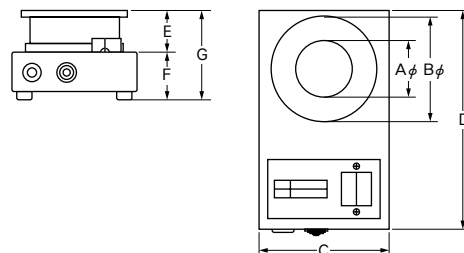
No.94T 強 120W(440℃) 弱 100W(400℃)

No.95 強 160W(400℃) 弱 120W(360℃)

寸法

単位:mm

品番	A	B	C	D	E	F	G	槽深さ	溶解はんだ量
93	25	55	90	135	18	38	56	25	109g
94,94T	34	65	100	155	23	38	61	30	256g
95	50	85	110	175	27	38	65	32	557g



HAJKO 485 噴流式はんだ槽



- 噴流レベル、時間の設定ができる。
- スローダウン制御。
- 温度制御 (室温~299℃)。

No.485

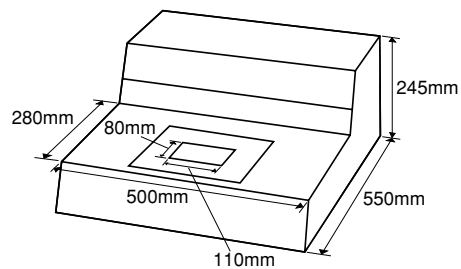
使用方法



仕様

● 本体	
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	850W
設定温度	常温~299℃
温度精度	±2℃
はんだ容量*	10kg
ヒーター	400W×2本
モーター	25W
外形寸法	500(W)×245(H)×550(D)mm
重量 (除はんだ)	35kg
※出荷時には、はんだは入っておりません。	
● エアーユニット	
空気圧	196~686kPa (2~7Kgf/cm ²)
外形寸法	150(W)×100(H)×300(D)mm
重量	3.5kg

外形寸法



セット内容

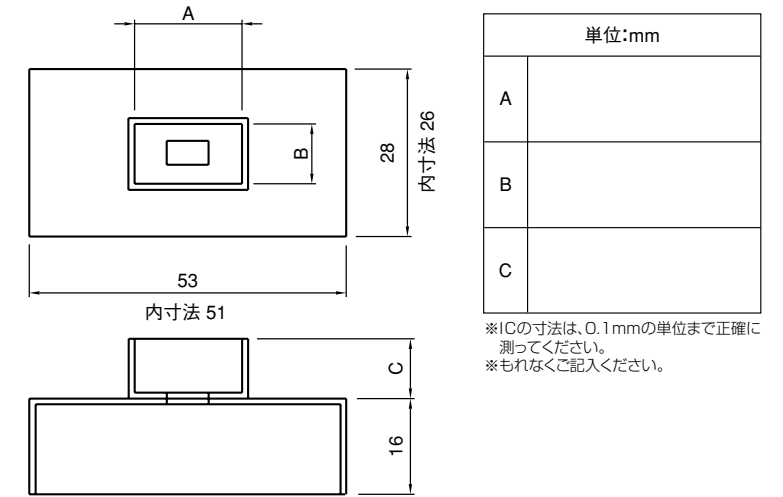
品番	明細
485	485 噴流式はんだ槽 (No.485-1)1
	エアーユニット (No.486)1
	ノズル (4種: No.485-N-01~04)各1
	エアフード (4種: No.485-28~31)各1
	IC 抜取具1
	酸化防止剤1
	マーカーランプ1
	水準器1
	485位置決め板1
	ダストボックス1
	スポットマーカー1
	フットスイッチ1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
485-N-01	485用ノズル (14/16P用)
485-N-02	485用ノズル (18/20P用)
485-N-03	485用ノズル (28P用)
485-N-04	485用ノズル (42P用)
485-N-11	485用ノズル (コネクタ 40P用)
485-N-12	485用ノズル (コネクタ 50P用)
485-N-13	485用ノズル (コネクタ 60P用)
485-N-14	485用ノズル30角 (ゲートアレイ)
485-N-15	485用ノズル50角 (ゲートアレイ)
485-N-16	485用クロスノズル (14/16P用)
485-N-17	485用クロスノズル (18/20P用)
485-N-18	485用クロスノズル (28P用)
485-N-19	485用クロスノズル (42P用)
485-28	485用フード (14/16P用) アクリル
485-29	485用フード (18/20P用) アクリル
485-30	485用フード (28P用) アクリル
485-31	485用フード (42P用) アクリル
485-32	485用フード (コネクタ 40P用) アクリル
485-33	485用フード (コネクタ 50P用) アクリル
485-34	485用フード (コネクタ 60P用) アクリル
485-35	485用フード30角 (ゲートアレイ) アクリル
485-36	485用フード50角 (ゲートアレイ) アクリル

特注ノズルご注文について

特注ノズルをご注文の場合は、特注メーカー発行の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、右図の通りICの寸法をお知らせください。



● ゲートアレイ及び小基板用
30□、50□ノズル・フード



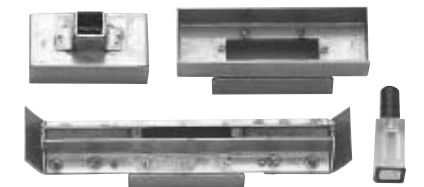
● IC14/16P、18/20P、
28P、42P用
クロスノズル



● コネクタ
40P、50P、60P用
ノズル・フード



● 特殊ノズル



HAJKO 487 噴流式はんだ槽



No.487

仕様

設定温度	常温~300℃
温度精度	±2℃
はんだ容量*	約15kg
ヒーター	400W×2本
噴流口内寸	50(W)×50(D)mm
重量 (除はんだ)	約25kg
※出荷時には、はんだは入っておりません。	

フットスイッチ (オプション)

No. B2988

※2mコード、プラグ付き

HAKKO 474・475 ESD SAFE

DESOLDERING TOOL



- 用途により、こて部が選べる
- 目詰まりの軽減
- 高精度の温度制御

〈474：真空ポンプ内蔵タイプ〉

No.474-1	こて部 809	
No.474-51	こて部 815	鉛フリー
No.474-71	こて部 816	鉛フリー

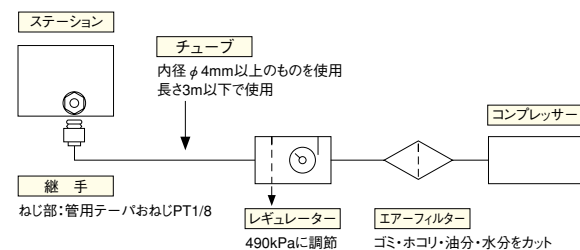
〈475：コンプレッサー接続タイプ〉

No.475-1	こて部 809	
No.475-51	こて部 815	鉛フリー
No.475-71	こて部 816	鉛フリー

仕様

品名	474	475
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	100W	70W
制御温度	380~480℃	
●ステーション		
品名	474	475
出力電圧	AC24V	
真空発生方式	ダブルシリンダー式ダイヤフラムポンプ	エジェクタポンプ
到達真空圧力	80kPa(600mmHg)	93kPa(700mmHg)
吸入流量	15L/min	28L/min
供給空気圧力	-	490kPa(5.0kgf/cm ²)トリガーON時
圧縮空気消費量	-	46L/min
外形寸法	165(W)×135(H)×260(D)mm	
重量(除コード・ホース)	3.8kg	3.0kg

HAKKO 475 接続例



セット内容

品番	明細
474-1	474又は475ステーション.....1
475-1	こて(809:No.C1183/ノズルφ1.0mm S型(No.A1003)付).....1
	フィルターパイプ.....1
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用).....1
	クリーニングピン(ヒーター用).....1
	クリーニングドリル(ノズルφ1.0mm用).....1
	セラミックペーパーフィルター-S.....2
	セラミックペーパーフィルター-L.....4
	スプリングフィルター.....3
	シリコングリス.....1
	レンチ.....1
	こて台(No.631-06:クリーニングスポンジ付).....1
	474又は475ステーション.....1
	こて(815/ノズルφ1.0mm S型(No.A1499)付).....1
	フィルターパイプ.....1
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用).....1
	クリーニングピン(ヒーター用).....1
	クリーニングドリル(ノズルφ1.0mm用).....1
	セラミックペーパーフィルター-S.....2
	セラミックペーパーフィルター-L.....4
	スプリングフィルター.....3
	シリコングリス.....1
	焼付防止剤.....1
	レンチ.....1
	こて台(No.635-01:クリーニングスポンジ付).....1
	474又は475ステーション.....1
	こて(816/ノズルφ1.0mm S型(No.A1499)付).....1
	フィルターパイプ.....1
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用).....1
	クリーニングピン(ヒーター用).....1
	クリーニングドリル(ノズルφ1.0mm用).....1
	セラミックペーパーフィルター-S.....2
	セラミックペーパーフィルター-L.....4
	スプリングフィルター.....3
	シリコングリス.....1
	焼付防止剤.....1
	レンチ.....1
	こて台(No.635-01:クリーニングスポンジ付).....1

はんだ除去こて



仕様

品名	809	815	816
タイプ	ガン	ストレート	ガン
消費電力		AC24V/50W	
ノズルアース間抵抗		<2Ω	
リーク電圧		<2mV	
外形寸法	135(W)×174(H)mm	200(W)×80(H)mm	180(W)×150(H)mm
重量(除コード)	200g	100g	120g

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
C1183	ハッコー-809/はんだ除去こて	474,475,701
815-01	ハッコー-815/24V-50W	474,475,701
816-01	ハッコー-816/24V-50W	474,475,701
631-06	ハッコー-631/はんだ除去こて用 こて台	809
635-01	ハッコー-635/スポンジ付 815-816用 こて台	815,816
A1042	クリーニングスポンジ	631(こて台)
A1519	クリーニングスポンジ	635(こて台)
A1313	ヒーター/24V-50W	809
A1509	ヒーター	815,816
B2073	フィルターパイプ/前ホルダー、フィルター付	809,815,816
A1009	セラミックペーパーフィルター-S 10コ入	474,475,701
A1033	セラミックペーパーフィルター-L 10コ入	809,815,816
A1010	スプリングフィルター/10コ入	809,815,816
A1028	シリコングリス/5g	474,475,701
A1012	リング/P12 5コ入	809,815,816
481-026	焼付防止剤 チューブ入	815,816
B1723	保護パイプ	809
B1724	袋ナット	809
B1215	クリーニングピン/ヒーター用	809,815,816
B1086	クリーニングピン/ノズル0.8mm用	809,815,816
B1087	クリーニングピン/ノズル1.0mm用	809,815,816
B1088	クリーニングピン/ノズル1.3mm用	809,815,816
B1089	クリーニングピン/ノズル1.6mm用	809,815,816
B1302	クリーニングドリル/ノズル0.8mm用	809,815,816
B1303	クリーニングドリル/ノズル1.0mm用	809,815,816
B1304	クリーニングドリル/ノズル1.3mm用	809,815,816
B1305	クリーニングドリル/ノズル1.6mm用	809,815,816

交換ノズル

単位：mm

809用				形状
品番	内径	外径		
A1002	0.8	1.8	S型	
A1003	1.0	2.0		
A1004	0.8	2.3		
A1005	1.0	2.5	S型	
A1006	1.3	3.0		
A1007	1.6	3.0		
815, 816用				形状
品番	内径	外径		
A1496	0.8	1.8	S型	
A1499	1.0	2.0		
A1498	0.8	2.3		
A1500	1.0	2.5	S型	
A1501	1.3	3.0		
A1502	1.6	3.0		
A1503	2.0	3.6	SS型	
A1497	0.8	2.2		

※セラミックペーパーフィルター-Sはステーションのフィルターケースに、Lはこて部のフィルターパイプにご使用ください。Sを2枚重ねてのご使用は性能低下の原因となります。
※クリーニングピン及びクリーニングドリルは、ノズルの内径に合ったものをご使用ください。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連



はんだ付け・はんだ除去を一台で

- 高精度の温度制御
- はんだ除去こてを815/816につけ替えると鉛フリーはんだ対応します。(オプション)

No.701-1

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	150W
●ステーション	
外形寸法	190(W)×130(H)×250(D)mm
重量(除コード)	5kg
〈はんだこて側〉	
制御温度	200~480℃
温度精度	無負荷時リップル温度±1℃
〈はんだ除去こて側〉	
制御温度	380~480℃
出力電圧	AC24V
真空発生方式	ダブルシリンダー式ダイヤフラムポンプ
到達真空圧力	80kPa(60mmHg)
吸入吸量	15L/min
●はんだこて	
消費電力	AC24V 50W
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード	1.2m
全長(除コード)	190mm
重量(除コード)	44g
●はんだ除去こて	
消費電力	AC24V 50W
ノズルアース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
コード/ホース	1.2m
外形寸法(除コード・ホース)	135(W)×174(H)mm
重量(除コード・ホース)	200g

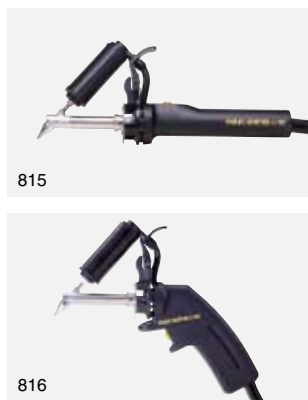
交換部品・オプション

※はんだこての交換部品、オプションについては、P.12をご覧ください。交換こて先はP.13をご覧ください。
 ※ステーション(はんだ除去側)とはんだ除去こての交換部品、オプション、ノズルについては、P.36をご覧ください。

セット内容

品番	明細
701-1	701ステーション 1
	はんだこて(907-ESD:No.C1144/こて先B型(No.900M-T-B)付) 1
	はんだ除去こて(809:No.C1183/ノズルφ1.0mm S型(No.A1003)付) 1
	フィルターパイプ 1
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用) 1
	クリーニングピン(ヒーター用) 1
	クリーニングドリル(ノズルφ1.0mm用) 1
	セラミックペーパーフィルター-S 2
	セラミックペーパーフィルター-L 4
	スプリングフィルター 3
	シリコングリス 1
	レンチ(はんだ除去こて用) 1
	こて台(はんだこて用:No.C1142/クリーニングスポンジ付) 1
	こて台(はんだ除去こて用:No.631-06/クリーニングスポンジ付) 1

はんだ除去こて〈HAKKO 815、816〉



はんだ除去こてをHAKKO 815、816につけ替えれば、鉛フリーはんだ対応品となります。
 ※詳細はP36をご覧ください。

No.815-01 ストレートタイプ

No.816-01 ガンタイプ

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器 静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

HAKKO 808

DESOLDERING TOOL



ステーションなしで携帯に便利

- メンテナンスが簡単
- 独自構造で低振動
- 温度設定可能

No.808-1 二極接地型プラグ

No.808-12 平型プラグ

仕様

品番	808-1	808-12
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	70W	
設定温度	380~480°C	
モーター出力	6.5W	
ノズル・アース間抵抗	<2Ω	-
リーク電圧	<2mV	-
真空発生方式	ダブルシリンダー式ダイヤフラムポンプ	
到達真空圧力	80kPa(600mmHg)	
吸入流量	10L/min	
電源コード・プラグ	3芯ゴムコード 二極接地型プラグ	2芯ゴムコード 平型プラグ
外形寸法	170(H)×235(L)mm	
重量(除コード)	420g	

キャリングケース(こて先カバー付)



No. C1099

※本体・パーツは含みません。

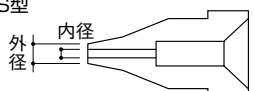
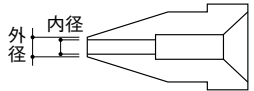
こて台



No. C1100

交換ノズル

単位: mm

品番	内径	外径	形状
A1002	0.8	1.8	S型 
A1003	1.0	2.0	
A1004	0.8	2.3	
A1005	1.0	2.5	
A1006	1.3	3.0	
A1007	1.6	3.0	

セット内容

品番	明細	数量
808-1	808はんだ除去器(ノズルφ1.0mm(No.A1005)付)	1
	アルミプレフィルター	4
	フィルターパイプ	1
	フィルターホルダー	1
808-12	セラミックペーパーフィルターL	4
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用)	1
	クリーニングピン(ヒーター用)	1
	レンチ	1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1033	セラミックペーパーフィルター/L 10コ入
A1228	ヒーター/100V-50W
A1267	アルミプレフィルター/5コ入
B1725	フィルターパイプ
A1217	前ホルダー
B1747	フィルターホルダー
B1723	保護パイプ
B1724	袋ナット
B1215	クリーニングピン/ヒーター用
B1086	クリーニングピン/ノズル0.8mm用
B1087	クリーニングピン/ノズル1.0mm用
B1088	クリーニングピン/ノズル1.3mm用
B1089	クリーニングピン/ノズル1.6mm用
B1302	クリーニングドリル/ノズル0.8mm用
B1303	クリーニングドリル/ノズル1.0mm用
B1304	クリーニングドリル/ノズル1.3mm用
B1305	クリーニングドリル/ノズル1.6mm用
C1099	キャリングケース/808こて用
C1100	こて台/808こて用
A1042	クリーニングスポンジ

※クリーニング用ツールは、ご使用のノズルの内径に合わせてご使用にならないと効果がありません。

HAKKO 484

DESOLDERING TOOL



コンパクトなステーションタイプ

No.484

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	60W
●ステーション	
真空発生方式	ダブルシリンダー式真空ポンプ
到達真空圧力	80kPa(600mmHg)
吸入流量	10/12L/min(50/60Hz)
外形寸法	135(W)×75(H)×180(D)mm
重量(除コード・ホース)	2.5kg
●こて	
ノズル温度	370℃
絶縁抵抗	100MΩ(370℃時)
重量(除コード・ホース)	230g

交換ノズル

単位：mm

品番	内径	外径	形状
481-T-0.8	0.8	2.5	
481-T-1.0	1.0	2.5	
481-T-1.3	1.3	2.5	
481-T-1.6	1.6	3.0	

セット内容

品番	明細
484	484ステーション
	484はんだ除去こて(ノズルφ1.0mm(No.481-T-1.0)付)
	こてホルダー
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用)
	クリーニングピン(加熱芯用)
	クリーニングレンチ
	フィルターセット(スチール、セラミックペーパーフィルター-S、セラミックペーパーフィルター-L各1)
	焼付防止剤
	シリコングリス

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1009	セラミックペーパーフィルター/S 10コ入
A1033	セラミックペーパーフィルター/L 10コ入
A1028	シリコングリス/5g
481-021	フィルターセット/スチール、セラミックペーパーフィルター-S/L
481-002	フィルターパイプ/スチール、セラミックペーパーフィルター-L付
481-H	ヒーター/30W
481-012	加熱芯
481-101	前ホルダー/Oリング付
481-102	後ホルダー/Oリング付
481-020	クリーニングレンチ
481-026	焼付防止剤 チューブ入
B1085	クリーニングピン/加熱芯用
B1086	クリーニングピン/ノズル0.8mm用
B1087	クリーニングピン/ノズル1.0mm用
B1088	クリーニングピン/ノズル1.3mm用
B1089	クリーニングピン/ノズル1.6mm用
B1302	クリーニングドリル/ノズル0.8mm用
B1303	クリーニングドリル/ノズル1.0mm用
B1304	クリーニングドリル/ノズル1.3mm用
B1305	クリーニングドリル/ノズル1.6mm用

※セラミックペーパーフィルター-Sがポンプ側用、Lがこて側用です。
 ※クリーニング用ツールは、ご使用のノズルの内径に合わせてご使用にならないと効果がありません。
 ※No.481-021(フィルターセット/スチール、セラミックペーパーフィルター-S/L)のご注文は10セット単位で承ります

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器 静電気対策

作業用機器・材料

包装関連



※ステーションは別売です。ステーションについては、P8をご覧ください。
 ※モデルFM-2024はDCBとコンプレッサーに接続してご使用ください。

使いやすさが格段にアップ

- 目詰まりしにくい
 - ノズル先端からフィルターパイプまでの距離を短くし、より目詰まりしにくくなりました。
- ノズルとヒーターを一体化し、熱回復特性がよりパワーアップ
- メンテナンスが簡単
 - フィルターパイプは紙製で使い捨てタイプ。紙とはんだを分別して捨てられます。
 - ノズルの交換はノズルリムーバーで簡単に交換。
- 安全設計
 - ノズルロック機能: ノズルをグリップに装着すると、自動的にロックし、突発的にカートリッジが抜けるのを防止。
 - ノズルの交換はノズルリムーバーで安全に交換。
- ガングリップの着脱でガンタイプ/ストレートタイプの2通りの使い方ができます。

No. **FM2024-03**

簡単・安全なノズル交換



ノズルリムーバーを外します



ノズルリムーバーをノズルカートリッジに差し込みます



裏面のノズルロック解除ボタンを押します



ノズルを引き抜き、交換します

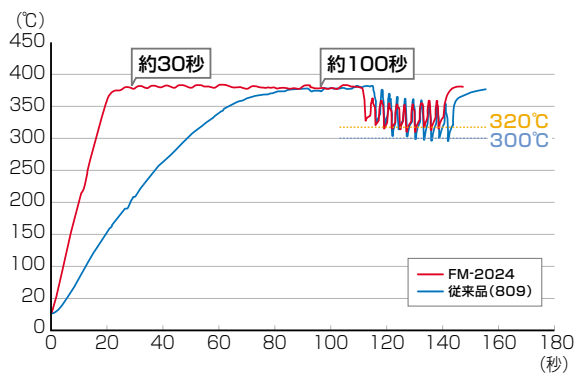
仕様

消費電力	70W(24V)
制御温度	350~450℃
こて先アース間抵抗	2Ω以下
漏れ電圧	2mV以下
全長(除コード)	180mm
重量(除コード・ホース)	65g
コード	1.2m
交換ノズル	N1シリーズ
●DCB(コントロールボックス)	
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	12W
出力	24V
真空発生方式	エジェクター方式
到達真空圧力	93kPa(700mmHg)
吸入流量	28L/min
漏れ電圧	2mV以下
供給空気圧力	490kPa(5.0kgf/cm ²) 押しボタンON時(トリガーON時)
圧縮空気消費量	46L/min
外形寸法	119(W)×45(H)×172(D)mm
重量	1.2kg

交換ノズル

P.9(N1シリーズ)をご覧ください。

FM-2024と従来品(809)の比較



セット内容

品番	明細	数量	
FM2024-03	モデルFM-2024 はんだ除去器(ノズルφ1.0付:No.N1-10)	1	
	DCB(コントロールボックス)	1	
	こてホルダー	1	
	フィルターパイプ組品(本体に装着)	1	
	ガン用グリップ	1	
	クリーニングスポンジ	1	
	ノズルリムーバー	1	
	クリーニングピン(ノズルφ1.0mm用)	1	
	クリーニングドリル(加熱芯用)	1	

HAKO FR-801・FR-802・FR-803 ESD SAFE

用途に合わせて選べ、温度管理のしやすくなった先鋭のラインアップ。



HAKO FR-801 ESD SAFE アナログタイプ

吹き出しノズルに新機構搭載、熱風の温度ムラが軽減されました。

- 吹き出し口に熱風の温度ムラを軽減する新機構を搭載安定した温度で熱風を供給します。
- 流量計を搭載。風量の数値管理が正確・容易に。



温度ムラを軽減する新機構を採用

No.FR801-01



HAKO FR-802 ESD SAFE デジタルタイプ

デジタル温度表示で、温度の数値管理がさらに容易に

- マニュアル操作のできるデジタルタイプ
- ノズルサイズによる吹き出し温度の違いを補正するオフセット機能搭載
- 一定時間が経つと自動的に熱風の吹き出しがストップするパワーセーブ機能 (30分/60分/無限大の設定可能)
- ヒーターへの通電をストップすると自動的に冷却がはじまり、ノズルパイプ内の温度が100℃に下がるまでエア供給を続ける、オートクールダウン機能
- 設定内容を固定するカードロック装備

No.FR802-01



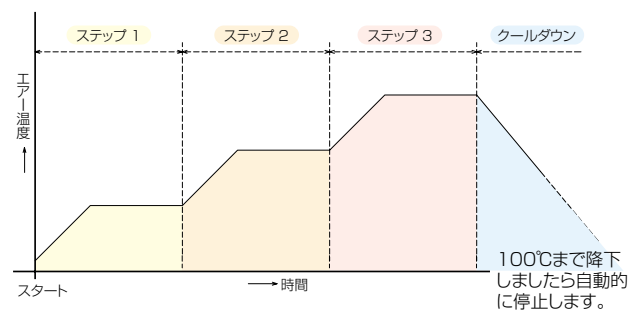
HAKO FR-803 ESD SAFE デジタルハイエンドタイプ

予熱～本加熱～冷却と3ステップの温度プロファイルが可能に

- センサーフィードバック温度調整で、加熱条件の再現性を確保
- 3ステップの温度プロファイルが設定できる。
- バキューム機能により、部品の取り外しが容易に。
- オートクールダウン機能搭載
- パワーセーブ機能 (30分/60分/無限大の設定可能)
- オフセット機能搭載
- カードロック装備

No.FR803-01

温度プロファイル設定



性能比較表

		FR-801	FR-802	FR-803
基本性能	<ul style="list-style-type: none"> ● 吹き出し口に新機構 ● 流量計を搭載 ● コンパクト設計 ● 静電気対策仕様 	○	○	○
デジタル機能	<ul style="list-style-type: none"> ● オフセット機能 ● オートクールダウン機能 ● パワーセーブ機能 ● カードロックを装備 		○	○
ハイエンド機能	<ul style="list-style-type: none"> ● 3ステップの温度プロファイル設定 ● バキュームパイプを装備 			○

仕様

品名	ハッコー FR-801	ハッコー FR-802	ハッコー FR-803
電源		AC100V 50/60Hz	
消費電力		310W	
●ステーション			
消費電力	30W(待機電力100-120V 2W)	30W(待機電力100-120V 4W)	
風量		5~20L/min.最大	
設定温度	100~420℃(A1126B 使用時)	100~450℃(センサー部)	
モード	-		オート/マニュアル
ファイル	-		3ファイル/3ステップ
外形寸法		160(W)×145(H)×230(D)mm	
重量(除コード)	4kg	4.3kg	5kg
●こて			
消費電力		280W	
全長(除コード)	180mm	200mm	
重量(除コード)	115kg	200g	

オプションノズル

P.42をご覧ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1438	パッド/7.6φ(5コ入)
A1439	パッド/5φ(5コ入)
A1520	パッド/3φ(5コ入)
B1438	FPピックアップ/ワイヤー2本付
B1439	FPピックアップワイヤー(S)
B1440	ピックアップワイヤー(L)

SMD-BGA リワークシステム



詳しくは、P.43をご覧ください。

セット内容

品番	明細
FR801-01	FR-801ステーション
	こて
	こてホルダー
	電源コード
FR802-01	FPピックアップ
	FPピックアップワイヤーS
	FPピックアップワイヤーL
	*ノズルは別売です。
FR803-01	FR-803ステーション
	こて
	こてホルダー
	パッド(φ3mm, φ5mm, φ7.6mm)
FR803-01	こて用バキュームパイプ調整ツマミ大
	カード
	*ノズルは別売です。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

オプションノズル FR-801、FR-802、FR-803、850B(生産終了品)、852(生産終了品)

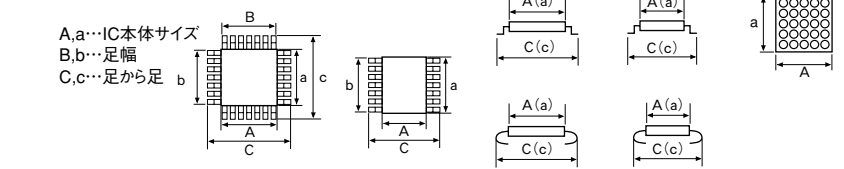
QFP	SOP	PLCC	SOJ	BGA(CSP)	エアノズル (全ノズル共通)
※ 品名/仕様のサイズは、IC/パッケージの大きさを表示しています。					
単位: mm					
A1125B QFP 10×10用	A1262B QFP 12×12用	A1126B QFP 14×14用			
A:10.2 B:10.2	A:12.2 B:12.2	A:15.2 B:15.2			
A1128B QFP 14×20用	A1127B QFP 17.5×17.5用	A1261B QFP 20×20用			
A:15.2 B:21.2	A:19.2 B:19.2	A:20.2 B:20.2			
A1129B QFP 28×28用	A1263B QFP 28×40用	A1265B QFP 32×32用			
A:29.7 B:29.7	A:27.7 B:39.7	A:32.2 B:32.2			
A1203B QFP 35×35用	A1264B QFP 40×40用	A1215B QFP 42.5×42.5用			
A:35.2 B:35.2	A:40.2 B:40.2	A:42.5 B:42.5			
A1180B BQFP 17×17用	A1181B BQFP 18×19用	A1182B BQFP 24×24用			
A:18.2 B:18.2	A:19.2 B:19.2	A:24.2 B:24.2			
A1257B SOP 11×21用	A1259B SOP 13×28用	A1131* SOP 4.4×10用			
11.7	13.5	4.8			
A1132* SOP 5.6×13用	A1133* SOP 7.5×15用	A1134* SOP 7.5×18用			
5.7	7.2	7.2			
A1258B SOP 7.6×12.7用	A1260B SOP 8.6×18用	A1185B TSOL 13×10用			
11.7	11.7	11.9			
A1186B TSOL 18×10用	A1187B TSOL 18.5×8用				
11.7	18.5				

A1140B PLCC 11.5×11.5用(28ピン)	A1141B PLCC 11.5×14用(32ピン)	A1139B PLCC 12.5×7.3用(18ピン)
A:13 B:13	A:15 B:13	A: 9 B:14
A1135B PLCC 17.5×17.5用(44ピン)	A1136B PLCC 20×20用(52ピン)	A1137B PLCC 25×25用(68ピン)
A:18.5 B:18.5	A:21 B:21	A:26 B:26
A1138B PLCC 30×30用(84ピン)	A1189B PLCC 34×34用(100ピン)	A1188B PLCC 9×9用(20ピン)
A:31 B:31	A:36.5 B:36.5	A:11 B:11
A1214B SOJ 10×26用	A1183 SOJ 15×8用	A1184B SOJ 18×8用
25.9	8	19
A1470 BGA 8×8用	A1471 BGA 12×12用	A1472 BGA 13×13用
9	13	14
A1473 BGA 15×15用	A1474 BGA 18×18用	A1475 BGA 27×27用
16	19	28
A1476 BGA 35×35用	A1477 BGA 38×38用	A1478 BGA 40×40用
36	39	41
A1124B* φ2.5用シングル	A1130* φ4.4用シングル	A1142B* 1.5×3用シングルマガリ
内径φ2.5	内径φ4.4	45°ノズル 内径φ1.5
A1190* 2.5×9.5用シングル2本	A1325* 1.5×5-10用スライド式ノズル	
内径φ2.5	ノズル幅 5~10mmのピンチで可変 ピスをゆるめて必要寸法にセットして、再びピスを締めるだけの簡単スライド方式 5 10 ノズル正面 内径φ1.5	
A1191* SIP 25L用	A1192* SIP 50L用	
26	52.5	

★バキューム機能は使用できません。
FR-801、FR-802、850Bにはバキューム機能はついておりません。

特注ノズルご注文について

特注ノズルをご注文の場合は、特注メーカー発行の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、右図の通りICの寸法をお知らせください。



ICの種類	寸法:mm					
	A	a	B	b	C	c
QFP						
BGA						
PLCC						
SOP						
SOJ						

※ICの寸法は、0.1mmの単位まで正確に測ってください。
※もれなくご記入ください。

はんだ付け

はんだ除去

吸塵器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

はんだ付け

はんだ除去

吸塵器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

HAKKO FR-820 ESD SAFE

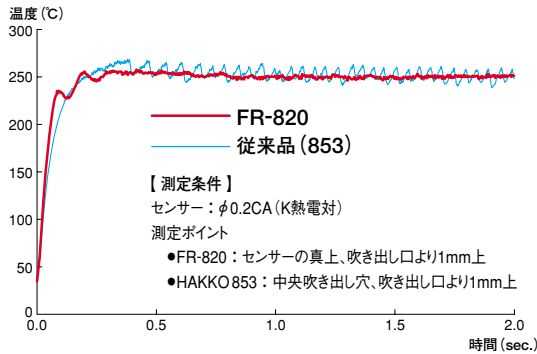


鉛フリー化、多層基板化による局部加熱の決定版!

- 制御温度: 150~300℃ (従来品は120~250℃)
- 温度補正ができる
- 吹き出し口の温度ムラを軽減する新機構を採用
- クールダウン機構付
- 省スペースなコンパクト設計

No. FR820-01

FR-820と従来品 (853) の比較

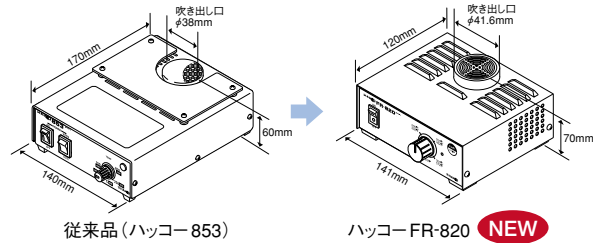


仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	330W
制御温度	150~300℃ (吹き出し口付近)
外形寸法	140 (W) × 70* (H) × 120 (D) mm
重量	600g
風量	0.18m ³ /min

*高さは、設置面から吹き出し口までの寸法です。

寸法図



セット内容

品番	明細
FR820-01	FR-820 プリヒーター
	電源コード

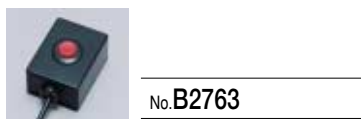
交換部品

品番	品名/仕様
A1537	ヒーター

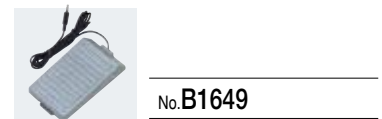
吹き出しパイプ/逆流防止用蓋付



手元スイッチ



フットスイッチ



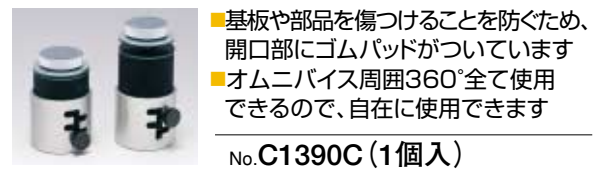
SMD-BGA リペアーシステム



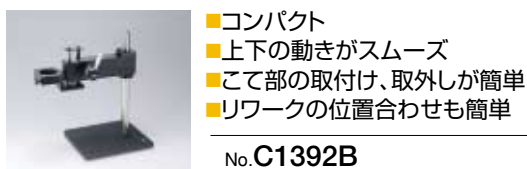
SMD-BGAのリペアーシステムを簡単に低コストで

- ハッコーFR-801、FR-802、FR-803とハッコー853の組み合わせで、SMD-BGAリワーク装置を安価に作る事が可能です

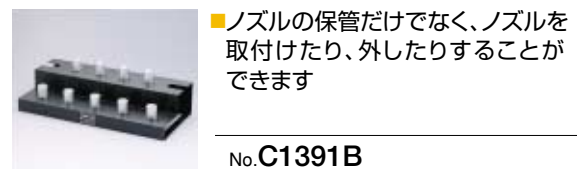
オムニバイス



リワークフィクチャー



ノズルトレイ





高密度実装基板のリペアに

- 高密度実装にも対応
- 鉛フリーはんだ対応
- A4サイズで非常にコンパクト

No.854-01

高密度実装に対応



仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	上部ヒーター 60W
	プリヒーター 340W
風量	上部ヒーター エア供給量以下で可変
	プリヒーター 0.18m ³ /min
供給エア圧力	上部ヒーター 5kgf/cm ² 以下
	パキューム 5kgf/cm ²
外形寸法	294(W)×340(H)×303(D)mm
重量(除コード)	7.5kg

セット内容

品番	明細	数量
854-1	ハッコ-854 ステーション	1
	電源コード	1
	焼付防止剤	1
	ノズル(内径φ1.5mm)	1
	パキュームニードル(内径φ0.33mm)	1
	クリーニングピン	1

BGA/CSP リペアーオプションに



オプションでハッコ-FR-803又はハッコ-852をセットすると簡易で安価なBGA/CSPリペアーステーションになります。

※FR-803については、P.41をご覧ください。

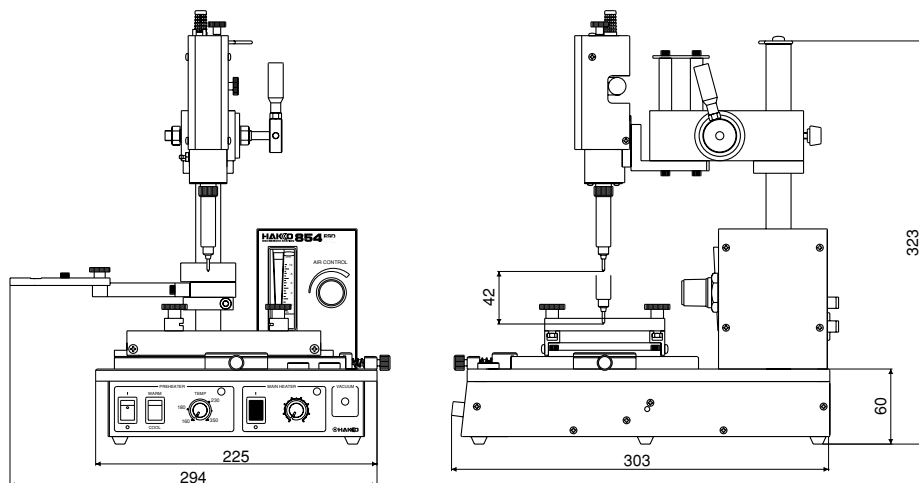
※852とは生産終了品です。

※写真はハッコ-852とのセット例です。

オプション

品番	品名/仕様
A1481	ヒーター
A1482	ノズル/内径1.5
A1483	ノズル/内径3
B2611	パキュームニードル/内径0.33
B2632	パキュームニードル/内径0.51
B2633	パキュームニードル/内径1.12
B2612	クリーニングピン
B2613	クランプ/852用
481-026	焼付防止剤 チューブ入り

寸法図





チップ部品のリペアに

■ 風量切り換えスイッチで極微風での作業が可能

No.851-1

セット内容

品番	明細	数量
851-1	851 ステーション	1
	こて	1
	ノズル (内径φ2mm・No.A1066)	1
	こてホルダー	1
	ノズル置き台	1

交換ノズル ※ノズルには袋ナットが付属。

単位：mm

品番	内径	形状
A1065	φ1.5	
A1066	φ2	
A1067	φ3	
A1147	φ1.0	

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	85W
●ステーション	
消費電力	5W
ポンプ	ダイヤフラム方式
風量	6L/min (MAX.)
外形寸法 (除コード・取手)	167 (W) × 101 (H) × 182 (D) mm
重量 (除コード・取手)	1.8kg
●こて	
消費電力	80W
熱風温度	100~540℃
全長 (除コード)	217mm
重量 (除コード)	180g

交換部品

品番	品名/仕様
A1064	ヒーター/100V-80W



フラットパッケージ除去に

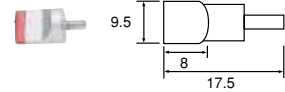
こて先ホルダー



No.924-T-1000

ヘラこて先

単位：mm



No.924-T-1020

※フラットパッケージICのはんだ付けには、ヘラこて先 (924-T1020) をご使用ください。

※こて先は別売です。

No.924 平型プラグ付

No.924E 二極接地型プラグ付

仕様

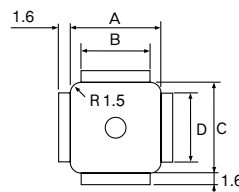
品番	924	924E
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	55W (安定時)	
設定温度	300℃	
電源コード・プラグ	2芯ゴムコード 平型プラグ付	3芯ゴムコード 二極接地型プラグ付
全長 (除コード)	210mm	
重量 (除コード)	60g	

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
921-H	マッハ 921/924用ヒーター 370°
924-T-1000	マッハ FP/924用こて先ホルダー

交換こて先

単位：mm



こて先 (QFP用)

品番	A	B	C	D
924-T-1002	12.5	9.5	12.5	9.5
924-T-1003	15.5	12.5	15.5	12.5
924-T-1004	16.3	13.3	16.3	13.3
924-T-1005	17.0	14.0	17.0	14.0
924-T-1006	23.0	20.0	17.0	14.0
924-T-1007	20.0	17.0	20.0	17.0

こて先 (SOP用)

品番	A	B
924-T-1010	6.0	5.0
924-T-1011	6.0	10.0
924-T-1012	7.0	12.5
924-T-1013	9.0	15.2
924-T-1014	9.0	18.0

【ご注意】 ※こて先の温度が、通常のはんだ付け用のこて先と異なりますので、必ずこて先温度を測定、確認の上でご使用ください。

HAKO SPPON

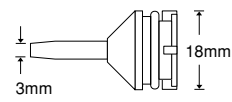
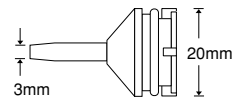
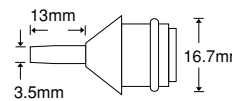
DESOLDERING TOOL

簡易はんだ吸取器



No.18	吸入量 12cm ³ (12c.c.)
No.18G	吸入量 12cm ³ (12c.c.) ガード付
No.20	吸入量 20cm ³ (20c.c.)
No.20G	吸入量 20cm ³ (20c.c.) ガード付
No.DS01P	吸入量 28cm ³ (28c.c.)

交換ノズル

品番	形状	適用製品
18-N		18.18G
20-N		20.20G
DS01-N		DS01P

HAKO WICK

DESOLDERING WIRE



スルーホールのはんだ除去に



ブリッジの除去に



〈レギュラー タイプ:フラックス入り〉

No. FR100-00	幅0.6mm、長さ1.5m
No. FR100-01	幅0.9mm、長さ1.5m
No. FR100-02	幅1.4mm、長さ1.5m
No. FR100-03	幅1.9mm、長さ1.5m
No. FR100-04	幅2.5mm、長さ1.5m
No. FR100-05	幅3.3mm、長さ1.5m
No. 87-2	幅1.5mm、長さ2m
No. 87-3	幅2.0mm、長さ2m
No. 87-4	幅2.5mm、長さ2m
No. 87-5	幅3.5mm、長さ2m
No. 87-6	幅5.0mm、長さ1.5m
No. 87-2-30	幅1.5mm、長さ30m
No. 87-3-30	幅2.0mm、長さ30m
No. 87-4-30	幅2.5mm、長さ30m
No. 87-4-100	幅2.5mm、長さ100m

〈アンフラックス:フラックスの入っていないタイプ〉

No. FR110-00	幅0.6mm、長さ1.5m
No. FR110-02	幅1.4mm、長さ1.5m
No. FR110-03	幅1.9mm、長さ1.5m
No. FR110-04	幅2.5mm、長さ1.5m
No. FR110-05	幅3.3mm、長さ1.5m

〈ノンクリーン タイプ:フラックス入り。静電気対策仕様〉

No. FR120-00	幅0.6mm、長さ1.5m
No. FR120-01	幅0.9mm、長さ1.5m
No. FR120-02	幅1.4mm、長さ1.5m
No. FR120-03	幅1.9mm、長さ1.5m
No. FR120-04	幅2.5mm、長さ1.5m
No. FR120-05	幅3.3mm、長さ1.5m

HAKKO MODEL FM-2022
PARALLEL REMOVER

ESD SAFE · **HAKKO** MODEL FM-2023
MINI PARALLEL REMOVER

ESD SAFE



MODEL FM-2022



MODEL FM-2023

※ステーションは別売です。ステーションについてはP.8をご覧ください。

- 熱風式に比べて、周りの繊細な部品に損傷を与えません。
- パラレルアクションにより部品をつかみ、理想的な熱の供給が可能。
- こて先とヒーターが一体型で、こて先の交換が簡単。

FM-2022: -

- 25mmまでのチップやフラットパッケージに対応可能。

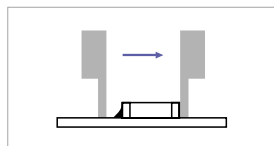
FM-2023: -

- “握れば閉じる” “握れば開く” の2通りのアクションが選択可能。
- 手になじみやすい小型のグリップ

No. FM2022-03

No. FM2023-03

パラレルアクション



片側のこて先は固定、もう一方のこて先が反対側に向かって平行に移動します。

こて先の交換が簡単



仕様

品名	モデル FM-2022	モデル FM-2023
消費電力	140W(24V)	
制御温度	200~400℃	
こて先アース間抵抗	<2Ω	
リーク電圧	<2mV	
全長(除コード、こて先)	110mm	75mm
重量(除コード)	パラレルリムーバー:53g こて先 SOP 25L:12g	ミニパラレルリムーバー:32g こて先 I型:5g

交換ノズル

P.9をご覧ください。

セット内容

品番	明細
FM2022-03	モデル FM-2022 パラレルリムーバー 1
	こてホルダー 1
	耐熱パッド 1
	クリーニングスポンジ 1
	※ こて先は別売です。
FM2023-03	モデル FM-2023 ミニパラレルリムーバー 1
	こて先 I型 (No.T9-I:2本1組) 1
	こてホルダー 1
	耐熱パッド 1
	コンポーネント皿 1
	こて先 ID ミニムーバー 1
	クリーニングスポンジ 1

はんだ付け

はんだ除去

吸煙器・静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

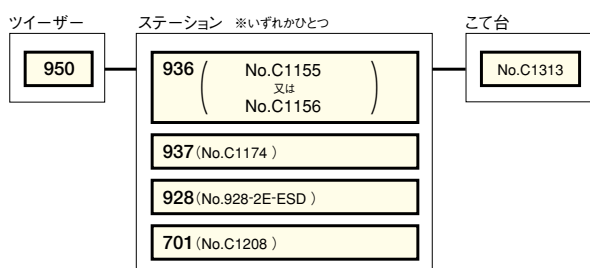


- 直熱方式のため、周囲の影響が少なく済みます。
- チップ部品～SOP(25mm)まで対応。
- コレット方式でこて先の交換が簡単・確実。
- チップアライメントツール(SOP専用)でこて先の位置決めが正確にできます。
- お手持ちのはんだこてステーションに接続できます。
- HAKKO 936、937、928、701

No. C1310

※ステーション・こて台は別売です。

組み合わせ



こて先の交換が簡単



位置決めが正確にできる



仕様

消費電力	AC24V 50W
制御温度	200～400℃
こて先アース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
全長(除コード、こて先)	186mm
重量(除コード)	93g

セット内容

品番	明細
C1310	950 SMDホットツイーザー.....1
	こて先 CHIP 2L型(No.A1378:2本1組).....1
	耐熱パッド.....1
	チップアライメントツール.....1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1377	ヒーター/24V-50W(25W×2)
B2301	チップアライメントツール
B2289	ニップル
C1313	こて台/950用
A1386	クリーニングスポンジ/950用

こて台



No. C1313

交換こて先

	サイズ A[B](幅)×W(厚み)mm	品番	品名
チップ用		1.0×1.0	A1379 こて先/チップ 1L
		2.0×1.0	A1378 こて先/チップ 2L
		1.5[0.5]×1.0	A1388 こて先/チップ 0.5C
		R0.25	A1389 こて先/チップ 0.5I
SOP用		4.0×1.0	A1390 こて先/SOP 4L
		6.0×1.0	A1391 こて先/SOP 6L
		8.0×1.0	A1380 こて先/SOP 8L
		10.0×1.0	A1381 こて先/SOP 10L
		13.0×1.0	A1382 こて先/SOP 13L
		15.0×1.0	A1392 こて先/SOP 15L
		18.0×1.0	A1383 こて先/SOP 18L
		20.0×1.0	A1384 こて先/SOP 20L
		25.0×1.0	A1385 こて先/SOP 25L

HAKO 421

SMOKE CLEANER

空気清浄式吸煙器



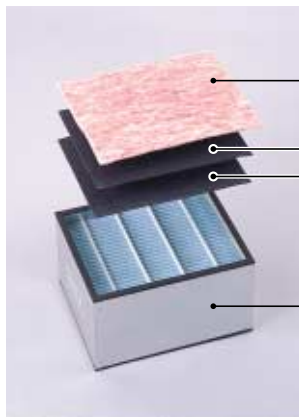
はんだ付け作業の環境改善に

- はんだ付けの際に発生するフラックスやはんだの有害な成分を高性能フィルターにより、0.3 μ mの粒子を98%以上カットし、清浄な空気にします。
- 移動可能なコンパクトサイズで、ライン変更やセル方式の生産現場にも簡単に対応できます。
- ダクト+フードの吸込み口で、作業スペースの邪魔にならず、吸込み効率も抜群です。
- 1台で2本までの吸煙ダクトが付けられます。

No.421-1 (本体)

No.C1357 (ダクトセット)

高性能3層ろ過フィルター

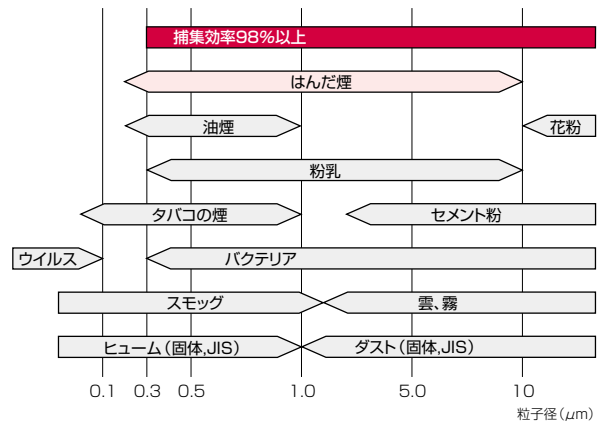


プレフィルター
粒子の大きなもの(0.3 μ m以上のもの)を65%まで除去します。

ガスフィルター
においを除去します。

メインフィルター
0.3 μ mの粒子を98%以上除去します。(右図参照)

エアゾルの粒径範囲



仕様

電源	AC100V 50Hz	AC100V 60Hz
消費電力	100W	120W
処理風量※1	3.5m ³ /min	4.5m ³ /min
捕集効率	98%以上(0.3 μ mD.O.P) 捕集効率は、JIS9908計数法にて測定。	
騒音※2	56dB	60dB
外形寸法	290(W)×425(H)×240(D)mm	
重量	11.5kg	
ダクト径	ϕ 75mm	

※1 2本使用時
※2 全面1m、無響音室にて測定。

セット内容

品番	明細
421-1	421 吸煙器
	電源コード
	キャップ
	メインフィルター(ピンク)
C1357	ダクト(2m)
	角形フード
	ダクトバンド

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1428	プレフィルター/10枚入
A1429	ガスフィルター/10枚入
A1430	メインフィルター

ベンチトップ型フード



No.B2418

ダクト(2m)



No.B2410

ダクトバンド(2本入)



No.B2416

角形フード



No.B2417

HAKKO 493

SMOKE ABSORBER

卓上はんだ吸煙器



- はんだ付け作業手元で発生するはんだ煙を強力に吸引。
- 活性炭フィルター使用
- 角度調節可能



No.493-1

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	16/14W
処理風量※	0.93/1.07m ³ /min (50/60Hz)
外形寸法	220 (W)×270 (H)×168 (D) mm
重量	1,500g
フィルター	130 (W)×130 (H)×10 (D) mm 活性炭量:7g 最大吸着量:2g

※フィルターを取り付けた場合

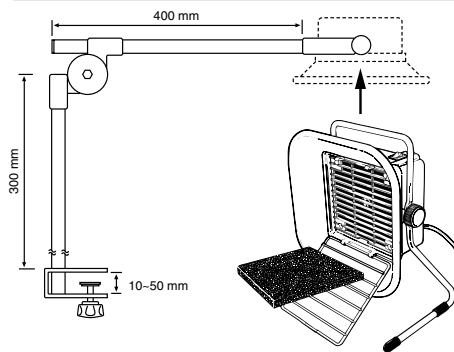
交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1000	フィルター (5枚セット)

セット内容

品番	明細
493-1	493 吸煙器1
	フィルター3

アームスタンド



No.C1023

HAKKO 420

SMOKE ABSORBER

卓上はんだ吸煙器



- 処理風量が大幅にアップ (493の約4倍)
- 活性炭フィルター使用
- 運転音が気にならない静音設計

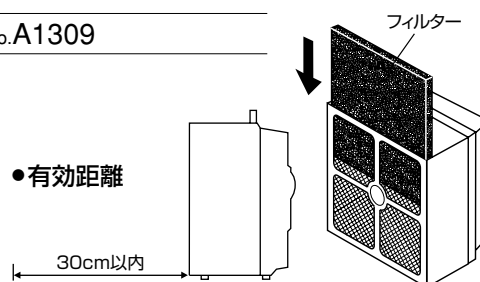
No.420-1

セット内容

品番	明細
420-1	420 吸煙器1
	フィルター1

交換フィルター (1枚入)

No.A1309



仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	31W
処理風量※	3.8/4.4m ³ /min (50/60Hz)
外形寸法	252 (W)×280 (H)×175 (D) mm
重量	3.9kg
フィルター	242 (W)×242 (H)×10 (D) mm 活性炭量:20g 最大吸着量:6g

※フィルターを取り付けた場合

HAKKO 494

SMOKE ABSORBER

ライン用吸煙システム

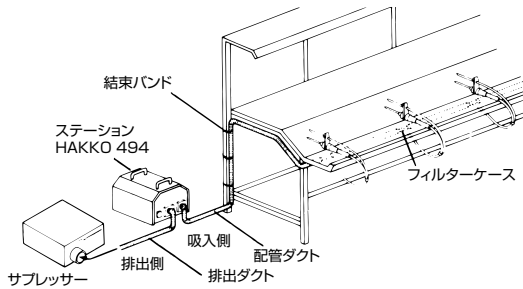


- 不織布のフィルター使用で、煙を除去。屋外排気も可能
- フレキシブルダクトで、あらゆる形態のラインに対応します
- 1台につき、はんだこて10本まで使用可能

No.494-1

※ご注文の際は、ご使用になるはんだこてをお知らせください。はんだこてに合った吸煙パイプをセットします。

使用例

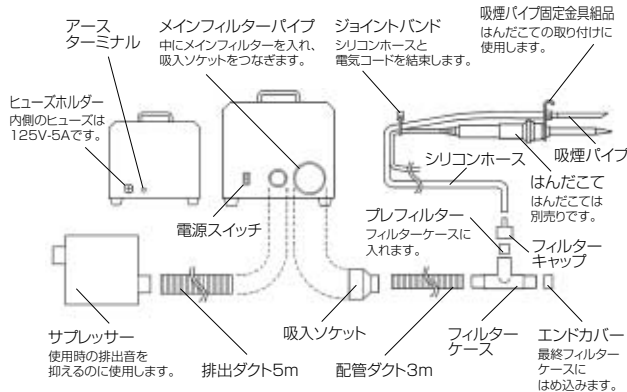


仕様

電源	AC100V 50/60Hz	
周波数	50Hz	60Hz
消費電力	150W	200W
静電圧	2.3kPa (240mmAq)	3.2kPa (325mmAq)
処理風量	1.56m ³ /min	1.82m ³ /min
外形寸法(除コード・取手)	322(W)×300(H)×386(D)mm	
重量	18kg	

吸煙パイプセット

適用はんだこて	品番	品名/仕様	セット内容	
ダッシュ、900M、900L	C1029	吸煙パイプセット A	吸煙パイプ……………1 シリコンホース(1m)…1 ジョイントバンド……………5 吸煙パイプ固定金具組品…1	
マップII (920、921、922)	C1030	吸煙パイプセット B		
マップII (918)	C1031	吸煙パイプセット C		
MG (30~100W)	C1033	吸煙パイプセット E		
455	C1034	吸煙パイプセット F		
456	C1035	吸煙パイプセット G		
902	C1086	吸煙パイプセット H		
FM-2027、FM-2028、917、907、908、900M、900L、902、933、934、DASH	C1540	吸煙パイプセット R		吸煙パイプ……………1 吸煙パイプ固定金具組品 R…1 シリコンホース(1.5m)…1 ジョイントバンド……………5



対面継手を使用した分岐配管

対面継手 (No.B1246) を使用すると、工夫次第でいろいろな配管ができます。

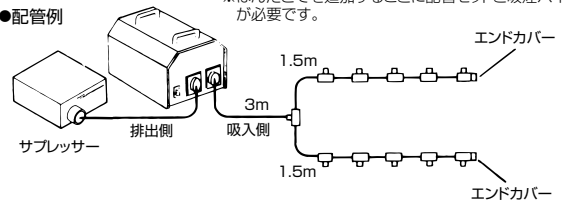
No. **B1246** 対面継手

No. **B1277** エンドカバー

No. **C1028** 配管セット

※はんだこてを追加することに配管セットと吸煙パイプが必要です。

●配管例



※エンドカバーは、一列ごとに1ヶ必要です(1ヶは付属しております)。

セット内容

品番	明細	数量
494-1	494 吸煙器	1
	フィルターケース	1
	フィルターキャップ	1
	プレフィルター	5
	配管ダクト(3m)	1
	エンドカバー	1
	メインフィルター	5
	吸入ソケット	1
	排出ダクト(5m)	1
	結束バンド	2
C1028	サブレッサー	1
	吸煙パイプセット(A~Qのいずれかひとつ)	1
	フィルターキャップ	1
	プレフィルター	5
	結束バンド	2
C1028	フィルターケース	1
	配管ダクト(1.5m)	1
	エンドカバー	1

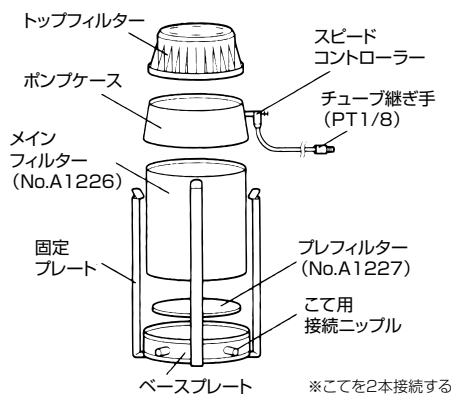
交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1069	メインフィルター/5コ入
A1074	プレフィルター/5コ入
B1246	対面継手
B1277	エンドカバー
C1028	配管セット



- コンプレッサー使用のため、電源不要
- 小型で低騒音
- 1台ではんだこて2本まで接続可能

No.490-1



対応はんだこて

FX-951 (FM-2028)	FX-952 (FM-2028)
FM-202 (FM-2027)	938 (917)
936 ●Mサイズこて部 (907) ●Lサイズこて部 (908)	937 ●Mサイズこて部 (907) ●Lサイズこて部 (908)
928 ●Mサイズこて部 (900M) ●Lサイズこて部 (900L)	931 (902)
933	934
ダッシュ	

※936、937、928のSサイズこて部 (900S) にはご使用になれません。
 ※マッハIをご使用の場合には、吸煙パイプセットB (No.C1030: 920、921、922用) 又は、吸煙パイプセットC (No.C1031: 918用) をお買い求めください。

仕様

供給エア圧	392~686kPa (4~7kgf/cm ²)
エア消費量	40L/min (490kPa)
吸入流量	2.3L/min (490kPa)
ノイズレベル	39dB
外形寸法	φ120×200 (H) mm
重量	1.5kg

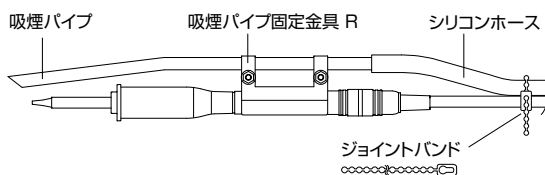
交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1225	トップフィルター
A1226	メインフィルター
A1227	プレフィルター/10枚入
B2184	シリコンホース/1.5m
C1540	吸煙パイプセット R

セット内容

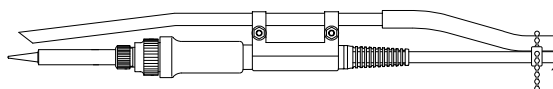
品番	明細	
490-1	490 吸煙器	1
	吸煙パイプセット R	1
	吸煙パイプ	1
	吸煙パイプ固定金具組品 R	1
	シリコンホース (1.5m)	1
	ジョイントバンド	5

●FM-2028、FM-2027、FM-2025*、FM-2021*、911*、912*



*生産終了品

●917、907、908、900M、900L、902、933、934、ダッシュ



HAKKO FE-500

STATIC ELIMINATOR

静電気除去装置



±5Vのイオンバランス。安全性・メンテナンス性を重視

- 安全機能
 - ランプの点灯で異常をお知らせ
 - ファンモーター回転監視機能(拘束検出)
 - 高電圧出力シャットダウン機能(負荷オーバー検出)
- 素早い減退時間: 約10秒で5V以下に減退させます。
- メンテナンスが簡単
- 場所を選ばないマルチ電源(100~240V)

No. FE500-01

メンテナンスが簡単



掃除が簡単



放電針の交換ができる

セット内容

品番	明細
FE500-01	FE500 静電気除去装置 1
	カバー固定金具 1
	ACアダプター 1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1525	フィルター
B3120	放電針

仕様

入力電圧	DC24V±5% 360mA
出力電圧	AC3.5kV
イオンバランス	出荷時±5V以内に調整済(正面300mmにて)
風量	1.5~3.0m³/min(可変)
騒音	52dB(A)最大風量時
オゾン発生量	0.03ppm以下(吹出口前面300mm中央)
許容周囲温度	40℃
フィルター	プレフィルター級
外径寸法	140(W)×190(H)×81(D)mm
重量(除ACアダプター)	1.4kg
ACアダプター入力	AC100-240V, 50/60Hz, 0.4A
ACアダプター重量(除コード)	135g

静電気レベルメータ



イオンバランスのチェックには HAKKO 430 をご使用ください。

No. 430-1

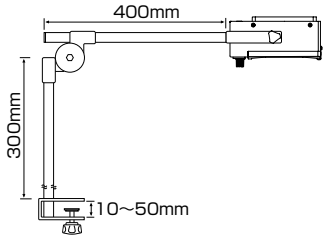
※詳しくはP.55をご覧ください。

アームスタンド



No. C1023

●外形寸法





- コンパクトで軽量なので、卓上及びライン用などあらゆる用途に適しています。
- 正負のイオン発生量のバランスが良好で、除電効果が高く、経時変化の少ない装置です。

No.443-1

仕様

電源	AC100V
消費電力	10W
出力電圧	AC3.5kV
イオンバランス	出荷時±10V以内に調整済(正面600mmにて)
風量	1.2~2.4m ³ /min(可変)
騒音	40dB(A)
オゾン発生量	0.01ppm以下(吹出口前面150mm中央)
許容周囲温度	50℃
フィルター	プレフィルター級
寸法(本体)	140(W)×190(H)×83(D)mm
重量	1.4kg

静電気レベルメータ



イオンバランスのチェックにはHAKKO 430をご使用ください。

No.430-1

※詳しくはP.55をご覧ください。

セット内容

品番	明細
443-1	443 静電気除去装置1
	綿棒3

交換部品・オプション

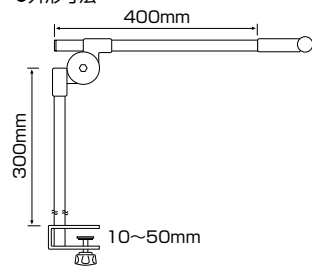
品番	品名/仕様
A1449	フィルター

アームスタンド



No.C1023

●外形寸法



HAKKO 430

STATIC LEVEL METER

静電気レベルメーター



静電電位を瞬時に測定

- 電位測定は3モード測定
 - ①帯電電位の瞬時値 ②帯電電位のピーク時 ③交流電位
- イオンバランス測定は1V単位で測定
- 高感度・高精度
- 測定距離の調整が簡単
- ポケットサイズでコンパクト、軽量

No.430-1

No.430-3 校正付

帯電電位測定



イオンバランス測定



校正

ハッコー430の校正を承りますのでお申し付けください。弊社では、トレーサビリティ維持のため定期的に校正を行った機器を用いて校正を行っております。

校正料金

セット内容

品番	明細
430-1	430 静電気レベルメーター.....1
	収納ケース.....1
	アルカリ単3乾電池.....1
	イオンバランス測定用プレート.....1
	アース線(ねじ、ナット付).....1
	モニターコード.....1

仕様

電源	DC1.5V アルカリ単3乾電池1本(連続使用約10時間)
出力	電位測定: 10KV時1V、出カインピーダンス100Ω イオンバランス測定: 1KV時1V
測定範囲	電位測定: 0~±19.99KV イオンバランス測定: 0~±1.999V(イオンバランス測定用プレート装着)
測定条件	帯電電位の瞬時値及びピーク値(ホールドモード)
測定精度	±5% rdg ±2 digit
分解能	電位測定: 10V イオンバランス測定: 1V
表示	オーバースケール: □ □ □ □ 電池消耗: AC(DC)表示の点滅 負極性のみ(-)を表示
測定距離	電位測定: 50mm(被測定物と検出部間) イオンバランス測定: 固定(イオンバランス測定用プレート装着)
測定距離調整	赤色LED光焦点式(光マークの焦点にあわせる)
動作環境	0~40℃、20~90%RH 結露無きこと
外形寸法	106(W)×23(H)×66(D)mm
重量(電池含む)	120g

HAKKO 498

SYSTEM TESTER

リストストラップ用テスター



- 手軽に瞬時に各作業現場でチェックできます

No.498

No.498C 校正付

仕様

判定	LOW	R<800KΩ
	GOOD	800kΩ ≤ R ≤ 9MΩ
	HIGH	R > 9MΩ
電源(電池)	006P 9V	
電池寿命	約50,000回	
アース線	2.5m	
外形寸法	80(W)×40(H)×117(D)mm	
動作環境	0~40℃、20~90%RH 結露無きこと	

セット内容

品番	明細
498	498 リストストラップ用テスター.....1
	アース線(2.5m).....1
	006P 9V 乾電池.....1

使用方法

ハッコー498にアース線を接続し、手でパッドを押すだけです。合格であれば緑のGOODランプが点灯し、ブザーがなります。



校正

ハッコー498の校正を承りますのでお申し付けください。弊社では、トレーサビリティ維持のため定期的に校正を行った機器を用いて校正を行っております。校正の際には校正証明書(検査成績書、トレーサビリティ体系図を含む)を発行いたしております。

校正料金



- 靴と人体を合わせてテストします
- JIS T8 103の規格値をランプと電子音でお知らせします
- 判定範囲は $1 \times 10^5 \Omega$ 又は $1 \times 10^9 \Omega$ の2モード(切替えスイッチ付き)

No.441B-02

No.441B-03 校正付

より細かな管理

JIS T8 103に示される規格値の範囲をさらに3つに分けて表示するため、靴の摩擦や汚れ、着用状態について、より細かな管理を行うことができます。

表示	抵抗(Ω)範囲 [※]		状態
	$10^5 \Omega$ モード	$10^9 \Omega$ モード	
I	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$	靴底の摩擦がすすんでいるなど
II	$1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$	$1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$	良好
III	$1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^8$	$1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^9$	靴底が汚れているなど

※参考値

仕様

測定	抵抗(Ω)範囲		LED表示	ブザー
	$10^5 \Omega$ モード	$10^9 \Omega$ モード		
LOW	$R < 1 \times 10^5$	$R < 1 \times 10^5$	赤ランプ	OFF
GOOD	$1 \times 10^5 \leq R \leq 1 \times 10^6$	$1 \times 10^5 \leq R \leq 1 \times 10^6$	緑ランプ	ON
HIGH	$1 \times 10^6 < R$	$1 \times 10^6 < R$	赤ランプ	OFF

消費電力	AC100V \pm 10% 2.5W
測定電圧	DC25V
動作環境	0~40℃、20~90%RH 結露無きこと
寸法	本体 120(W) \times 45(H) \times 170(D)mm
	テストプレート 300 \times 300mm
重量	接続コード 1.6m
	本体 750g(取付台を含む) テストプレート 1.8kg

スタンド



No. C1137 高さ892mm

※写真はスタンドに441Bとテストプレートを取り付けたものです。

簡単に測定できる



使い方は簡単です。帯電防止靴を着用してテストプレートに立ち、パッドを押すだけです。本体は、卓上に置いて使用するほか、付属の取付台を使って壁面に取り付けることもできます。

セット内容

品番	明細
441B-02	441B 帯電防止靴用テスター
	テストプレート
	取付台
	取付ツマミ(本体に装着)
	なべねじ
	木ねじ

校正

ハッコー441Bの校正を承りますのでお申し付けください。弊社では、トレーサビリティ維持のため定期的に校正を行った機器を用いて校正を行っております。校正の際には校正証明書(検査成績書、トレーサビリティ体系図を含む)を発行いたしております。

校正料金

HAKKO 442B

WRIST STRAP

帯電防止用リストストラップ



ジャストフィット・長寿命

■ 大型スナップの使用で、耐久性に優れています。

No.442B-01 アース線 1.5m

No.442B-02 アース線 2.5m

セット内容

品番	明細
442B-01	リストバンド
	アース線(バナナプラグ、ワニグチクリップ付)実用1.5m
	コードヘルパーⅡ
442B-02	リストバンド
	アース線(バナナプラグ、ワニグチクリップ付)実用1.5m
	コードヘルパーⅡ

ジャストフィットで使用できる



ベルトの長さが自由に調整できるので、手首の細い女性の方でも安心してお使いいただけます。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
B2760	リストバンド
B2758	アース線/1.5m
B2759	アース線/2.5m

HAKKO 435

WRIST STRAP

帯電防止用リストストラップ



■ サポーター式で手首にフィットするため、調整不要。

No.435-01 アース線 1.5m

No.435-02 アース線 2.5m

セット内容

品番	明細
435-01	リストバンド
	アース線(バナナプラグ、ワニグチクリップ付)実用1.5m
435-02	リストバンド
	アース線(バナナプラグ、ワニグチクリップ付)実用2.5m

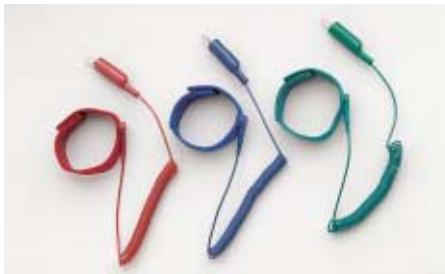
交換部品・オプション

品番	品名/仕様
B2764	リストバンド
B2699	アース線/1.5m
B2700	アース線/2.5m

HAKKO 496

WRIST STRAP

帯電防止用リストストラップ



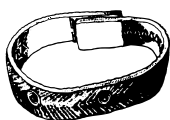
No.496B ブルー

No.496R ワイン

No.496G グリーン

リストバンド

幅(20mm)、長さ(230mm)、マジックファスナーにて脱着



品番	タイプ
496-1B	ブルー
496-1R	ワイン
496-1G	グリーン

アース線(ワニグチクリップ)

2mPVCカールコード、1MΩ抵抗内蔵、ワニグチクリップ



品番	仕様
496-2B	ブルー
496-2R	ワイン
496-2G	グリーン

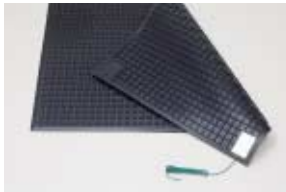


立ち作業者の疲労軽減に

No.431-01 Lサイズ

No.431-02 Sサイズ

アースコード

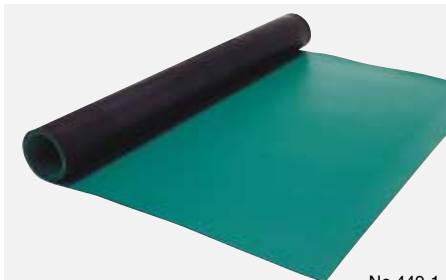


No.B1750

アースコードを取り付けた場合

仕様

電気抵抗	1.0×10 ⁷ Ω以下(安研法、電極60φ×10kg DC100V)
材質	ニトリルゴム(NBR)
硬さ	60±5(JIS K6253 デュロメータ A型)
引っ張り強度	8.8MPa以上(JIS K6251)
寸法	431-01:600(L)×915(W)×11(T)mm 431-02:465(L)×600(W)×11(T)mm



No.449-1



No.449-5

- へこみにくい適度な硬さ
- 耐摩耗性に優れ、粉塵が少ない

No.499-1 フロア用(グリーン)

No.499-5 テーブル用(ライトグリーン)

セット内容

品番	明細	
499-1	499 フロア用マット	1
	アースコード(2m)	1
499-5	499 テーブル用マット	1
	アースコード(2m)	1

アースコード



No.B1750

※本体に付属しているものと同じです。



No.B2660 (スナップ付)

No.B2661

スナップ

仕様

品番	499-1(グリーン)	499-5(ライトグリーン)	
用途	フロア用	テーブル用	
電気抵抗	1.0×10 ⁸ Ω以下	1.0×10 ⁷ Ω以下	(安研法、電極60φ×10kg DC100V)
硬さ	85±5	67±5	(JIS K6253 デュロメータA型)
摩耗性	1cm ² 以下		(テーパー磨耗試験)
引っ張り強度	8.8MPa以上	6.0~12MPa	(JIS K6251)
残留へこみ	0.7mm以下	1.0mm以下	(JIS A5705)
寸法	10m(L)×1m(W)×2.0mm(T)		

交換部品・オプション

品番	品名
B1750	アースコード/2本入
B1751	接続プレート/10枚入
B2660	アースコード、スナップセット
B2661	アースコード

HAKKO566

FINGER STALL

帯電防止指サック



- 表面抵抗: $1.0 \times 10^{11} \sim 1.0 \times 10^{12} \Omega \text{cm}$
- *無塩素、無硫黄処理、ノンパウダー
- シリコンは一切使用していません

No.566-1 内径13.5mm 1,000コ入

No.566-2 内径15mm 1,000コ入

No.566-3 内径16.5mm 1,000コ入

No.566-4 内径18mm 1,000コ入

No.566-5 内径21mm 1,000コ入

※*銀板による反応試験において無反応でした。

HAKKO567

FINGER STALL

作業用指サック



- 指先の保護、汚れ防止に

No.567-1 内径15.5mm 100コ入

No.567-2 内径18mm 100コ入

No.567-3 内径20mm 100コ入

※導電性ではありません。

HAKKO568

FINGER STALL

制電性指サック



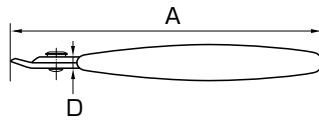
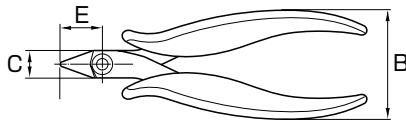
- 表面抵抗: $1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^7 \Omega \text{cm}$
- 導電性
- ノンパウダー
- 肉厚で丈夫

No.568-1 内径15.5mm 100コ入

No.568-2 内径18mm 100コ入

No.568-3 内径20mm 100コ入

HAKKO CUTTING TOOL



※硬線不可
 A: 全 長
 B: 脚 巾
 C: 巾
 D: 厚 み
 E: リベットから先端
 [単位 : mm]



A	138
B	54
C	13.5
D	5
E	20

銅線: φ 1.3まで

No.106-01 セーフティーニッパ



A	138
B	54
C	13.5
D	5
E	20

銅線: φ 1.3まで

No.106-05 マイクロニッパ



A	135
B	54
C	13.5
D	5
E	16

銅線: φ 1.3まで

No.106-02 サキマガリマイクロニッパ



A	146
B	54
C	13
D	6
E	29

No.106-06 プライヤー



A	136
B	54
C	9.5
D	4
E	18

銅線: φ 0.8まで

No.106-03 マイクロニッパ



A	160
B	54
C	13
D	6
E	40

No.106-07 プライヤーロング



A	144
B	54
C	14
D	6
E	27

銅線: φ 1.0まで

No.106-04 エッジニッパ



A	152
B	54
C	13
D	4
E	35

No.106-08 サキマガリニードルプライヤー

HAKKO392 ESD SAFE

VACUUM PICK-UP

真空吸着ピンセット



各種電子部品のピックアップ、球状や小さいものなど、通常のピンセットではつかみにくいものに

- ポンプ内蔵のため、エア供給設備は不要
- 強力な吸着力

No.392-1

強力な吸着力



最大120gのものまで、持ち上げられます。

主な用途	最大	使用ノズル及びパッド
チップ抵抗などの微少部品	0.6g	ベントノズル穴径0.4mm (No.A1164)
8-40ピン程度の小型IC	2g	ベントノズル穴径1.1mm (No.A1165)
40ピン以上のIC	20g	ベントノズル穴径1.1mm+パッドφ3 (No.A1165+No.A1166)
大型の電子部品、その他	120g	ベントノズル穴径1.1mm+パッドφ7 (No.A1165+No.A1167)

※吸着面の状態が変わるため、およそのめやすとお考えください。

※ φ7mmパッド装着時

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	5W
ポンプ	ダイヤフラムポンプ
最大到達圧力	37.3kPa(280mmHg)
パッド	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: 123(L)mm、ホース: 1.1m
重量	ステーション: 1.65kg、ペン25g

セット内容

品番	明細
392-1	392 ステーション
	ペン
	ホース
	ベントノズルφ0.4mm
	ベントノズルφ1.1mm
	パッドφ3mm
	パッドφ7mm

交換部品・オプション

P.62をご覧ください。

HAKKO393 ESD SAFE

VACUUM PICK-UP

携帯用吸着ピンセット



電源やポンプ不要で携帯に便利

- ESD対策が必要な作業にもご使用いただけます。

※この製品には、静電気対策材料を使用しています。

No.393-1

仕様

重量(除ノズル、パッド)	19.2g
全長(除ノズル、パッド)	124.5mm

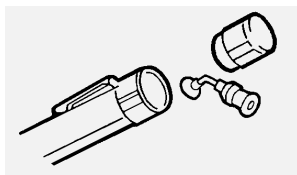
交換部品・オプション

P.62をご覧ください。

セット内容

品番	明細
393-1	393 ピンセット
	ベントノズルφ1.1mm (No.A1165)
	パッドφ3mm (No.A1166)
	パッドφ7mm (No.A1167)
	パッドφ10mm (No.A1311)

ノズル・パッドの収納



本体後部のキャップをはずすと、ノズル、パッドが収納できます。



工場エア 100V電源不要!

- 超小型強力ポンプ内蔵で電源コード・エアチューブが不要。
- 連続吸入で、思い通りのハンドリングが可能
- 手になじむペンタイプで、ソフトタッチスイッチ採用で、長時間の作業も快適
- 静電気対策材料を使用

No. 394-01

手になじむペンタイプ



吸着力

吸着力	使用ノズル及びパッド
6g	ベントノズル又はストレートノズル 穴径1.1mm ストッパー付+パッドφ3mm(No.A1165又はNo.A1486+No.A1166)
40g	ベントノズル又はストレートノズル 穴径1.1mm ストッパー付+パッドφ5mm(No.A1165又はNo.A1486+No.A1312)
80g	ベントノズル又はストレートノズル 穴径1.1mm ストッパー付+パッドφ7mm(No.A1165又はNo.A1486+No.A1167)
120g	ベントノズル又はストレートノズル 穴径1.1mm ストッパー付+パッドφ10mm(No.A1165又はNo.A1486+No.A1311)

※ 吸着面の状態が変わるため、およそのめやすとお考えください。

仕様

外形寸法	130(W)×29(H)×22(D)mm
重量*	43g
吸着能力	120gf(φ10mmパッド使用時)
電源	単4型乾電池2本
電池寿命	約30,000回(アルカリ乾電池)

※ 電池を除く

セット内容

品番	明細
394-01	394 ピンセット.....1
	ベントノズルφ1.1mm(No.A1165).....1
	パッドφ5mm(No.A1312).....1
	パッドφ10mm(No.A1311).....1
	単4乾電池.....2
	収納ケース.....1

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1164	ベントノズル/0.4mm(外径0.7mm)
A1165	ベントノズル/1.1mm(外径1.65mm) ストッパー付
A1198	ベントノズル/0.26mm(外径0.5mm)
A1486	ストレートノズル/1.1mm(外径1.65mm) ストッパー付
A1166	パッド3mm
A1312	パッド5mm
A1167	パッド7mm
A1311	パッド10mm

ノズル・パッド適用表

適用製品	392	393	394
ノズル			
A1164 ベントノズルφ0.4	ノズルのみで使用可	×	ノズルのみで使用可
A1165 ベントノズルφ1.1 ストッパー付	ノズルのみ 又は パッドとの組み合わせで使用可	パッドとの組み合わせで使用可	パッドとの組み合わせで使用可
A1198 ベントノズルφ0.26	ノズルのみで使用可	×	ノズルのみで使用可
A1486 ストレートノズルφ1.1 ストッパー付	ノズルのみ 又は パッドとの組み合わせで使用可	パッドとの組み合わせで使用可	パッドとの組み合わせで使用可

※ No.A1164 及び No.A1198は、パッドと組み合わせでご使用になれません。

HAKKO 153・154

LEAD FORMER

リードフォーマー



アキシャル型テーピング部品のカットとフォーミングが同時にできる

No.153-1 フォーミング寸法:5.6mmピッチ用

No.154-1 フォーミング寸法:5mmピッチ用

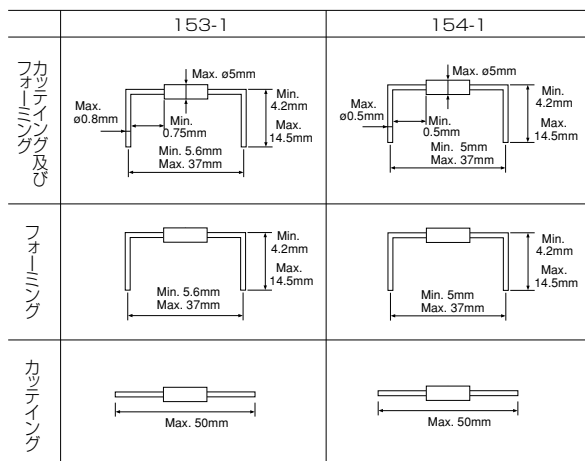
セット内容

品番	明細
153-1 154-1	153又は154リードフォーマー
	パートレイ
	クランプ
	ハンドル
	六角レンチ 2mm
	六角レンチ 2.5mm
	六角レンチ 3mm
	六角レンチ 4mm

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 (Max.)	φ0.8mm	φ0.5mm
加工リード線	軟銅線のみ	
使用可能 テープ幅 (外側)	85mm (Max.)	
テーピング部品 ピッチ	5mm	
外形寸法	125(W)×130(H)×110(D)mm	
重量 (含、ハンドル・クランプ)	2kg	

* リードフレーム (角形リード線) タイプの部品には適しません。



HAKKO 155

LEAD CUTTER

リードカッター



ラジアル型テーピング部品のカッティングに

No.155-1 送り穴ピッチ:12.7mmピッチ用

No.155-2 送り穴ピッチ:15mmピッチ用

仕様

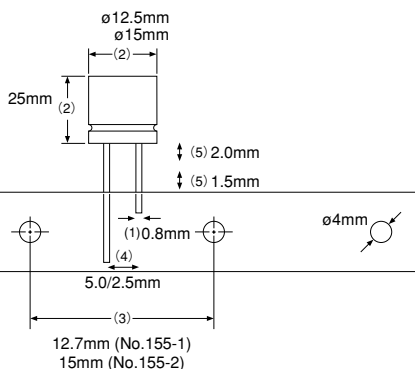
品番	155-1	155-2
加工リード線径 (1)	φ0.8mm (Max.)	
加工部品寸法 (2)	φ12.5×2.5mm (Max.)	
送り穴ピッチ (3)	12.7mm	15mm
リードピッチ (4)	*5.0mm, 2.5mm	5.0mm
加工可能寸法 (5)	テープ端から1.5mm以上、部品端から2.0mm以上	
加工リード線	軟銅線のみ	
外形寸法	110(W)×140(H)×125(D)mm	
重量 (含、ハンドル・クランプ)	1.7kg	

*出荷時は5mmピッチに合わせています。

* リードフレーム (角形リード線) タイプの部品には適しません。

セット内容

品番	明細
155-1 155-2	155 リードカッター (12.7mmピッチ又は15mmピッチ)
	パートレイ
	クランプ
	ハンドル
	六角レンチ 2mm
	六角レンチ 2.5mm
	六角レンチ 3mm
	六角レンチ 4mm



はんだ付け

はんだ除去

吸煙器 静電気対策

作業用機器・材料

包装関連

HAKKO 152B

MOTOR DRIVE

モータードライブ



※ ハッコー153との組み合わせ例

- 安定したトルクで正確・スピード加工。
ツマミにより加工スピードが変えられます。

No.152B

仕様

電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	30W	
最大加工能力	153, 154との組み合わせ	36,000本/時
	155との組み合わせ	18,000本/時
外形寸法	430(W) × 150(H) × 140(D)mm	
重量	5.6kg	

HAKKO DIPLINER

LEAD STRAIGHTENER



ICリードの矯正に

- IC・LSI等のピン開脚のバラツキを矯正。
- ビス一本で調節出来るシンプルな構造です。

No. FT100 IC幅: 7.5mm, ICピン数: 8・14・16・18・20

No. FT150 IC幅: 10mm, ICピン数: 22

No. FT200 IC幅: 15mm, ICピン数: 24・28・40・42

No. FT300 IC幅: 19mm, ICピン数: 64



HAJKO HEXSOL はんだ



はんだの取り出しがスムーズに



No.611-1

No.611-2

※ 詳しくはP31をご覧ください。



〈巻きはんだ〉

No.45 錫30%、径φ3.0mm、巻重量1kg

No.46 錫60%、径φ1.6mm、巻重量1kg

No.47 錫60%、径φ2.0mm、巻重量1kg

No.48 錫60%、径φ1.2mm、巻重量1kg

No.49 錫60%、径φ1.0mm、巻重量1kg

No.50 錫60%、径φ0.6mm、巻重量150g

No.51 錫60%、径φ0.8mm、巻重量150g

No.52 錫50%、径φ1.6mm、巻重量1kg

No.53 錫50%、径φ2.0mm、巻重量1kg

No.54 錫50%、径φ2.3mm、巻重量1kg

No.58 錫60%、径φ1.6mm、巻重量150g

No.59 錫60%、径φ1.6mm、巻重量500g

No.60 錫60%、径φ1.0mm、巻重量150g

No.61 錫60%、径φ2.0mm、巻重量500g

No.62 錫50%、径φ1.6mm、巻重量150g

No.63 錫50%、径φ1.6mm、巻重量500g

No.64 錫50%、径φ2.0mm、巻重量500g

No.78P 錫50%、径φ1.2mm、巻重量150g

〈ケース入はんだ〉

No.55P 錫50%、径φ1.2mm、容量3.2m

No.55SP 錫50%、径φ1.2mm、容量1.6m

No.66P 錫60%、径φ1.0mm、容量4.3m

No.66S 錫60%、径φ1.0mm、容量20g

〈鉛フリーはんだ〉

No.37-01

仕様

融点	219℃
線径	φ0.8mm
長さ	3.7m
成分	銅:0.7%、銀:0.3%、錫:99%

〈ステンレス用はんだ(ヤニなし)〉

No.67 錫60%、径φ1.2mm、容量3.2m

No.79P 錫60%、径φ1.2mm、容量150g

※ はんだ付け作業にはステンレス用フラックス(サズソールF)をご使用ください。

〈棒はんだ〉 棒はんだのご注文はKg単位で承ります。

No.22 キッカー印 特0号
錫60%、寸法380(L)×20(W)×4(T)mm、重量250g

No.23 キッカー印 特1号
錫50%、寸法360(L)×20(W)×4(T)mm、重量250g

No.26 キッカー印 糸はんだ
錫50%、寸法φ6×400(L)mm、重量100g

No.27 カゴ×印 特0号
錫60%、寸法375(L)×20(W)×4(T)mm、重量250g

No.28 カゴ×印 特1号
錫50%、寸法360(L)×20(W)×4(T)mm、重量250g

No.29 カゴ×印 特2号
錫40%、寸法350(L)×20(W)×4(T)mm、重量250g

No.30 カゴ×印 鉛工用
錫30%、寸法380(L)×20(W)×4(T)mm、重量250g

※ はんだの寸法については若干ばらつきがございます事をご了承ください。

HAKKO CHEMICAL

フラックスリムーバー



- はんだ付け作業後の基板などの洗浄に最適。
- ブラシでこする必要がなく、速乾性のため作業がスムーズ。
- あとかたを残さない。
- ノンフロン、ノンエタン。

No.017-01 成分：炭化水素、アルコール、LPG 内容量：420ml
※ 危険物第4種第1石油類

No.013A 成分：ジクロロメタン、二酸化炭素 内容量：418g

【ご注意】 ※ アクリル樹脂、ポリカーボネート、ポリスチレン、ABS樹脂等は溶ける恐れがありますので、材質を確認の上ご使用ください。
※ お子様の手が届かないところに保管してください。
※ 長時間ご使用の際は、換気にご注意ください。直射日光、火気に直接あたる所は避け、冷暗所に保管してください。

HAKKO 001

SOLDER FLUX

電気・電子部品用フラックス



- 銅、電線、スイッチなど。
- 精密電子部品などの基板のはんだ付け。

No.001-01 30cm³(30c.c.)ハケ付

No.001-02 70cm³(70c.c.)

No.001-03 250cm³(250c.c.)

No.001-04 1,000cm³(1,000c.c.)

※ 経時変化があるため、必ず洗浄してください。
■成分：ロジン(30%)、アルコール(70%) ■塩素量：0.26% ■比重：0.87(20℃の時)
■引火点：21℃ ■絶縁抵抗：10×10¹²Ω ※危険物第四種アルコール類

HAKKO SUSSOL-F

FLUX

ステンレス用フラックス



- ステンレスなどの、樹脂系フラックスでは難しいとされる金属のはんだ付けに使用するフラックスです。

サズゾールFセット

No.89 30g入
ヤニなしはんだ付

●セット内容/サズゾール、ヤニなしはんだ

サズゾールF

No.89-031 30g入

No.89-100 100g入

No.89-400 400g入

【ご注意】 ※ プリント基板など電気関係のはんだ付けには使用しないでください。

使用できる金属	使用方法
ステンレス、クロム、鉄、真鍮、銅、砲金	原液のまま使用
銅、真鍮板、ブリキ、トタン、金、銀	水で5倍に薄めて使用

※アルミニウムには使用できません。

HAKKO PASTE

FLUX

板金用フラックス



- 使いやすいペースト状の板金用フラックスです。

No.90 10g

No.90-004 45g

No.90-201 10gチューブ入

【ご注意】 ※ プリント基板など電気関係のはんだ付けには使用しないでください。

HAKKO MELTER

包装業務向ホットメルト塗布器



紙箱・ダンボール箱の封かんなど包装業務に

- 接着剤はペレット状・ブロック状・円筒状など、どんな形状でもOK
- 蓄熱タンク方式で連続作業が可能
- 握りやすい特殊トリガーで軽いタッチで作業もラクラク

No.806-1

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	安定時 40W,最大 200W
設定温度	180℃
タンク容量	50cm ³ (50cc)
吐出能力*	接着剤粘度 4,000mPa・s(4,000cps)まで
吐出方式	スプリング圧によるピストン加圧方式
電源コード	2m
重量(除コード)	510g

* 180℃、ノズルφ1.0mmの場合

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
801-103	ハッコーメルター用ピストンOリング P22A
801-804	ハッコーメルター用接着剤 EVA系1kg入

セット内容

品番	明細
806-1	806メルター(ノズルφ1.0mm:No.801-N-1付).....1
	Oリング.....1
	専用キャリングケース.....1

交換ノズル

単位:mm

品番	A	形状
801-N-1	1.0	
801-N-1.5	1.5	
801-N-2	2.0	
801-N-2.5	2.5	
801-NL-S		
801-N2-1		

HAKKO MELTER

ホビー向ホットメルト塗布器



軽量、スリムグリップで操作性抜群

- スリムなグリップで、手の小さい方でも楽に作業ができます。

No.805-1

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	14W
ノズル温度	170℃
液ダレ防止機構	ボールストップ式
接着剤	EVA系φ11.5
寸法	185(L)×140(H)×42(D)mm
重量(除コード)	250g

セット内容

品番	明細
805-1	805メルター.....1
	ノズルキャップ.....1
	クリーニングシート.....1
	接着剤.....1

接着剤



HAKKO MELTER STICK

No.A1305 10本入

No.A1306 1kg入

クリーニングシート



ためし出しに使ったり、ノズルに付着した接着剤をぬぐい取ったりできます。

ノズルキャップ



電源を抜いてノズルに取り付ければ、すぐに収納できます。

交換ノズル

単位:mm

品番	形状
A1307	
A1308	

仕様

粘度	5,800mPa・s(5,800cps)
耐熱温度	55℃
オープンタイム	約40秒
用途及び接着力	○木材 ○紙 ○布 ○皮革 ○金属 ○陶器 ○硬質プラスチック (○の記号は接着力の程度を示します。)
成分	合成樹脂(55%)エチレン、酢酸ビニル樹脂共重合体、 テルペン系樹脂(40%)、ワックス(5%)
寸法	φ11.5×150mm

HAKKO MELTER

電子部品用ホットメルト塗布器



温調機能付きで、電子部品の接着にも対応

- すぐれた熱復帰力で連続作業もラクラク
- 100~200℃の温度調節ができる。
- ポリアミド系接着剤とアース接地で電子部品の接着も安全に

No.804-1

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	100W
設定温度	100~200℃ 温度可変
吐出能力	900g/時間
電源コード・プラグ	3芯ゴムコード・二極接地型プラグ付/2m
重量(除コード)	350g

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1085	ヒーター/100V-100W
B1347	スタンド組品

セット内容

品番	明細
804-1	804メルター(ノズルφ2mm:No.A1083付).....1
	ス/ナ13.....1
	ス/ナ14.....1
	交換プラグ.....1

交換ノズル

単位:mm

品番	φA	φB	形状
A1088	1.0	2.5	
A1086	1.5	3.0	
A1083	2.0	4.0	
A1089	1.0	2.5	
A1087	1.5	3.0	
A1084	2.0	4.0	

接着剤



No.810

No.811

No.812

仕様

品番	810	811	812
材質	ポリアミド系	EVA系	
色相	茶褐色	乳白色	
寸法	φ11.5×220mm		
粘度	2,300mPa・s(2,300cps)	5,800mPa・s(5,800cps)	
オープンタイム	10秒	40秒	
耐熱温度	100℃	55℃	
基板	○	-	
木	○	○	
紙	○	○	
金	○	○	
プラスチック	○	○	

※ ○の順に接着の適合性を表します。

HAKKO MELTER STICK

No.810 ポリアミド系 1kg入(UL94V-0 認定品)

No.811 EVA系 1kg入

No.812 EVA系 14本入

主な用途

ポリアミド系接着剤使用の場合

- はんだ付けの補強・絶縁処理
- コンデンサー、抵抗等の固定
- 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
- 偏向ヨーク及び可変コイルの固定

EVA系接着剤使用の場合

- ダンボール箱・化粧箱の接着など紙加工用
- 木材の接着
- プラスチック・金属類の接着
- 織物類・緩衝剤の接着
- 包装時の封かん手直し

HAKKO SEALER



HAKKO FV-802

溶着と溶断 一台2役

- 用途によって溶着・溶断の使い分けができる。
- 店舗・工場・病院・スーパー・百貨店など、幅広い分野での多種多様な包装に対応します。
- 簡単にキレイにシールできます。



仕上がり

No. FV802-01



HAKKO FV-801

厚手の袋がシールできる

- お茶袋、コーヒー豆袋、健康食品、タオル、衣料品などの少量の袋詰めに最適
- カッター機構付(カッター部が収納できる安全設計)
- ヒーターを変えれば溶断もできます。



仕上がり

No. FV801-01

カッター機構



シールした後にカッターをスライドさせて余分な袋端をカットできます。又、チューブ状のフィルムの製袋加工もできます。



HAKKO SEALER

360mm幅までシールできる

- 容量の多いシュリンクパックや幅の広い袋物のシールに

No. 310-1 溶着

No. 311-1 溶断

用途のめやす

	FV-802	FV-801	310	311
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)	×	○	×	×
シュリンク包装に	○	○	×	○
アルミ蒸着袋	×	○	×	×
不織布	○	○	○	○
エアバッグ	○	○	○	○

※ 加熱の調整は、シーラーの機種、素材の材質や厚みによって異なります。

仕様

品名	FV-802	FV-801	310	311
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	溶着用ヒーター使用時:260W 溶断用ヒーター使用時:240W	800W	260W	
シール種類	溶着/溶断		溶着	溶断
シール幅	1.6mm	5mm	1.6mm	-
シール長(Max.)	200mm	350mm	360mm	
外形寸法	80(W)×200(H)×330(L)mm	120(W)×350(H)×500(L)mm	145(W)×185(H)×420(D)mm	
重量(除コード)	2.7kg	8kg	3.8kg	

※ 溶断シールは、シールすると同時にその位置で切断するため、シール幅がほとんどありませんので、シュリンク包装にご使用ください。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様	適用製品
306-H	ヒーター/5本入 溶着用	FV-802
307-H	ヒーター/5本入 溶断用	FV-802
306-2	テフロンテープ/5枚入	FV-802
307-3	粘着テープ/5枚入 補助テープ付	FV-802
306-5	圧着パッド	FV-802
A1527	ヒーター/5本入 溶着用	FV-801
A1528	ヒーター/5本入 溶断用	FV-801
A1529	絶縁シート/5枚入	FV-801
A1530	テフロンテープ/5枚入	FV-801
A1531	粘着テープ/5枚入	FV-801
A1532	圧着パッドA	FV-801
A1533	圧着パッドB	FV-801
A1534	カッター	FV-801
308-2	テフロンテープ/5枚入	310,311
308-3	粘着テープ/5枚入	310,311
308-7	マイカテープ/5枚入	310,311
A1223	ヒーター/5本入	311
A1224	圧着パッド	310,311
A1251	ヒーター/5本入	310

セット内容

品番	明細
FV802-01	FV-802 シーラー(溶着用ヒーター付).....1
	溶着用ヒーター.....2
	溶断用ヒーター.....2
	テフロンテープ.....2
FV801-01	FV-801 シーラー(溶着用ヒーター付).....1
	溶着用ヒーター.....1
	溶断用ヒーター.....2
	テフロンテープ.....2
310	粘着テープ.....2
	粘着テープ.....2
	マイカテープ.....2
	マイカテープ.....2
311	311 シーラー(溶断用ヒーター付).....1
	溶断用ヒーター.....2
	テフロンテープ.....2
	粘着テープ.....2

HAKKO HEATING GUN 工業用熱風器



熱風による乾燥、溶着、収縮、曲げ加工などに。
 ■多数のオプションノズルで用途広がる汎用タイプ:800W・1,000Wの2機種。

No.880B 800W
 No.881 1,000W



■室温~450℃まで自由に温度を調節できます。温度調節はゼロクロス制御で行うため、ノイズの心配はありません。

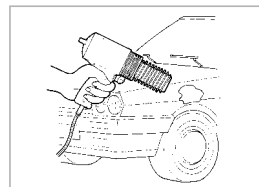
No.882



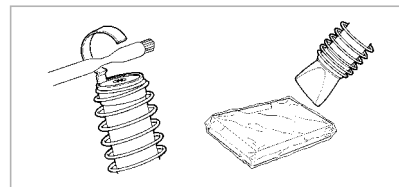
■当社他機種に比べて、3倍を越える風速、500℃以上の最高温度。

No.883-13

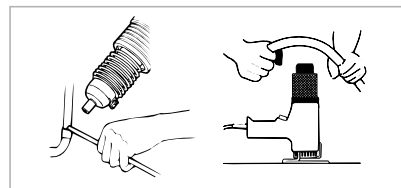
用途例



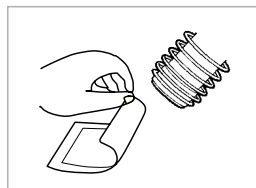
塗装、塗装用パテのスポット乾燥に



収縮チューブ、シュリンクフィルムの加熱に



塩ビパイプの曲げ、溶接に



ステッカー、シール、ガムテープはがしに

- 塗料の乾燥…………… 局所的な塗料乾燥に最適
- 塗料の調色…………… 調色(色あわせ)時の乾燥
- シュリンクフィルム…………… フィルム熱収縮
- 収縮チューブ…………… 電線カバー等の熱収縮
- パテ剤…………… 自動車用バンパー等パテ剤の補修
- インテリア関係…………… ビニールクロス、床材等、床施工作业
- プラスチック成型品…………… プラスチック製品(熱可塑性)の曲げなどの加工作業に
- 塩ビパイプ…………… 曲げ加工
- 石材…………… 石材の研磨作業の乾燥、表面ツヤ出し剤の乾燥、色入れの乾燥、ゴム貼り前の乾燥に(名入れetc.)
- ラベルはがし…………… ステッカー、ガムテープはがしなどに
- 熱硬化性樹脂…………… 硬化促進
- 解凍…………… 冬期凍結した水道管、機械類の加熱など

仕様

	880B	881	882	883
消費電力	800W		1,000W	
最高温度*1	400℃	450℃	室温~450℃(連続可変)	500℃
風速	330m/min		360m/min	1,250m/min
風量	0.18m³/min			0.2m³/min
寸法	245(W)×185(H)×70(D)mm	285(W)×185(H)×70(D)mm	260(W)×190(H)×75(D)mm	
重量*2	550g		700g	750g

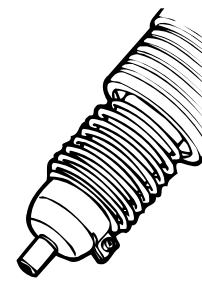
*1 ノズル口から10mmの位置で測定したおおよその値です。
 *2 電源コードを除く。

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
A1062	880B、880C 800W用ヒーター
A1055	881、882 1,000W用ヒーター
A1082	883 1,000W用ヒーター
B1333	883 フィルター

オプションノズル使用例

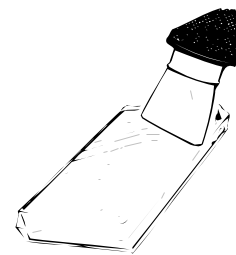
■局部加熱する時に



〈883専用〉
 No.A1108 ノズル/シングル
 ノズル内径φ11mm



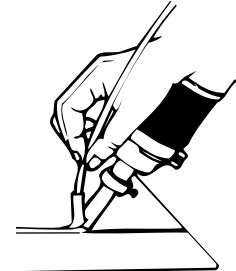
■シュリンクフィルムなど幅の広い加工に



No.A1110 ノズル/ヘラ型
 ノズル内径10×62mm



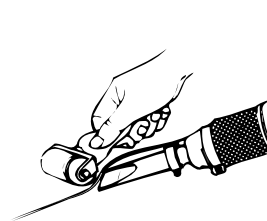
■床用接着剤でカーペットなどの加工に



〈881、882用〉
 No.A1112 ノズル
 ※ノズルホルダー(No.A1111)に取り付けてご使用ください。

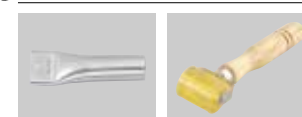


■塩化ビニールシートの溶着などに



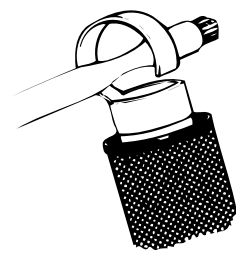
No.A1114 ノズル/ヘラ型
 ノズル内径2×20mm
 ※ノズルホルダー(No.A1111)に取り付けてご使用ください。

No.A1115 ローラー



No.A1114 No.A1115

■熱収縮チューブ、プラスチック棒など、全周を加熱する場合に



No.A1109 ノズル/フック型



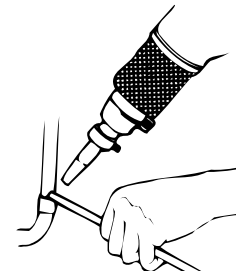
■局部加熱する時に



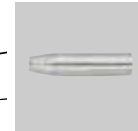
〈880B、881、882用〉
 No.A1111 ノズルホルダー



■より局所的に加熱したい時に

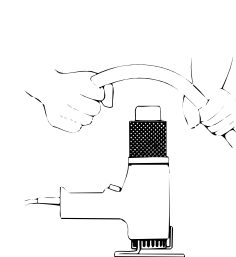


〈880B専用〉
 No.A1113 ノズル/シングル
 ノズル内径φ5mm



※ノズルホルダー(No.A1111)に取り付けてご使用ください。

■排風口を上向きに固定して、使いたい時に



〈880B、881用〉
 No.B1419 スタンド
 〈882用〉
 No.B1420 スタンド



オプション適用表

	880B	881	882	883
A1108	×	×	×	○
A1109	○	○	○	○
A1110	○	○	○	○
A1111	○	○	○	×
A1112*	×	○	○	×
A1113*	○	×	×	×
A1114*	○	○	○	×
B1419	○	○	×	×
B1420	×	×	○	×

○……使用可能 ×……使用不可
 ※ 印のオプションを使用するには、A1111(ノズルホルダー)が必要です。

HAKKO 885

HEATING MACHINE



シュリンクフィルムの収縮に

- 100V電源のため、設置場所を選びません。
- 炉内温度、コンベア速度の調整ができる。
- コンベアベルトにメッシュベルト（網目ピッチ5mm）を使用しているため、小さな物にも使用できます。

No.885

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	1,400W
ヒーター容量	1,200W
ファンモーター容量	190W
コンベアモーター容量	24W
炉内温度	常温~180℃
コンベア速度	50Hz:0~7.2m/min 60Hz:0~8.8m/min
炉内寸法	250(W)×150(H)×400(L)mm
外形寸法	522(W)×500(H)×612(L)mm
重量	29kg

セット内容

品番	明細
885	885 ヒーティングマシン

HAKKO 887B

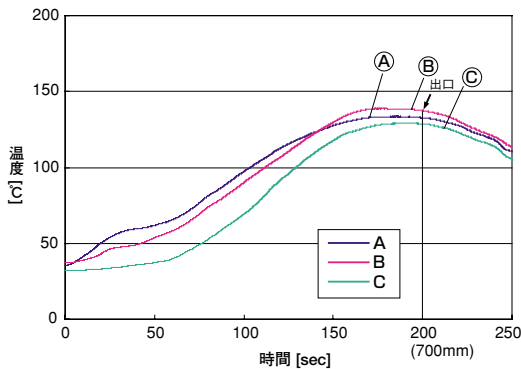
HEATING MACHINE



コンパクト設計の熱風炉

No.887B

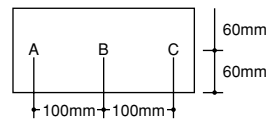
温度プロファイル



ガラスエポキシ基板 (120mm×260mm×1.6mm) の3ヶ所でパターンにセンサーをはんだ付けし、図に示す位置の基板の温度を測定。
設定温度150℃
コンベアスピード3.5mm/s

図のA、B、Cの3点にセンサーを取り付け、矢印の方向に炉内に投入し、温度を測定。

ガラスエポキシ基板 ↑



※ コンベアベルトのセンター位置をBとして、基板を設置。

用途例

- 基板・部品のエージング
- はんだ付けの予備加熱
- 熱収縮チューブ、フィルム加工
- コーティング剤・接着剤の乾燥など

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	1240W
ヒーター容量	1200W
炉内温度	常温~150℃
コンベア速度	50Hz:0~41mm/s 60Hz:0~50mm/s
コンベアベルト	電導性メッシュベルト (表面抵抗率 3.0×10 ⁶ Ω以下)
炉内寸法	305(W)×50(H)×700(L)mm
外形寸法	480(W)×415(H)×1,000(L)mm
重量	28kg

セット内容

品番	明細
887B	887B 熱風炉
	アース線

交換部品・オプション

品番	品名/仕様
887-H	887用ヒーター
887-108	コンベアベルト

Hakko Global Network



グローバル&ニッチ 世界50カ国以上で愛用されるHAKKOブランド。

HAKKOのはんだこて及びその関連製品は、海外マーケットにおいて、現在50カ国以上で愛用されている、世界ブランドに成長しています。世界各地に現地法人と販売代理店を持ち、充実したグローバルネットワークを広げています。「グループ間のつながりが創造力となる」…フレンドリーな関係で結ばれたグローバルネットワークで、HAKKOはお客さまの満足をお約束します。





2007 総合カタログ

Quality Tools for the electronics Industry



白光株式会社

<http://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 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸85号地
TEL: (03) 3866-1161 (代) FAX: (03) 3866-1164

※ 仕様及び外観は、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。
※ 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せう、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2007年1月現在のものです。

お問い合わせは