



総合カタログ 2004

Quality Tools For The Electronics Industry

HAKKO



50th Anniversary
**Let's get
out of the box!**



はんだ付け

無限に広がるテクノロジーの大宇宙。 ホビー・クラフトから精密電子産業まで、あらゆる分野が、 私たちの領海です。

いま私達人類のテクノロジー進歩は、すなわちエレクトロニクス技術の進歩として語るすることができます。ことに20世紀の後半にはいつの、トランジスタやIC・LSI等の登場がもたらしたエレクトロニクス技術の発展は、私達のライフスタイルはもちろんのこと、価値観さえも大きく変える時代の流れを生み出しました。

1952年、はんだこての専門メーカーとしてスタートした当社は、このようなエレクトロニクス技術の飛躍的な進歩と、年々多様化するニーズに応えるため、常にはんだこての新しい可能性に挑戦してきました。

その結果、はんだこて及びその関連機器の国内市場占有率は40%をこえるにいたったのです。また国際マーケットにおいても、多目的はんだこてやはんだ除去器具など、随所に斬新なアイデアを盛り込んだ先進的な製品の創出と、海外のハッコー営業担当者の不断の努力とによって、現在50ヶ国以上でハッコーブランドが愛用されるまでになり、“世界のHAKKO”として皆様から多くの信頼の声を頂くまでになりました。さて、このたびここにご紹介申し上げます製品の数々は、当社が長年にわたり蓄積してきた技術と経験が生かされたものばかりであり、必ずやユーザーの皆様にご満足いただけるものと信じております。なお今後も新製品の開発、サービスの向上とメーカーとして最善をつくす所存でございますので、皆様の一層のご愛顧、ご支援のほど賜わりたくお願い申し上げます。



当社は国際的な品質システムである、ISO 9001 (JIS Z 9901) 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。We are one of the registered manufacturers of International Quality Control System : ISO 9001(JIS Z 9901). Moreover,we have been registered as one of the manufacturers of ISO 14001 (JIS Q 14001) and are working on to preserve environment of the earth.

HAKKO

鉛フリー対応製品ラインナップ

近年、世界的な規模で環境に対する関心が高まっており、環境規制に関する法律も強化されています。エレクトロニクス業界では、特に、電子・電気機器に使用する鉛入りはんだの規制が重要視され、鉛フリーはんだ使用によるはんだ付け技術の向上と安全性が要求されています。はんだごての専門メーカーである当社では、環境に配慮した製品の開発・生産に取り組む、地球環境により負荷の低い原材料の使用に努めています。製品ラインナップにつきましても、鉛フリーに対応したはんだごて・はんだ除去器など、鉛フリーはんだをお使いになる上でお役に立てて頂ける製品を下記のように取り揃えております。

はんだ付け製品



ステーション
HAKKO 942



ステーション
HAKKO 941

窒素ガス (N2) 対応



はんだごて
HAKKO 953
ステーション
HAKKO 937
窒素流量計
HAKKO 955B



はんだごて
HAKKO 954
ステーション
HAKKO 941
窒素流量計
HAKKO 955B



はんだごて
HAKKO 956
ステーション
HAKKO 942
窒素流量計
HAKKO 955B

はんだ除去製品



はんだ除去ごて
HAKKO 815
ステーション
HAKKO 474



はんだ除去ごて
HAKKO 816
ステーション
HAKKO 474

はんだ送り



HAKKO 375

ごて先クリーナー



HAKKO 599B

※ 上記の製品は、弊社、鉛フリー対応製品ラインナップの一部です。詳細は本文にてご覧ください。

HAKKO 942 ESD SAFE

SOLDERING STATION

高出力小型温調式はんだこて



- 新開発コンポジットチップで70Wの高熱容量を実現
- 鉛フリーはんだ対応
- N2はんだこてHAKKO 956(別売)用温調器としても活用OK
- こて先はワンタッチ交換
- カードロック方式で確実な温度管理
- デジタル式オフセット方式で温度校正も簡単
- 各種エラーをパネル表示とブザーによる音で警告
- 静電気対策品

No.942-02



セット内容/ 本体、はんだこて(ハッコー912)、こて台、電源コード、耐熱パッド、カード、ジョイントバンド、こて先置き台

※製品にはこて先が含まれておりません。ご希望のこて先を別途お買い求めください。

仕様

●ハッコー942

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

●ステーション部

出力	24V 3A
外形寸法	100(W)×106(H)×188(D)mm
重量	2.5kg

●ハッコー912(こて部:No.912-01)

消費電力	70W(24V)
こて先アース間抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV以下
コード	1.2m
全長*	172mm(こて先2.4D型を付けた場合)
重量*	30g(こて先2.4D型を付けた場合)

*コードを除く

※温度表示はハッコー191で計測した温度です。

※この商品は静電気対策されています。

HAKKO 941 ESD SAFE

SOLDERING STATION

高出力小型温調式はんだこて



- 新開発コンポジットチップ採用で小型化(パイプ径φ4.8mm)を実現
- 鉛フリーはんだ対応
- N2はんだこてHAKKO 954(別売)用温調器としても活用OK
- こて先はワンタッチ交換
- カードロック方式で確実な温度管理
- デジタル式オフセット方式で温度校正も簡単
- 各種エラーをパネル表示とブザーによる音で警告
- 静電気対策品

No.941-01



セット内容/ 本体、はんだこて(ハッコー911)、こて台、電源コード、耐熱パッド、カード、ジョイントバンド、こて先置き台

※製品にはこて先が含まれておりません。ご希望のこて先を別途お買い求めください。

仕様

●ハッコー941

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	50W
制御温度	200~450°C
温度精度	無負荷時リップル温度±2.5°C

●ステーション部

出力	15V 3A
外形寸法	85(W)×108(H)×145(D)mm
重量	1.3kg

●ハッコー911(こて部:No.911-01)

消費電力	45W(15V)
こて先アース間抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV以下
コード	1.2m
全長*	172mm(こて先2.4D型を付けた場合)
重量*	30g(こて先2.4D型を付けた場合)

*コードを除く

※温度表示はハッコー191で計測した温度です。

※この商品は静電気対策されています。

※HAKKO 942/HAKKO 941はアメリカ合衆国において販売及び使用ができません。よって、アメリカ合衆国への持ち出しはご遠慮ください。

はんだ付け

はんだ除去

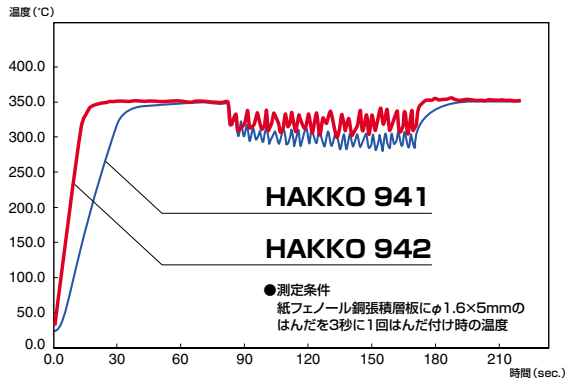
吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAKKO 942 ESD SAFE / HAKKO 941 ESD に共通の機能

強力な熱回復特性



コンポジットチップは非常に小型になっていますが、熱応答性に優れており、熱回復特性が格段に向上しています。

コンポジットチップとは

ヒーターとセンサーをセラミックで一体化したこて先です。



交換部品

●こて部/こて台/スポンジ

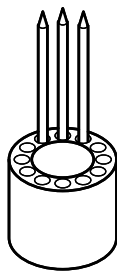
品番	品名
911-01	HAKKO 911 (HAKKO 941用こて部)
912-01	HAKKO 912 (HAKKO 942用こて部)
634-05	HAKKO 911・912専用こて台
A1495	クリーニングスポンジ
B2607	こて先置き台
B2665	耐熱パッド

●温調器のみ

品番	品名	仕様
941-20	941用温調器	ESD対策、2極接地
942-03	942用温調器	ESD対策、2極接地

こて先置き台

HAKKO 942・941に付属しているこて先置き台は、あらかじめ作業に必要なこて先を何本かスタンバイさせておいたり、こてから抜き取ったばかりの熱いこて先を立てておくのに便利です。



ブザーによるエラー告知機能

パネル表示と共にブザー音でも知らせ、加熱不足による不良を防止します。

センサーエラー	センサー/ヒーター切れ(センサー回路を含む)の可能性がある場合、 [S-E] を表示し通電をストップします。表示と同時にブザーで作業者に知らせます。
下限設定温度エラー	センサー温度が設定温度より下限設定温度分、低くなった場合、 [H-E] を表示し、警報のブザーを鳴らします。

オフセット機能

温度校正はデジタルオフセット方式で、従来のようなポテンシオメーターをドライバーで調整するものではなく、温度計の数値と設定温度の差を入力するだけで確実な校正が可能です。数値で合わせるため、調整後、確認のためもう一度測定するだけですみ、2回、3回と微調整をしながら合わせる必要がなく、毎日の校正作業の能率アップになります。

窒素ガス(N2)対応

HAKKO 942はHAKKO 956 (P8)と組み合わせが可能です。



HAKKO 941はHAKKO 954 (P8)と組み合わせが可能です。



はんだ付け

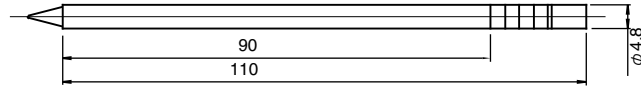
はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

こて先の種類



単位:mm

<p>No. T1-B B型</p>	<p>No. T1-2B 2B型</p>	<p>No. T1-1BC 1BC型 T1-1BCF 1BC型 面のみ</p>	<p>No. T1-2BC 2BC型 T1-2BCF 2BC型 面のみ</p>
<p>No. T1-3BC 3BC型 T1-3BCF 3BC型 面のみ</p>	<p>No. T1-4C 4C型 T1-4CF 4C型 面のみ</p>	<p>No. T1-08D 0.8D型</p>	<p>No. T1-4D 4D型</p>
<p>No. T1-12D 1.2D型</p>	<p>No. T1-16D 1.6D型</p>	<p>No. T1-24D 2.4D型</p>	<p>No. T1-I I型</p>
<p>No. T1-02J 0.2RB型</p>	<p>No. T1-K K型</p>	<p>No. T1-KL KL型</p>	<p>No. T1-LB LB型</p>
<p>No. T1-LI LI型</p>	<p>No. T1-2CM</p>	<p>No. T1-3CM</p>	

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAKKO911 ESD SAFE / **HAKKO912** ESD SAFE に共通の特長

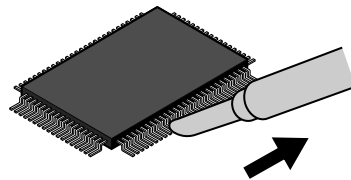
簡単交換

こて先はカートリッジになっているため、付属の耐熱パッドで熱いこて先をつまんで引き抜き、後は新しいこて先を差し込むだけで完了。

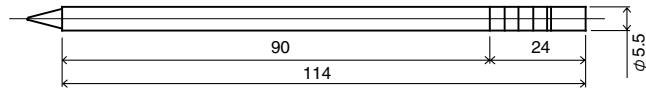


引きはんだ用こて先

適量のはんだがのるよう、また余分なはんだが相手部品に付着しないように先端にボール状のくぼみを設けたこて先です。(HAKKO 941:T1-2CM,T1-3CM。HAKKO 942:T2-2BCM,T2-3BCM。) QFPやSOPの引きはんだ、パターンへの予備はんだに最適です。また、タッチアップによるブリッジの修正等も簡単に済みます。

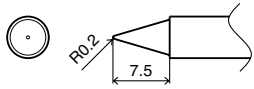


こて先の種類

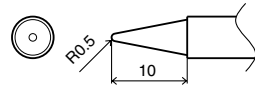


単位:mm

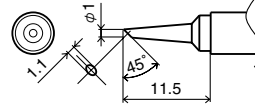
No. **T2-B** B型



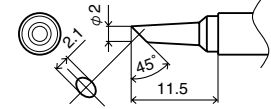
No. **T2-2B** 2B型



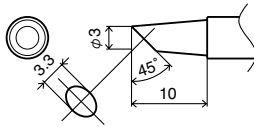
No. **T2-1BC** 1BC型
T2-1BCF 1BC型面のみ



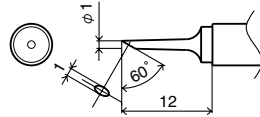
No. **T2-2BC** 2BC型
T2-2BCF 2BC型面のみ



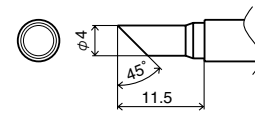
No. **T2-3BC** 3BC型
T2-3BCF 3BC型面のみ



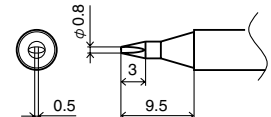
No. **T2-1C** 1C型



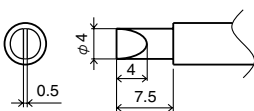
No. **T2-4C** 4C型
T2-4CF 4C型面のみ



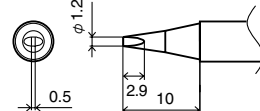
No. **T2-08D** 0.8D型



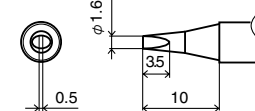
No. **T2-4D** 4D型



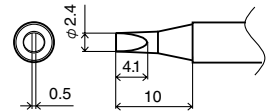
No. **T2-12D** 1.2D型



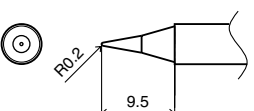
No. **T2-16D** 1.6D型



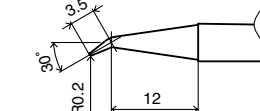
No. **T2-24D** 2.4D型



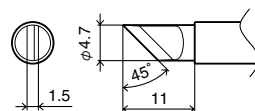
No. **T2-I** I型



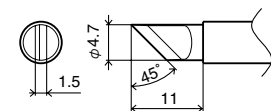
No. **T2-02J** 0.2RSB型



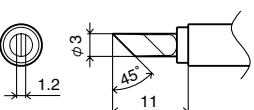
No. **T2-K** K型



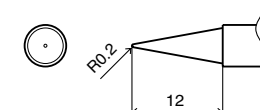
No. **T2-KL** KL型



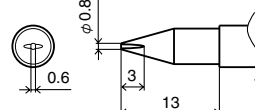
No. **T2-KU** KU型



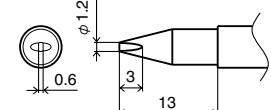
No. **T2-LB** LB型



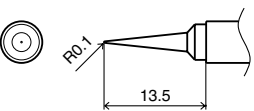
No. **T2-08LD** 0.8LD型



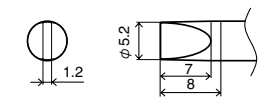
No. **T2-12LD** 1.2LD型



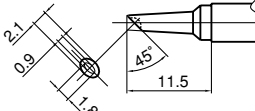
No. **T2-LI** LI型



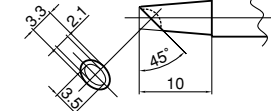
No. **T2-52D** 5.2型



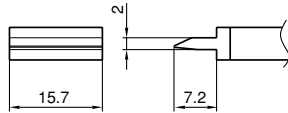
No. **T2-2BCM**



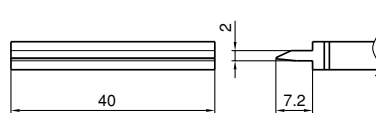
No. **T2-3BCM**



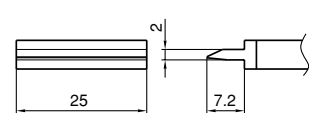
No. **T2-1401**



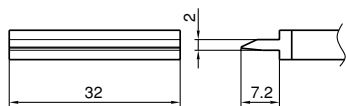
No. **T2-1402**



No. **T2-1403**



No. **T2-1404**



はんだ付け

はんだ除

吸塵・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAJKO 953 ESD SAFE

SOLDERING IRON

N2はんだこて



※上記はセット例です。別途、窒素発生器が必要になります。

No. 953-01



セット内容 / こて、こて先(B型)、ノズル組品A

ご注意 ※こて単体ではご使用になれません。詳しくは右ページの組み合わせ例をご覧ください。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAJKO 954 ESD SAFE

SOLDERING IRON

N2はんだこて



※上記はセット例です。別途、窒素発生器が必要になります。

No. 954-01



セット内容 / こて

ご注意 ※こて単体ではご使用になれません。詳しくは右ページの組み合わせ例をご覧ください。

※この製品には、こて先及びノズル組品は含まれておりませんので、お買上げの際には必ずご希望のこて先及びノズル組品をお買い求めください。

HAJKO 956 ESD SAFE

SOLDERING IRON

N2はんだこて



※上記はセット例です。別途、窒素発生器が必要になります。

No. 956-01



セット内容 / こて

ご注意 ※こて単体ではご使用になれません。詳しくは右ページの組み合わせ例をご覧ください。

※この製品には、こて先及びノズル組品は含まれておりませんので、お買上げの際には必ずご希望のこて先及びノズル組品をお買い求めください。

N2はんだこての特長

HAJKO 953・HAJKO 954・HAJKO 956は、窒素ガスがノズル組品とこて先の間を均等に通じ、また、窒素ガスがこて先全体を包み込むことで酸素を遮断し、こて先とはんだの酸化を防ぎ、予熱効果を高めます。(窒素ガスは保護パイプ内で均等なガスの流れとなり、パイプ先端より排出されます。)

● 予熱効果がある

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。

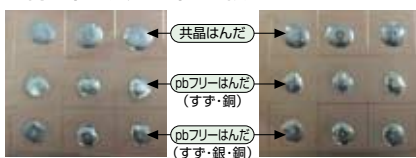
● はんだの濡れ性、広がり性の向上

共晶はんだ、鉛フリーはんだ、高温はんだ等に対しHAJKO 953・HAJKO 954・HAJKO 956 (N2はんだこて) は、従来のはんだこてよりも濡れ性・広がり性に優れています。

● はんだの酸化を防ぐ

こて先とノズル組品(保護パイプ)の先端から均等に窒素ガスを出すことにより、共晶はんだ、鉛フリーはんだ、高温はんだなどの酸化を防ぎ、より良いはんだ接合部を得ることが可能です。

● 濡れ性、広がり性比較



N2なし (350℃)

N2あり (350℃)

ブリッジ発生を起こしやすい部品などでも、発生しにくくなります。



N2なし



N2あり

窒素流量計

N2ステーション

HAJKO 955B

N2 STATION



No. 955B-01

※別途、窒素発生器が必要になります。

特長













非常にコンパクトな設計で、温調器の側に置いても場所をとりません。精密流量計仕様で、ローコストを実現しました。流量計は0.25~2.50/minの範囲があり、0.250/minから流量の設定ができ、管理もしやすくなっています。(推奨流量は0.50/min~1.50/min。こて先の形状により変えて下さい。)

仕様

品名	ハッコ-955B
外形寸法	70(W)×121(H)×134(D)mm
重量	600g

仕様		仕様		仕様	
品名	ハッコ-953	品名	ハッコ-954	品名	ハッコ-956
消費電力	AC24V 50W	消費電力	15V 45W	消費電力	24V 70W
こて先アース間抵抗	2Ω以下	こて先アース間抵抗	2Ω以下	こて先アース間抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV以下	リーク電圧	2mV以下	リーク電圧	2mV以下
コード	1.2m	コード	1.2m	コード	1.2m
全長*	205mm (こて先B型を付けた場合)	全長*	205mm (こて先LB型を付けた場合)	全長*	203mm (こて先2B型を付けた場合)
重量*	59g (こて先B型、ノズル組品Aを付けた場合)	重量*	46g (こて先LB型、ノズル組品Aを付けた場合)	重量*	48g (こて先2B型、ノズル組品Cを付けた場合)
*コードを除く		*コードを除く		*コードを除く	
●オプション		●オプション		●オプション	
品番	品名	品番	品名	品番	品名
C1142	こて台	B2665	耐熱パッド	B2665	耐熱パッド
		634-05	こて台	634-05	こて台

組み合わせ例 ※別途窒素発生器が必要となります。

機種	こて部	温調器	流量計	オプション
ハッコ-953  <p>※左はセット例です。 ※お手持ちのはんだこてステーションHAKKO 936・937・701と組み合わせ可能です。</p>		936用温調器 (No.C1155またはC1156) 937用温調器 (No.C1174) 701用温調器 (No.C1208)		
ハッコ-954  <p>※左はセット例です。 ※お手持ちのはんだこてステーションHAKKO 941と組み合わせ可能です。 ※こて先及びノズルは別途お買い求めください。</p>		941用温調器 (No.941-20)		
ハッコ-956  <p>※左はセット例です。 ※お手持ちのはんだこてステーションHAKKO 942と組み合わせ可能です。 ※こて先及びノズルは別途お買い求めください。</p>		942用温調器 (No.942-03)		

交換こて先・ノズル

●953用		外径φ6.5mm	
こて先品番	ノズル品番	品名	
T4-B B型	B2670	ノズル組品A	
T4-08D 0.8D型			
T4-12D 1.2D型			
T4-2C 2C型 T4-2CF* 2C型面のみ			
T4-16D 1.6D型	B2671	ノズル組品B	
T4-24D 2.4D型			
T4-3C 3C型 T4-3CF* 3C型面のみ			
T4-05C 0.5C型	B2672	ノズル組品C	
T4-1C 1C型 T4-1CF* 1C型面のみ			
T4-I I型			
T4-K K型	B2673	ノズル組品D	

*カット面のみはんだメッキをしております。
※こて先の表示価格は、10本入りの、またノズル組品は1本での価格です。
こて先のご注文は、10本単位で承ります。

ご注意 ※こて先購入の際、対応するノズル組品をお持ちでない場合は別途お買い求めください。

●954用		外径φ4.8mm	
こて先	こて先品番	ノズル品番	品名
T5-LB LB型	T5-08D	B2675	ノズル組品A
T5-08D 0.8D型		B2677	ノズル組品B
T5-12D 1.2D型	T5-1BC	B2678	ノズル組品C
T5-1BC 1BC型		B2679	ノズル組品D
T5-2BC 2BC型			

※表示価格は、単価です。こて先・ノズルのご注文は、1本から承ります。

●956用		外径φ5.5mm	
こて先	こて先品番	ノズル品番	品名
T6-2BC 2BC型	T6-02J	B2706	ノズル組品A
T6-02J 0.2RSB型		B2707	ノズル組品B
T6-2B 2B型	T6-16D	B2708	ノズル組品C
T6-16D 1.6D型		B2709	ノズル組品D
T6-08D 0.8D型			

※表示価格は、単価です。こて先・ノズルのご注文は、1本から承ります。

はんだ付け
はんだ除け
吸煙・静電気
作業用機器・材料
熱風・包装・接着

HAJKO 936

SOLDERING STATION

24Vステーションタイプ

はんだ付け

はんだ除去



- 温度設定ダイヤルのネジ止め(固定による温度管理)
- 鉛フリーはんだ対応
- N2はんだこてHAKKO 953(別売)用温調器としても活用OK
- 絶縁トランス内蔵(24V出力)
- こて先アース
- ゼロクロススイッチングによる温度制御
- 静電気対策品 **ESD**のみ

No. **936-2** Sサイズこて部、平型プラグ付

No. **936-3** Mサイズこて部、平型プラグ付

No. **936-4** Lサイズこて部、平型プラグ付

No. **936-5** Sサイズこて部、二極接地 **ESD**

No. **936-6** Mサイズこて部、二極接地 **ESD**

No. **936-7** Lサイズこて部、二極接地 **ESD**

※標準こて先はいずれもB型

セット内容/本体、はんだこて、専用こて台、六角レンチ(1.5mm)

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAJKO 937

SOLDERING STATION

ESD SAFE

カードキーによる設定温度の管理



- デジタル温度表示
- 鉛フリーはんだ対応
- N2はんだこてHAKKO 953(別売)用温調器としても活用OK
- カードキーによる設定温度のロック
(カード挿入時のみ設定変更可能)
- エラーチェック機能を装備
- 絶縁トランス内蔵(24V出力)
- こて先アース
- ゼロクロススイッチングによる温度制御
- 静電気対策品

No. **937-1** Sサイズこて部、二極接地 **ESD**

No. **937-2** Mサイズこて部、二極接地 **ESD**

No. **937-3** Lサイズこて部、二極接地 **ESD**

※標準こて先はいずれもB型

セット内容/本体、はんだこて、専用こて台、カード、ジョイントバンド

エラーチェック機能

システムエラー	電源投入時にメモリーやプログラムのエラーをチェックし、万一異常が検知された場合には、一切の動作を停止します。
センサーエラー	センサー切れの可能性を検知した場合、自動的に通電をストップします。
ヒーターエラー	設定温度に対し一定温度を下回るとユーザーに通知します。エラー範囲は30~150℃の範囲でユーザーが任意に設定できます。

※ハッコ-936-937のこて先温度、リーク電圧、アース抵抗を測定するテスターはハッコ-192(P28-29参照)が最適です。



コンパクトなボックス型ステーションは2台重ねて使用することもでき、2種類のこてを使い分けたい時にも場所をとりません。



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。

仕様

設定温度	200~480℃
温度精度	±10℃
リップル温度	±1℃(無負荷時)
リーク電圧	2mV以下
アース抵抗	2Ω以下
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	60W
ヒーター	セラミックヒーター AC24V-50W
電源コード&プラグ	3芯ゴムコード二極接地型プラグ付 1.5m 2芯ゴムコード平型プラグ付 1.5m
こて接続コード	5芯シリコン耐熱コード 1.2m
こて接続プラグ	5ピンネジロック式

	寸法	重量*
ステーション部	120(W)×93(H)×140(D)mm	1,300g
こて部(Sサイズ)	全長176mm*	25g
こて部(Mサイズ)	全長190mm*	44g
こて部(Lサイズ)	全長200mm*	54g

*コードを除く



平型プラグ(クリップアース線付)



二極接地型プラグ

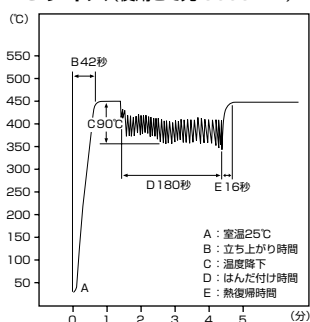
温度立上り熱回復性グラフ

●測定条件

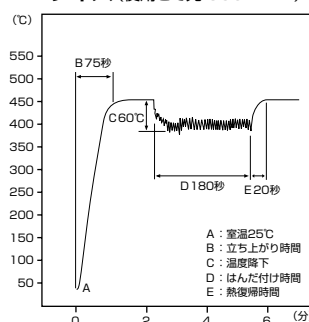
紙フェノール銅張積層板にφ1.6×5mmのはんだを3秒に1回はんだ付けした時の温度



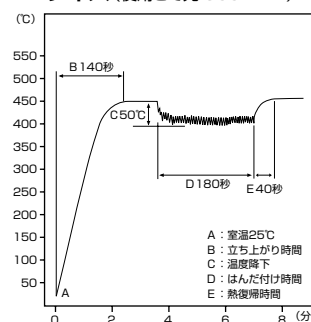
●Sサイズ(使用こて先:900S-T-B)



●Mサイズ(使用こて先:900M-T-B)



●Lサイズ(使用こて先:900L-T-B)



作業に応じた3つの熱容量

ワークに応じた熱容量の選択もまた、品質向上の重要な要素です。

ハッコー936・937では、こて部の交換によって、熱容量の異なるS・M・Lの3種類のこて先が使用できます。

また、SMDホットツイーザーに接続することもでき、より幅広くご使用になれます。

●Sサイズこて部

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。

No.900S



No.900S-ESD



●Mサイズこて部

こて先形状がもっとも豊富で、様々な作業に対応する標準サイズ。

No.C1143



No.C1144



●Lサイズこて部

大型部品用、または設定温度をできる限り低くしたい作業向き。

No.C1145



No.C1146



交換部品

●こて部部品

品番	品名	適用こて部品番
A1322	ヒーター	900S,900S-ESD
A1321	ヒーター	C1143,C1144,C1145,C1146
900S-006	袋ナット	900S,900S-ESD
B1784	袋ナット	C1143,C1144
B1794	袋ナット	C1145,C1146
B1786	保護パイプ	C1143,C1144
B1787	保護パイプ	C1145,C1146
B2022	ニップル	C1143,C1144
B2033	ニップル	C1145,C1146

●温調器のみ

品番	品名	仕様
C1155	936用温調器	ゴム平プラグ
C1156	936用温調器	ESD対策、2極接地
C1174	937用温調器	ESD対策、2極接地

●こて台/スポンジ

品番	品名	適用こて部品番
C1141	こて台	900S
C1142	こて台	C1143,C1144,C1145,C1146
A1042	クリーニングスポンジ	—

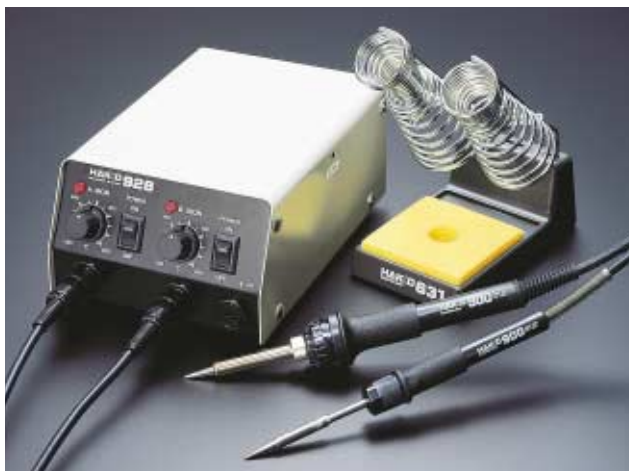
●SMDホットツイーザー

SMDホットツイーザー(ハッコー950)が接続できます。

No.C1310



※こて台は含まれておりません。別途ご購入ください。



- 絶縁トランス内蔵 (24V出力)
- こて先アース
- ゼロクロススイッチングによる温度制御
- 全機種静電気対策品

No. 928LLE-ESD	L&Lサイズこて先	ESD
No. 928LME-ESD	L&Mサイズこて先	ESD
No. 928LSE-ESD	L&Sサイズこて先	ESD
No. 928MME-ESD	M&Mサイズこて先	ESD
No. 928MSE-ESD	M&Sサイズこて先	ESD
No. 928SSE-ESD	S&Sサイズこて先	ESD

※標準こて先はいずれもB型。二極接地型プラグ仕様のみ。
セット内容/本体、こて(2本)、専用こて台

仕様

設定温度	200~480℃
温度精度	±10℃
リップル温度	±1℃(無負荷時)
リーク電圧	2mV以下
アース抵抗	2Ω以下
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	120W
ヒーター	セラミックヒーター AC24V-50W
電源コード&プラグ	3芯ゴムコード二極接地型プラグ付 1.5m
こて接続コード	5芯シリコン耐熱コード 1.2m
こて接続プラグ	5ピンネジロック式

	寸法	重量
ステーション部	135(W)×88(H)×190(D)mm	約2,700g
こて部(900S-ESD)	全長176mm*	25g*
こて部(900M-ESD)	全長190mm*	45g*
こて部(900L-ESD)	全長210mm*	55g*

*コードを除く

交換部品

●こて部

No. **900S-ESD** **ESD**



No. **900M-ESD** **ESD**



No. **900L-ESD** **ESD**



●こて部部品

品番	品名	適用こて部品番
A1322	ヒーター	900S-ESD
A1321	ヒーター	900M-ESD,900L-ESD
900S-006	袋ナット	900S-ESD
B1784	袋ナット	900M-ESD
B1794	袋ナット	900L-ESD
B1786	保護パイプ	900M-ESD
B1787	保護パイプ	900L-ESD
B1921	固定パイプ付ニップル	900M-ESD
B1919	固定パイプ付ニップル	900L-ESD

●SMDホットツイーザー

SMDホットツイーザー(ハッコー950)が接続できます。

No. **C1310** **ESD**



※こて台は含まれておりません。別途ご購入ください。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAKKO 951・952

SOLDERING GUN

ESD SAFE

はんだ送り



仕様

品名	ハッコ-951	ハッコ-952
消費電力	AC24V-50W	
制御温度	200~480℃	
こて先アース間抵抗	2Ω以下	
リーク電圧	2mV以下	
ヒーター	セラミックヒーター	
標準こて先	3CF(55°)型 (No.900M-T-S10)	B型 (No.900L-T-B)
標準ガイドノズルはんだ径	φ1.0	
使用はんだ径	φ0.6、0.8、1.0、1.2、1.6	
こて接続コード	5芯シリコン耐熱コード 1.1m(全長)	
外形寸法*	180(H)×170(W)×23(D)mm	
重量*	177g	187g

*コードを除く

交換部品

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

- 扱いやすい手動式はんだ送り機能を内蔵
- コントロールユニットとしてお手持ちのステーション(ハッコ-936,937,928,701のいずれか)がそのままお使いいただけます

No.951-01

ESD

No.952-01

ESD

※ステーションと専用こて台は別売です。

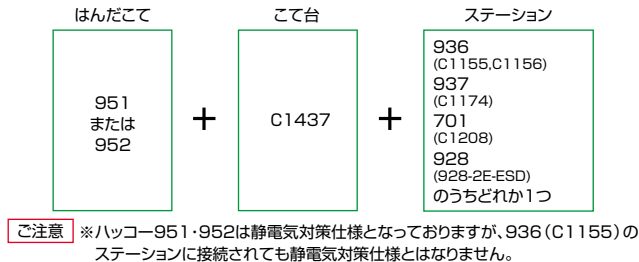
こて台

品番	品名/仕様
C1437	こて台

こて先

適用	品番	
951	900M-T-1.6D, 900M-T-2.4D, 900M-T-3.2D, 900M-T-0.8C 900M-T-SB, 900M-T-B/900M-T-BF2, 900M-T-2C/900M-T-2CF 900M-T-3C/900M-T-3CF, 900M-T-4C/900M-T-4CF, 900M-T-K 900M-T-S4, 900M-T-S10, 900M-T-S11	
	952	900L-T-B, 900L-T-2B, 900L-T-2.4D, 900L-T-3.2D, 900L-T-2C/900L-T-2CF, 900L-T-3C/900L-T-3CF 900L-T-4C/900L-T-4CF, 900L-T-5C/900L-T-5CF, 900L-T-K

組み合わせ例



HAKKO 933・934

SOLDERING IRON

温度管理が簡単



仕様

設定温度	300,330,360,390,420,450,480℃(温度ボタンの交換で設定)
温度精度	390±10℃(出荷時)
リップル温度	±1℃(無負荷時)
リーク電圧*	2mV以下
アース抵抗*	2Ω以下
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	51W
ヒーター	セラミックヒーター 100V-50W
電源コード&プラグ	3芯ゴムコード二極接地型プラグ付* 1.5m 2芯ゴムコード平型プラグ付 1.5m

*こて先アース付き機種のみ。

	寸法*	重量*
933	全長200mm	55g
934	全長210mm	65g

*コードを除く

温度ボタンによる温度設定

No.933-1 Mサイズこて先、こて先アース付

No.933-2 Mサイズこて先

No.934-1 Lサイズこて先、こて先アース付

No.934-2 Lサイズこて先

※標準こて先はいずれもB型。こて先アース付き機種は、二極接地型プラグ付き。
セット内容/本体、温度ボタン(7種類)

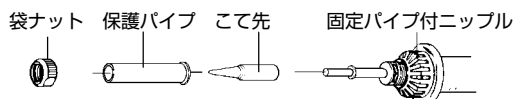


設定温度が一目でわかり、温度管理が簡単です。
温度ボタン表面に設定温度を表示していますので、設定温度が一目でわかります。また、温度ボタンさえ管理していれば、過失や無許可での設定温度の変更がありません。

交換部品

品番	品名	適用機種
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℃	
B1768	温度ボタン/360℃	
B1769	温度ボタン/390℃	
B1770	温度ボタン/420℃	
B1771	温度ボタン/450℃	
B1772	温度ボタン/480℃	
B1784	袋ナット	933
B1794	袋ナット	934
B1356	変換プラグ	933,934

※アースせずに使用すると、こて先アースの効果がありません。



はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

交換こて先

使用できるはんだこて



936



937



928



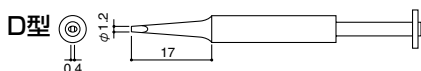
933/934



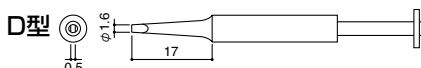
951/952

●Sサイズ
使用できるこて部/900S,900S-ESD

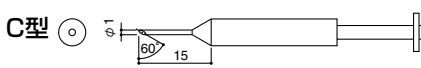
No.900S-T-1.2D



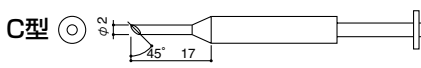
No.900S-T-1.6D



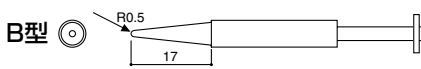
No.900S-T-1C



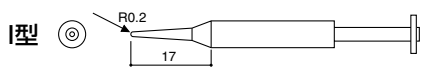
No.900S-T-2C



No.900S-T-B



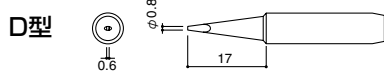
No.900S-T-I



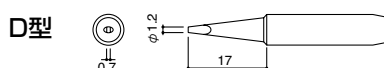
Sサイズ外径φ5.8mm

●Mサイズ
使用できるこて部/900M,900M-ESD,933-1,933-2,907,951-01

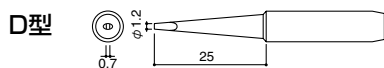
No.900M-T-0.8D



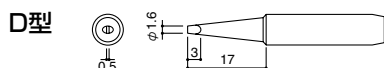
No.900M-T-1.2D



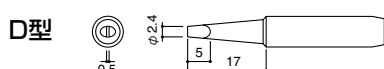
No.900M-T-1.2LD



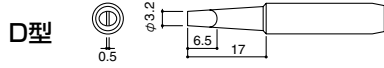
No.900M-T-1.6D



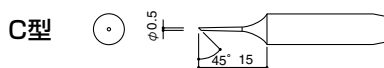
No.900M-T-2.4D



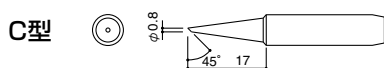
No.900M-T-3.2D



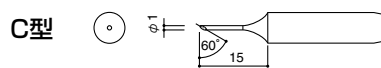
No.900M-T-0.5C



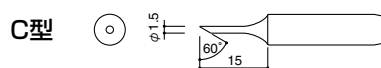
No.900M-T-0.8C



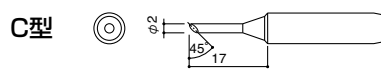
No.900M-T-1C
900M-T-1CF*



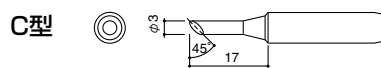
No.900M-T-1.5CF*



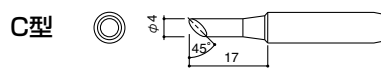
No.900M-T-2C
900M-T-2CF*



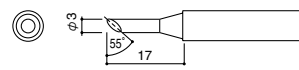
No.900M-T-3C
900M-T-3CF*



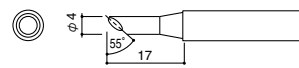
No.900M-T-4C
900M-T-4CF*



No.900M-T-S10*
3CF (55°) 型



No.900M-T-S11*
4CF (55°) 型



⚠ 注意

交換こて先をお求めの際には必ず、その機種に適合した白光製標準こて先をお選びください。機種に不適合のものやその他の類似のこて先をご使用の場合、はんだこての性能が十分に出ないことが考えられるばかりか、ヒーターなどへの負荷がかかり、故障の原因となることがありますので、十分ご注意ください。

*カッタ面のみはんだメッキをしております。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

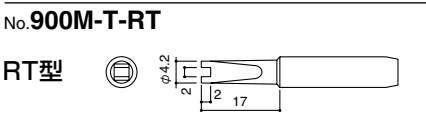
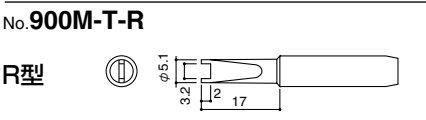
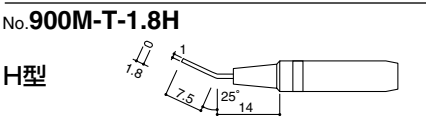
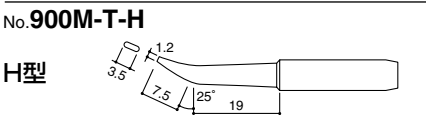
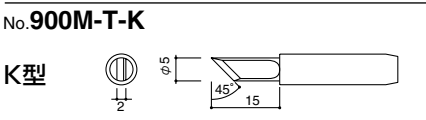
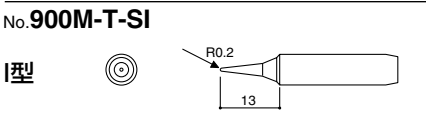
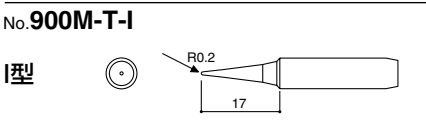
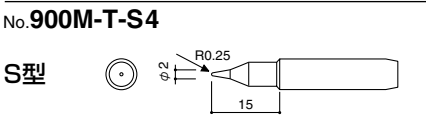
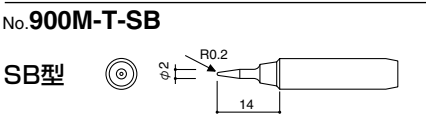
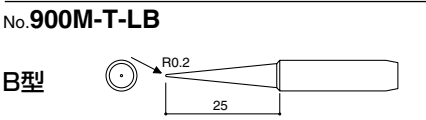
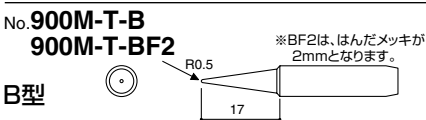
作業用機器・材料

熱風・包装・接着



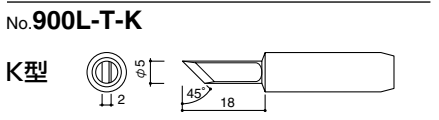
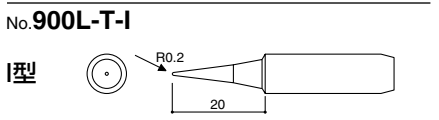
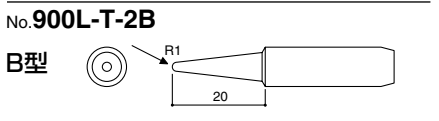
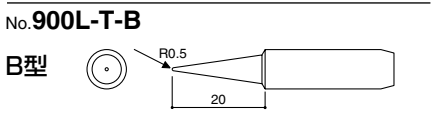
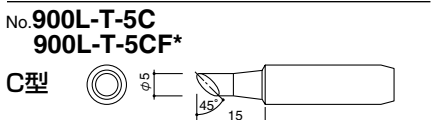
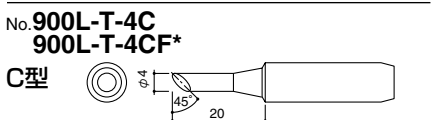
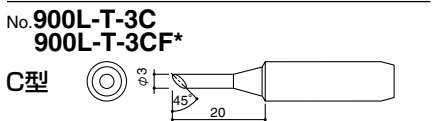
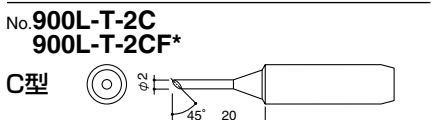
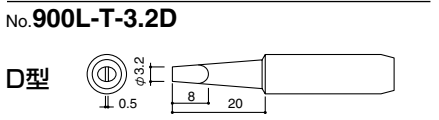
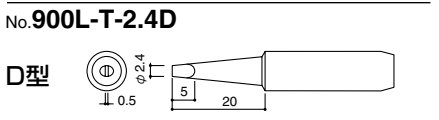
フラットICも、900M-T-H・900M-T-1.8Hを使えば簡単にはんだ付けできます。

ご注意 ※純正部品以外のごて先の使用は、故障の原因となります。
※ごて先は、そのサイズに対応するごて部でしか使用できません。



Mサイズ外径φ6.5mm

●Lサイズ
使用できるごて部/900L,900L-ESD,934-1,
934-2,908,952-01



Lサイズ外径φ8.5mm
*カット面のみはんだメッキをしております。

●FP取り外し用ごて先
使用できるごて部/900M,900M-ESD,
933-1,933-2,907

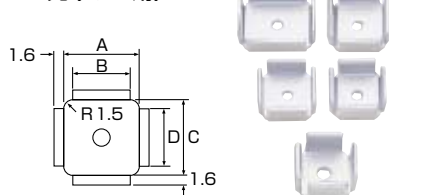
下記のごて先を使用するには、
ごて先ホルダーが必要です。

ごて先ホルダー

No.900M-1000



ごて先 (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

単位:mm

ごて先 (SOP用)

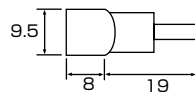
品番	A	B
924-T-1010	6.0	5.0
924-T-1011	6.0	10.0
924-T-1012	7.0	12.5
924-T-1013	9.0	15.2
924-T-1014	9.0	18.0

単位:mm



ヘラごて先

No.924-T-1020



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



はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



- 90Wインテグレイテッド・ヒーター+Ptセンサー採用
- 絶縁トランス内蔵(24V出力)
- こて先アース
- ゼロクロススイッチングによる温度制御

No.931-1



※標準こて先はA1080。二極接地型プラグ仕様のみ。

セット内容/本体、はんだこて(ハッコー902)、専用こて台(No.631-01)、ニップル用レンチ

仕様

設定温度	200~450℃
温度精度	±10℃
リップル温度	±2℃(無負荷時)
リーク電圧	2mV以下
アース抵抗	2Ω以下
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	100W
ヒーター	インテグレイテッドヒーター AC24V-90W
電源コード&プラグ	3芯ゴムコード二極接地型プラグ付 1.5m
こて接続コード	5芯シリコン耐熱コード 1.2m
こて接続プラグ	5ピンネジロック式

	寸法	重量
ステーション部	135(W)×95(H)×190(D)mm	約2,700g
こて部	全長180mm*	45g*

*コードを除く

交換部品

●こて先(ヒーター内蔵)

使用できるこて部/ハッコー902(No.C1051)

型	品番	形状
D	A1080 2.4D型	
	A1081 5.2D型	
C	A1160 2C型	
	A1161 3C型	

型	品番	形状
C	A1162 5C型	
B	A1173 B型	
K	A1163 K型	

ご注意 ※純正部品以外のごて先の使用は、故障の原因となります。



仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	55W (安定時)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (安定時)
全長*	220mm (No.918), 210mm (No.920,921,922)
重量*	約70g (No.918), 約50g (No.920,921,922)

*コードを除く

●変換プラグ

No. B1356

※アースせずに使用すると、こて先アースやESD対策の効果がありません。



●こて先 (920,921,922用)

外径φ6.5mm

型	品番	形状
D	920-T-2.4D (旧品番:920-T-D)	
	920-T-2C 920-T-2CF*	
	920-T-3C 920-T-3CF*	
C	920-T-4C 920-T-4CF*	
	920-T-BC	
B	920-T-B	
SB	920-T-SB	
I	920-T-I	
A	920-T-A	
R	920-T-R	
RT	920-T-RT	

*カット面のみはんだメッキをしております。

No. 918	420°C設定
No. 920	300°C設定
No. 921	370°C設定
No. 922	420°C設定

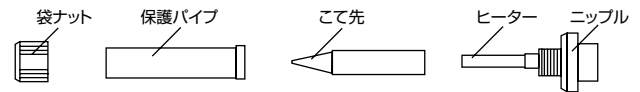
●こて先アース付き (二極接地型プラグ仕様)

No. 918E	420°C設定
No. 920E	300°C設定
No. 921E	370°C設定
No. 922E	420°C設定

※標準こて先は、920がSB型、それ以外はB型。

交換部品

品番	品名	適用機種
918-H	ヒーター	918 (E)
920-H	ヒーター	920 (E)
921-H	ヒーター	921 (E)
922-H	ヒーター	922 (E)
918-003	ニップル	918 (E)
920-003	ニップル	920 (E), 921 (E), 922 (E)
B1794	袋ナット	918 (E)
B1785	袋ナット	920 (E), 921 (E), 922 (E)
B1790	保護パイプ	918 (E)
B1788	保護パイプ	920 (E), 921 (E), 922 (E)



●こて先 (918用)

外径φ8.5mm

型	品番	形状
D	918-T-3D (旧品番:918-T-D)	
	918-T-3C 918-T-3CF*	
C	918-T-4C 918-T-4CF*	
	918-T-5C 918-T-5CF*	
BC	918-T-BC	
B	918-T-B	

*カット面のみはんだメッキをしております。

はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



No. **N452** 15W

No. **N453** 20W

No. **N454** 25W

●こて先アース付き（二極接地型プラグ仕様）

No. **N452E** 15W

No. **N453E** 20W

No. **N454E** 25W

※標準こて先は下の仕様をご覧ください。

仕様

消費電力	15W	20W	25W	機種	標準こて先
絶縁抵抗	200MΩ	100MΩ		N452,N452E, N453,N453E	3C型
全長*	185mm		192mm	N454,N454E,N454P	B型
重量*	47g		57g	N452P,N453P	I型

*コードを除く

●変換プラグ

No. **B1356**

※アースせずに使用すると、こて先アースの効果がありません。



●こて先15,20W用 (N452,N453用)

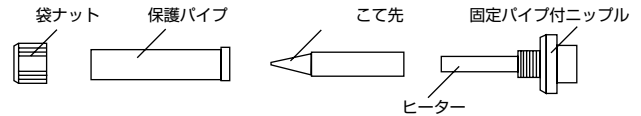
外径φ6.5mm

型	品番	形状	
C	N452-T-1C N452-T-1CF*	1C型 	
	N452-T-2C N452-T-2CF*	2C型 	
	N452-T-3C N452-T-3CF*	3C型 	
	N452-T-4C N452-T-4CF*	4C型 	
	N452-T-C	C型 	
	N452-T-SC	SC型 	
	D	N452-T-D	D型
		N452-T-SD	SD型
	B	N452-T-B	B型
		N452-T-SB	SB型
I	N452-T-I	I型 	

*カット面のみはんだメッキをしております。

交換部品

品番	品名	適用機種
N452-H	ヒーター/セラミック15W	N452
N453-H	ヒーター/セラミック20W	N453
N454-H	ヒーター/セラミック25W	N454
B1787	保護パイプ	N454
B1789	保護パイプ	N452,N453
B1918	固定パイプ付ニップル	N454
B1920	固定パイプ付ニップル	N452,N453
B1785	袋ナット	N452,N453
B1794	袋ナット	N454



●こて先25W用 (N454用)

外径φ8.5mm

型	品番	形状
C	N454-T-2C N454-T-2CF*	C型
	N454-T-3C N454-T-3CF*	3C型
	N454-T-4C N454-T-4CF*	4C型
	N454-T-5C N454-T-5CF*	5C型
D	N454-T-D	D型
B	N454-T-B	B型
I	N454-T-I	I型

*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タイプ



仕様

品番	455-1	455-2	456-1	456-2
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
標準こて先	A1049 (4C)	A1047 (B)	A1031 (6C)	A1023 (2B)
電源	AC100V			
消費電力	40W		60W	
全長*	215mm		250mm	
重量*	100g		150g	
その他	平型プラグ付き機種のみプリスターバック入り			

*コードを除く

ご注意 ※こて先は専用の純正部品をご使用ください。他のこて先を使用した場合は、故障の原因となります。

●こて先 (455用)

型	品番	形状	外径φ9.5mm
C	A1048 3C型		
	A1049 4C型		
	A1050 5C型		
	A1051 6C型		
B	A1047 B型		
D	A1052 5D型		
K	A1053 K型		

HAKKO MG

SOLDERING GUN



仕様

品番	582	583	585	587	589	592
こて先径	φ4		φ6	φ8		φ10
重量	266g	290g	318g	322g	380g	

交換部品

●こて先

品番	径	適用
582-T-4	φ4	30W, 40W用
585-T-6	φ6	60W用
587-T-8	φ8	80W, 100W用
592-T-10	φ10	150W用

No. 455-1	40W、こて先アース付き
No. 455-2	40W
No. 456-1	60W、こて先アース付き
No. 456-2	60W

※標準こて先は下の仕様をご覧ください。こて先アース付きの機種は、二極接地型プラグ付き。

交換部品

品番	品名	適用機種
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

オプション

品番	品名
B1356	変換プラグ

※アースせずに使用すると、こて先アースの効果がありません。

●こて先 (456用)

型	品番	形状	外径φ11.5mm
B	A1023 2B型		
	A1024 4C型		
C	A1031 6C型		
	A1025 8C型		
D	A1026 5D型		
K	A1032 K型		

手動はんだ送り

●ニクロムヒータータイプ 平型プラグ付

No. 582	30W	二極接地型プラグ付 ※こて先アース付	No. 582E	30W
No. 583	40W		No. 583E	40W
No. 585	60W		No. 585E	60W
No. 587	80W		No. 587E	80W
No. 589	100W		No. 589E	100W
No. 592	150W		No. 592E	150W

●セラミックヒータータイプ 平型プラグ付

No. 583C	40W	二極接地型プラグ付 ※こて先アース付	No. 583CE	40W
No. 585C	60W		No. 585CE	60W

●ヒーター

品番	適用	品番	はんだ径
582-H	ニクロム30W	582-N-0.8	φ0.8
583-H	ニクロム40W	582-N-1.0	φ1.0
585-H	ニクロム60W	582-N-1.2	φ1.2
587-H	ニクロム80W	582-N-1.6	φ1.6
589-H	ニクロム100W	582-N-2.3	φ2.0~2.3
592-H	ニクロム150W	※製品には、標準でφ1.6とφ2.3のガイドノズルが付属しています。	
583-HC	セラミック40W		
585-HC	セラミック60W		

はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAKKO PRESTO

SOLDERING IRON

スイッチオンで130Wの急速加熱



仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	20W/130W (スイッチオン時)
電源コード&プラグ	2芯ゴムコード平型プラグ付1.5m

	寸法*	重量*
980 (ストレートタイプ)	全長205mm	48g
981 (ガンタイプ)	全長160mm	92g
984 (ストレートタイプ・キャップ付)	全長205mm	56g
985 (ガンタイプ・キャップ付)	全長160mm	100g

*コード・キャップを除く

交換部品

品番	品名	適用機種
A1360	ヒーター	980,984
A1367	ヒーター	981,985
B1157	固定パイプ	980,981,984,985

- 通常は20Wで使用しますが、スイッチを押している間は130Wで加熱できます。立ち上がり時間の短縮(20秒前後ではんだ付け可能)、リレーやコネクタのはんだ付けなど一時的に大きな熱量が必要な際にスイッチを押してください。

【ご注意】 ※スイッチを押して使用できるのは、連続30秒までです。

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

※標準こて先はB型。

交換こて先

外径φ7.4mm

型	品番	形状
BI	980-T-BI	
B	980-T-B	
BC	980-T-BC	
D	980-T-D	

品番	品名	適用機種
B2240	保護パイプ	980,981
B2564	保護パイプ	984,985
B1784	袋ナット	980,981,984,985

HAKKO 746

BATTERY POWERED TOOL

電池式はんだこて



- コードレスタイプのはんだこて
- 軽量コンパクト

No.746-01

※標準こて先はB型。
セット内容/ 本体、こて先(B型)、レンチ、キャップ

仕様

消費電力	6W
こて先温度*1	500°C (MAX)
連続通電時間*2	48分 (こて先温度300°C以上)
寸法	175(W) x 35(H) x 20(D)mm (キャップを除く)
重量	66g (電池を除く)
使用電池	アルカリ単3電池 3本

*1 新品乾電池を使用した場合。電池によって、性能は若干異なります。
*2 はんだ付け可能温度を300°C以上と考えた場合、通電開始から48分間維持します。

交換部品

品番	品名
B2595	キャップ
B2596	レンチ

交換こて先

型	品番	形状
B	T3-B (標準こて先)	
BC	T3-BC	
D	T3-D	

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



仕様

制御温度	300~420℃ (40W-No.371,376使用の場合) 330~450℃ (60W-No.372使用の場合)	
はんだ送り量 (AUTO時)	1.6~16mm (50Hz) , 2.0~20mm (60Hz)	
対応はんだ径	0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6 (1.6はNo.376使用時のみ)	
品番	寸法*	重量*
370 (セルフフィーダー)	135 (W) × 125 (H) × 280 (D) mm	約2.6kg
371 (こて部)	-	約180g
372 (こて部)	-	約190g
376 (こて部)	-	約80g

*コードを除く

●セルフフィーダー

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	48W
モーター定格入力	8W
巻きはんだ	1Kg巻きまで使用可能

●はんだこて部

ヒーター	セラミックヒーター
接続コード	4芯綿コード 1.5m
フィーダー接続	大型プラグ (アース付)
チューブ	二重テフロンチューブ 1.5m

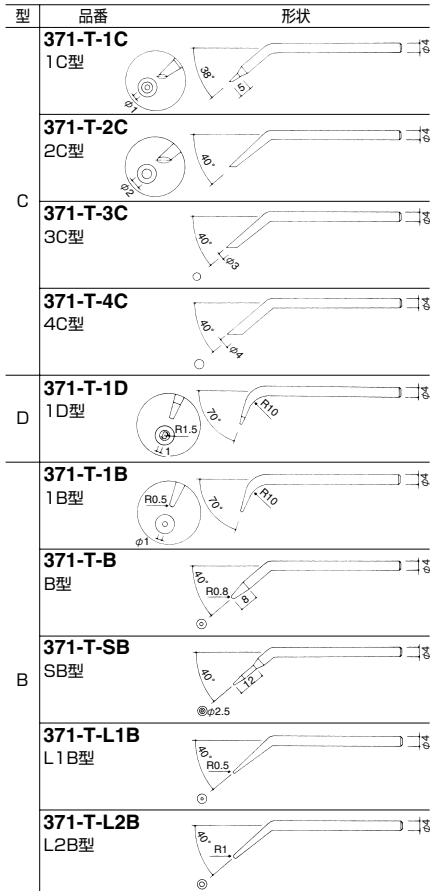
■ご注文の際は、ご使用になるはんだこてとはんだの線径をお知らせください。
はんだ線径のご指定がない場合は、φ1.0mm用の商品を出荷いたします。

セルフフィーダー	はんだこて部	使用できるはんだ径
370	371	0.6, 0.8, 1.0, 1.2
	372	
	376	

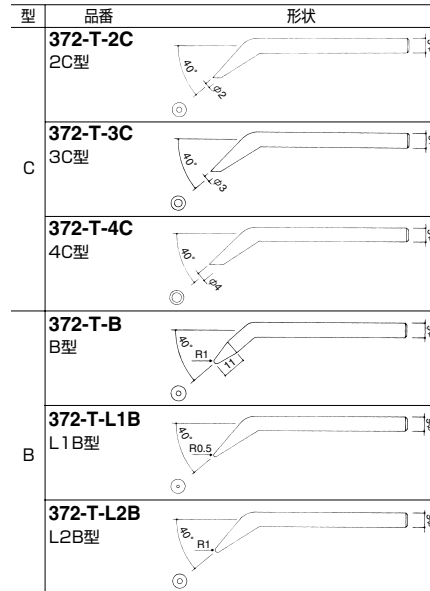
ご注意 ※1.6mmのはんだは、No.376のこて部でしか使用できませんのでご注意ください。

交換こて先

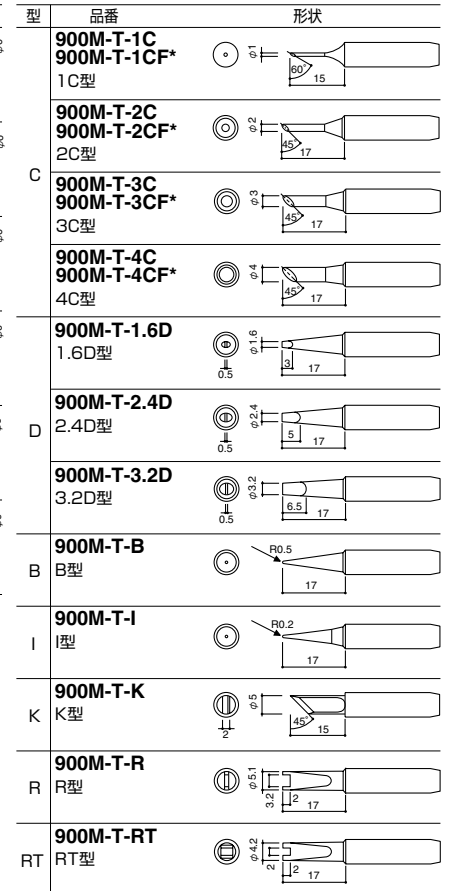
●371用



●372用



●376用



*カット面のみはんだメッキをしております。

ご注意 ※900M-T-LB, 900M-T-Hは使用できません。

●セルフフィーダー (制御部)

No.370

●はんだこて部

No.371 40W,ガンタイプ

No.372 60W,ガンタイプ

No.376 40W,ストレートタイプ

※標準こて先はB型。

セット内容 / No.370:本体、はんだ支持シャフト、支持シャフト止め金具 (2ヶ)、取付ビス (2ヶ)

No.371:本体、専用こて台、こて先クリーナー、こて先止めビス用L型レンチ

No.372:本体、専用こて台、こて先クリーナー、こて先止めビス用L型レンチ、チューブセットビス用L型レンチ

No.376:本体、専用こて台、クリーニングスポンジ

オプション/交換部品

品番	品名	適用機種
371-H	ヒーター40W	371
372-H	ヒーター60W	372
376-H	ヒーター40W	376
371-012	加熱芯	371
372-012	加熱芯	372
371-013-0.6	チューブユニット0.6	371,372,376
371-013-0.8	チューブユニット0.8	371,372,376
371-013-1.0	チューブユニット1.0	371,372,376
371-013-1.2	チューブユニット1.2	371,372,376
371-013-1.6	チューブユニット1.6	376
371-N-0.6	ノズル0.6	371,372,376
371-N-0.8	ノズル0.8	371,372,376
371-N-1.0	ノズル1.0	371,372,376
371-N-1.2	ノズル1.2	371,372,376
371-N-1.6	ノズル1.6	376
370-015	フットスイッチ (2Mコード&プラグ付)	370
370-023	フットスイッチ用プラグ	370

ご注意 ※チューブユニットとノズルは、ご使用のはんだ線径に合わせてください。

はんだ付け

はんだ除

吸塵・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



- 片手ではんだ付け(チューブユニット使用)
- お持ちのはんだこてにセットできます
- 送り時間と速度を設定
- 戻し機構付

No.373-1



※チューブユニット、送りパイプ組品、はんだ径調節金具等は、製品には含まれません。ご使用のはんだこてとはんだの線径に合わせて、別途お買い求め願います。

仕様

はんだ送り時間*	0~7秒間	電源	AC100V 50/60Hz
はんだ送り速度*	4.5~26mm/秒	消費電力	6W
はんだ送り量	0~182mm	モーター定格	DC24V 3.2W
はんだ戻し量	0~5mm(速度固定)	寸法	107(W)×110(H)×215(D)mm
動作モード	AUTO:フンブッシュで設定に従って供給 MANUAL:押し続けている間供給	重量	約1.5kg
対応はんだ径	0.6,0.65,0.8,1.0,1.2,1.6	チューブ	1m (内側:テフロンチューブ 外側:導電性ウレタンチューブ)
巻きはんだ	1Kg巻きはんだまで使用可能		

*AUTO MODE時

フィーダーペン(ペンタイプの供給ガイド)

- 手元スイッチで自動はんだ供給
- 手が汚れない
- はんだを引き出す作業の省略



組合せ

はんだこて + ハッコー373 + はんだ径調節金具 + 1 2 3 4

右の1~4の中から選択

※下記対応はんだこてをご覧ください。

ご注意 ※はんだ径調節金具…はんだ径に合わせて選択
チューブユニット、送りパイプ組品…はんだ径およびはんだこてに合わせて選択
フットスイッチ・フィーダースイッチ(オプション)…仕様に合わせて選択

1	2	3	4
<p>A B E F J K</p> <p>チューブユニット スイッチ付き</p> <p>送りパイプ組品</p>	<p>C D</p> <p>チューブユニット (マッハのみ)</p> <p>フットスイッチ</p> <p>送りパイプ組品</p>	<p>フィーダーペン</p> <p>フィーダースイッチ</p>	<p>フィーダーペン</p> <p>フットスイッチ</p>

●はんだ径調節金具

0.6,0.65mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	1.6mm
B1626	B1627	B1628	B1629	B1630

●チューブユニット

はんだこて	対応はんだ径	
	0.6-1.0mm	1.2-1.6mm
900M,900L,N452,N459,N454	A B1631	B B1672
918,920,921,922	C B1632	D B1673
902,903,904	E B1957	F B1958
907,908	J B2143	K B2144

●送りパイプ組品

対応はんだ径	0.6, 0.65mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	1.6mm	
はんだこて	900M,N452,N453	B1674	B1675	B1676	B1677	B1678
	900L,N454	B1679	B1680	B1681	B1682	B1683
	920,921,922	B1684	B1685	B1686	B1687	B1688
	918	B1689	B1690	B1691	B1692	B1693
	902,904	B1694	B1695	B1696	B1697	B1698
	907	B2146	B2147	B2148	B2149	B2150
	908	B2151	B2152	B2153	B2154	B2155

●フットスイッチ・フィーダースイッチ

対応はんだ径	0.6-1.0mm	1.2-1.6mm
スイッチ		
フットスイッチ	フットスイッチ B1649 + フィーダーペンA C1234	フットスイッチ B1649 + フィーダーペンB C1235
フィーダースイッチ	フィーダースイッチ B2124 + フィーダーペンA C1234	フィーダースイッチ B2124 + フィーダーペンB C1235

●対応はんだこて ※928のSサイズのはんだこて部(900S)には取り付けられません。



936

937

928

931

ダッシュ

マッハI



- はんだ・フラックスの飛散を低減(糸はんだに切り込み)
- お持ちのはんだこてにセットできます
- 送り時間と速度を設定
- 戻し機構付
- フィーダーペンを使用し、はんだ送りを手元でコントロール

No. 374-1	はんだ径 0.6mm用	ESD
No. 374-2	はんだ径 0.8mm用	ESD
No. 374-3	はんだ径 1.0mm用	ESD
No. 374-4	はんだ径 1.2mm用	ESD
No. 374-5	はんだ径 1.6mm用	ESD

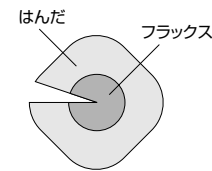
*チューブユニット、送りパイプ組品等は、製品には含まれません。ご使用のはんだこてとはんだの線径に合わせて、別途お買い求め願います。

仕様

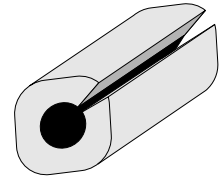
はんだ送り時間*	0~7秒間	電源	AC100V 50/60Hz
はんだ送り速度*	4.5~26mm/秒	消費電力	6W
はんだ送り量	0~182mm	モーター定格	DC24V 3.2W
はんだ戻し量	0~5mm(速度固定)	寸法	107(W)×106(H)×215(D)mm
動作モード	AUTO:フンブッシュで設定に従って供給 MANUAL:押ししている間供給	重量	約1.6kg
対応はんだ径	0.6,0.8,1.0,1.2,1.6	チューブ	1m(内側:テフロンチューブ 外側:導電性ウレタンチューブ)
巻きはんだ	1Kg巻きはんだまで使用可能		

*AUTO MODE時

●はんだ断面図



●立体図



組合せ

はんだこて + ハッコー374 + 右の 1 ~ 4 の中から選択

1

A B E F G I J K L

チューブユニット
スイッチ付き

送りパイプ組品

2

C D H

チューブユニット
(マッパのみ)

フットスイッチ

送りパイプ組品

3

フィーダーペン

フィーダースイッチ

4

フィーダーペン

フットスイッチ

※下記対応はんだこてをご覧ください。
ご注意 ※ハッコー374…はんだ径に合わせて選択
 チューブユニット、送りパイプ組品…はんだ径およびはんだこてに
 合わせて選択
 フットスイッチ・フィーダースイッチ(オプション)…仕様に合わせて選択

●HAKKO374はんだ送り

はんだ径0.6mm	はんだ径0.8mm	はんだ径1.0mm	はんだ径1.2mm	はんだ径1.6mm
374-1	374-2	374-3	374-4	374-5

●チューブユニット

はんだこて	対応はんだ径		
	0.6-1.0mm	1.2mm	1.6mm
900M,900LN,452,N453,N454	A B1631	B B1672	G B2125
918,920,921,922	C B1632	D B1673	H B2126
902,904	E B1957	F B1958	I B2127
907,908	J B2143	K B2144	L B2145

●送りパイプ組品

対応はんだ径	対応はんだ径				
	0.6mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	1.6mm
はんだこて					
900M,N452,N453	B1674	B1675	B1676	B1677	B2119
900L,N454	B1679	B1680	B1681	B1682	B2120
920,921,922	B1684	B1685	B1686	B1687	B2121
918	B1689	B1690	B1691	B1692	B2122
902,904	B1694	B1695	B1696	B1697	B2123
907	B2146	B2147	B2148	B2149	B2156
908	B2151	B2152	B2153	B2154	B2157

●フットスイッチ・フィーダースイッチ

対応はんだ径	対応はんだ径	
	0.6-1.0mm	1.2-1.6mm
フットスイッチ	フットスイッチ B1649 + フィーダーペンA C1234	フットスイッチ B1649 + フィーダーペンB C1235
フィーダースイッチ	フィーダースイッチ B2124 + フィーダーペンA C1234	フィーダースイッチ B2124 + フィーダーペンB C1235

●対応はんだこて ※928のSサイズのこて部(900S)には取り付けられません。



936

937

928

931

ダッシュ

マッパI

はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

交換部品/オプション

使用できるはんだ送り



373



374

●チューブユニット…はんだ径・はんだこてに合わせて選択

品番	品名	対応はんだ径	適用はんだ送り	適用機種
B1631	チューブユニットA/スイッチ付	0.6mm~1.0mm	373,374	900M
B1672	チューブユニットB/スイッチ付	1.2mm~1.6mm	373	
		1.2mm	374	
B2125	チューブユニットG/スイッチ付	1.6mm	374	900L
B1632	チューブユニットC	0.6mm~1.0mm	373,374	DASH
B1673	チューブユニットD	1.2mm~1.6mm	373	
		1.2mm	374	
B2126	チューブユニットH	1.6mm	374	MACH-I
B1957	チューブユニットE/スイッチ付	0.6mm~1.0mm	373,374	
B1958	チューブユニットF/スイッチ付	1.2mm~1.6mm	373	
		1.2mm	374	902
B2127	チューブユニットI/スイッチ付	1.6mm	374	
B2143	チューブユニットJ/スイッチ付	0.6mm~1.0mm	373,374	
B2144	チューブユニットK/スイッチ付	1.2mm~1.6mm	373	904
		1.2mm	374	
B2145	チューブユニットL/スイッチ付	1.6mm	374	907
		1.6mm	374	

●送りパイプ組品…はんだ径・はんだこてに合わせて選択

品番	品名	対応はんだ径	適用はんだ送り	適用機種
★B1674	送りパイプ組品	0.6mm,0.65mm	373,374	900M
B1675		0.8mm	373,374	
B1676		1.0mm	373,374	
B1677		1.2mm	373,374	N452
B1678		1.6mm	373	
B2119		1.6mm	374	
★B1679		0.6mm,0.65mm	373,374	N453
B1680		0.8mm	373,374	
B1681		1.0mm	373,374	
B1682		1.2mm	373,374	900L
B1683		1.6mm	373	
B2120		1.6mm	374	
★B1684		0.6mm,0.65mm	373,374	N454
B1685		0.8mm	373,374	
B1686		1.0mm	373,374	
B1687	1.2mm	373,374	920	
B1688	1.6mm	373		
B2121	1.6mm	374		
★B1689	0.6mm,0.65mm	373,374	921	
B1690	0.8mm	373,374		
B1691	1.0mm	373,374		
B1692	1.2mm	373,374	922	
B1693	1.6mm	373		
B2122	1.6mm	374		
★B1694	0.6mm,0.65mm	373,374	918	
B1695	0.8mm	373,374		
B1696	1.0mm	373,374		
B1697	1.2mm	373,374	902	
B1698	1.6mm	373		
B2123	1.6mm	374		
★B2146	0.6mm,0.65mm	373,374	904	
B2147	0.8mm	373,374		
B2148	1.0mm	373,374		
B2149	1.2mm	373,374	907	
B2150	1.6mm	373		
B2156	1.6mm	374		
★B2151	0.6mm,0.65mm	373,374	908	
B2152	0.8mm	373,374		
B2153	1.0mm	373,374		
B2154	1.2mm	373,374	907	
B2155	1.6mm	373		
B2157	1.6mm	374		

★はんだ径0.65mmは、はんだ送りハッコー-373にのみ対応します。

●はんだ径調節金具…はんだ径に合わせて選択

品番	品名	対応はんだ径	適用はんだ送り
B1626	はんだ径調節金具	0.6mm,0.65mm	373
B1627		0.8mm	373
B1628		1.0mm	373
B1629		1.2mm	373
B1630		1.6mm	373

●こて台、こてホルダー…はんだこてに合わせて選択

品番	品名	適用機種
★B1647	スプリング式こてホルダーA	900M/L
B1648	スプリング式こてホルダーB	900M/L,902,904
631-07	ハッコー-631こて台	DASH,MACH-I
C1142	ハッコー-936/937こて台	907,908
B1805	こて差し込み口	-

★926付属の専用こてホルダー

●ブリー、ノズル、その他…はんだ径に合わせて選択

品番	品名	対応はんだ径	適用はんだ送り
B2104	駆動ブリー組品	0.6mm	374
B2105		0.8mm	374
B2106		1.0mm	374
B2107		1.2mm	374
B2108	従動ブリー組品	1.6mm	374
B2109		0.6mm	374
B2110		0.8mm	374
B2111		1.0mm	374
B2112	1.2mm	374	
B2113	1.6mm	374	
B2133	供給ノズル	0.6mm	374
B2134		0.8mm	374
B2135		1.0mm	374
B2136		1.2mm	374
B2137		1.6mm	374
C1234		0.6mm~1.0mm	373,374
C1235		1.2mm~1.6mm	373,374
B2124	フィーダースイッチ	-	373,374
B1649	フットスイッチ	-	373,374
A1323	カuttingブレード	-	374
B1699	ミニプラグ	0.6mm	373,374
B1700		0.8mm	373,374
B1701		1.0mm	373,374
B1702		1.2mm	373,374
B1703	クリップA	1.6mm	373,374
B1863		-	373,374
B1650		900M/L,DASH	373,374
B1956	クリップB	902,904	373,374
B2158	クリップC	907,908	373,374

※従動ブリー組品の中には「カuttingブレード」も含まれます。
 ※マッハIをご使用の場合は別売りの「フットスイッチ」が必要です。

●フィーダーペンについて (セット例)

フィーダーペン
(C1234/C1235)

+

フィーダースイッチ
(B2124)



こんなとき…

- 1, HAKKO 373ではんだ径を変更したい
チューブユニット、送りパイプ組品、はんだ径調整金具を
適用機種に合わせて交換する。
- 2, HAKKO 374ではんだ径を変更したい
駆動/従動ブリー組品、供給ノズル、送りパイプ組品、
チューブユニットをすべて交換する。
- 3, HAKKO 373・374でこてを交換したい
こて台、送りパイプ組品、チューブユニットが適用機種に
該当していない場合交換する。

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



- はんだカット機能付供給装置
- フラックス飛散の軽減に
- 省スペース設計
- お手持ちのリール台にセットしてご使用になれます (HAKKO 611と組み合わせ可能)

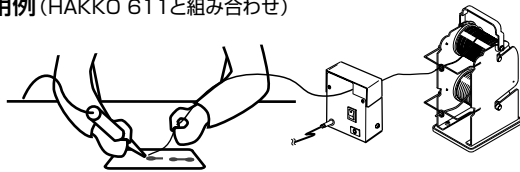
No. 375-01	はんだ径0.5mm用
No. 375-02	はんだ径0.6mm用
No. 375-03	はんだ径0.8mm用
No. 375-04	はんだ径1.0mm用

セット内容/本体、ACアダプター

仕様

本体	定格	DC24V 75mA
	モーター定格	DC24V 130mA(定格)
	はんだ送り速度	27mm/sec.
	外形寸法	76(W)x96(H)x50(D)mm
	重量	約590g
ACアダプター	出力	DC 24V

- 使用例 (HAKKO 611と組み合わせ)



オプション

品番	品名
B2763	手元スイッチ
B1649	フットスイッチ



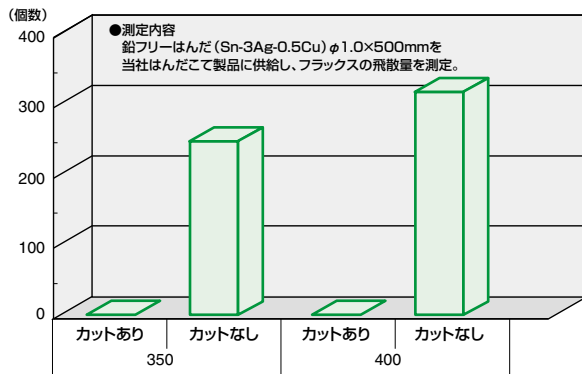
B2763 手元スイッチ



B1649 フットスイッチ

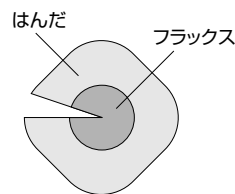
はんだカットしたときの効果

- 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



HAKKO PORTABLE

SOLDERING IRON

グリップがキャップに

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



●作業後すぐ収納でき、出張修理に最適

No. 905	30W 全長205mm* こて先径φ4
No. 910	40W 全長205mm* こて先径φ4
No. 915	60W 全長205mm* こて先径φ6

*コードを除く



交換部品

●こて先

品番	適用機種
A1358	905
A1359	910
A1359	915

●ヒーター(ニクロム)

品番	適用機種	W数
A1351	905	30W
A1352	910	40W
A1353	915	60W

HAKKO U

SOLDERING IRON

使い心地の良い木製グリップ



●手になじみやすく、軽量

No. 720P	20W 全長215mm* こて先径φ3
No. 725P	25W 全長215mm* こて先径φ3
No. 730P	30W 全長215mm* こて先径φ4
No. 740P	40W 全長245mm* こて先径φ5
No. 760P	60W 全長270mm* こて先径φ6
No. 780P	80W 全長275mm* こて先径φ7
No. 790P	100W 全長305mm* こて先径φ8

*銅こて先使用時

交換部品

●こて先 **【ご注意】** ※こて先径に合わせてお選びください。

銅こて先

品番	寸法
CA3	φ3×70mm
CA4	φ4×76mm
CA5	φ5×76mm
CA6	φ6×90mm
CA7	φ7×95mm
CA8	φ8×95mm

エバーポイント(耐蝕こて先)

型	品番	寸法	
A	EA3	φ3×65mm	
	EA4	φ4×71mm	
	EA5	φ5×71mm	
	EA6	φ6×85mm	
	EA7	φ7×90mm	
	EA8	φ8×90mm	
	B	EB3	φ3×65mm
		EB4	φ4×71mm
EB5		φ5×71mm	
EB6		φ6×85mm	
EB7		φ7×90mm	
EB8		φ8×90mm	

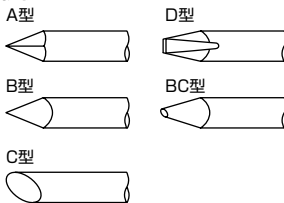
エバーポイント(耐蝕こて先)

型	品番	寸法	
C	EC3	φ3×65mm	
	EC4	φ4×71mm	
	EC5	φ5×71mm	
	EC6	φ6×85mm	
	EC7	φ7×90mm	
	EC8	φ8×90mm	
	D	ED3	φ3×65mm
		ED4	φ4×71mm
ED5		φ5×71mm	
ED6		φ6×85mm	
ED7		φ7×90mm	
ED8		φ8×90mm	

エバーポイント(耐蝕こて先)

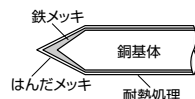
型	品番	寸法
BC	EBC3	φ3×65mm
	EBC4	φ4×71mm
	EBC5	φ5×71mm
	EBC6	φ6×85mm
	EBC7	φ7×90mm
	EBC8	φ8×90mm

●形状



エバーポイント

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。



●ヒーター(ニクロム)

品番	W数
720-H	20W
725-H	25W
730-H	30W
740-H	40W
760-H	60W
780-H	80W
790-H	100W

HAKKO MATCHLESS

SOLDERING IRON

大型板金用



●手元スイッチ付大型はんだこて

No. 551P	150W 全長359mm こて先径φ12.7
No. 557P	200W 全長375mm こて先径φ16
No. 563P	300W 全長425mm こて先径φ19
No. 571	500W 全長430mm こて先径φ25

※500Wにはスイッチがありません。500Wのみ木柄。

■交換部品

●こて先

品番	適用機種
CA12.7	551P
CA16	557P
CA19	563P
CA25	571

●ヒーター

品番	適用機種
551-H	551P
557-H	557P
563-H	563P
571-H	571

HAKKO RED

SOLDERING IRON

使いやすい耐蝕こて先付



●ホットナイフセット

No. **515**

※40W,はんだ付け用こて先付



No. 500	20W 全長199mm こて先径寸法φ3×65mm
No. 501	30W 全長207mm こて先径寸法φ4×70mm
No. 502	40W 全長207mm こて先径寸法φ4×70mm
No. 503	60W 全長248mm こて先径寸法φ6×85mm

■交換部品

品番	品名	適用
500-T	こて先	20W用
501-T	こて先	30W用
502-T	こて先	40W用
503-T	こて先	60W用
500-H	ヒーター	20W用
501-H	ヒーター	30W用
502-H	ヒーター	40W用
503-H	ヒーター	60W用
515-T	ホットナイフ替刃	ホットナイフ用

HAKKO JUNIOR

SOLDERING IRON

加工できる大型銅こて先付



I型	No. 321	30W 全長237mm こて先径寸法φ6	
	No. 325	40W 全長237mm こて先径寸法φ6	
	No. 331	60W 全長271mm こて先径寸法φ8	
	No. 337	80W 全長271mm こて先径寸法φ8	
	No. 343	100W 全長280mm こて先径寸法φ10	
	No. 351	150W 全長332mm こて先径寸法φ16	
	No. 357	200W 全長332mm こて先径寸法φ18	
	No. 363	300W 全長355mm こて先径寸法φ22	
	K型	No. 332	60W 全長270mm こて先径寸法4×16mm
		No. 338	80W 全長270mm こて先径寸法4×16mm
No. 344		100W 全長280mm こて先径寸法6×16mm	
F型	No. 352	150W 全長324mm こて先径寸法6×30mm	
	No. 358	200W 全長324mm こて先径寸法8×30mm	
L型	No. 364	300W 全長333mm こて先径寸法15×30mm	
	No. 353	150W 全長301mm こて先径寸法6×24mm	
	No. 359	200W 全長301mm こて先径寸法6×30mm	
	No. 365	300W 全長318mm こて先径寸法12×30mm	

■交換部品

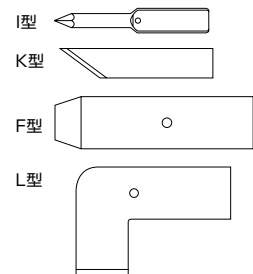
●こて先

品番	適用機種	品番	適用機種
321-T	321	352-T	352
325-T	325	353-T	353
331-T	331	357-T	357
332-T	332	358-T	358
337-T	337	359-T	359
338-T	338	363-T	363
343-T	343	364-T	364
344-T	344	365-T	365
351-T	351		

●ヒーター

品番	W数
321-H	30W
325-H	40W
331-H	60W
337-H	80W
343-H	100W
351-H	150W
357-H	200W
363-H	300W

●形状



はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



- 測定時間2~3秒の極細センサー
- 使い捨てセンサーで常に高精度
- デジタル表示で読み取りが確実



No. 191

セット内容/本体、センサー(10ヶ)、乾電池、リング板



- 真の実効値 (TRMS) でのリーク電圧測定
- ドリフトや温度変化に強く信頼性が高い
- 外部レコーダー用の出力端子を装備

No. 192-1

※二極接地型プラグ仕様

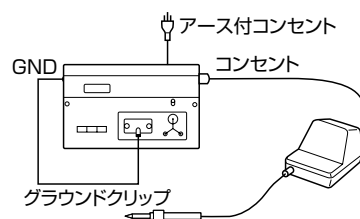
セット内容/本体、温度センサー(10ヶ)、リング板、グラウンドクリップ、ミゼットヒューズ(5A)、伝導ワイヤー

ご注意 ※こて先アース付きのはんだこてでなければ、リーク電圧、アース抵抗は測定できません。

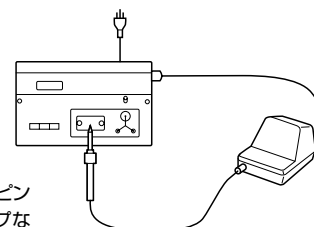
リーク電圧の測定方法

1. 測定するはんだこての電源プラグを、ハクコー192本体のコンセントに差し込みます。
2. こて先が設定温度、または、設定温度を可変できるタイプは、最高温度に設定し最高温度に到達するのを待ちます。
3. セレクトスイッチ **mV** を押します。
4. グラウンドクリップでハクコー192本体のグラウンド端子 (GND) と伝導プレートに接続します。
5. 表示を読み取ります。(V1)
6. グラウンドクリップを外します。
7. こて先をクリーニングして、新しいはんだをのせます。
8. 伝導プレートの中央にはんだを盛り、良好なはんだヌレが形成されるまで加熱します。
9. 表示が安定したら読み取ります。(V2)
10. こて先-アース間の電位差 (V) を $V = V2 - V$ で求めます。

(V1)




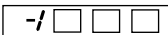
(V2)



こての電源プラグが3ピンでなく、ワニ口クリップなどの場合、グラウンドクリップでGND端子に接続して、測定します。

仕様

●HAKKO 191

分解能	1℃
測定範囲	0~600℃
測定許容差	±3℃(300~500℃の範囲)
センサー	K(CA)熱電対 φ0.2mm
表示	液晶(LCD)表示3 ^{1/2} 桁 バッテリーアラーム  パーンアウト 
電源(電池)	006P 9V 乾電池
電池寿命	150時間以上
外形寸法	160(W)×45(H)×80(D)mm
重量*	約200g
動作環境	0~40℃,20~90%RH 結露無きこと

*乾電池を含む

●HAKKO 192

分解能	温度	1℃
	電圧	0.1mV
	抵抗	0.1Ω
測定範囲	温度	0~600℃
	電圧	0~90mV
	抵抗	0~90Ω
測定許容差	温度	±3℃(300~500℃の範囲)
	電圧	±(5% of reading + 1 digit)
	抵抗	±(5% of reading + 1 digit)
温度センサー	K(CA)熱電対 φ0.2mm	
表示	液晶(LCD)表示3 ^{1/2} 桁 オーバーレンジ 	
モニター出力	温度	1mV/℃
	電圧	10mV/mV
	抵抗	10mV/Ω
	定格	AC100V 50/60Hz
消費電力	1W	
外形寸法	200(W)×50(H)×120(D)mm	
重量	約1.1kg	
動作環境	0~40℃,20~90%RH 結露無きこと	

交換部品

品番	品名	適用機種
191-211	センサー(K熱電対)10ヶ入	191,192
191-211C	センサー(K熱電対)10ヶ入校正品	191,192
B1752	伝導プレート	192
B1753	モニターコード	192
B1754	グラウンドクリップ	192

校正について

校正料金(ハッコー191,192とも)

ハッコー191,192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。

オプション

●温度プローブ

品番	品名	
A1310	はんだ槽用温度プローブ	
C1220	自動機用温度プローブ	
品番	A1310	C1220
適応商品	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	0~600℃(ハッコー191,192使用時)	

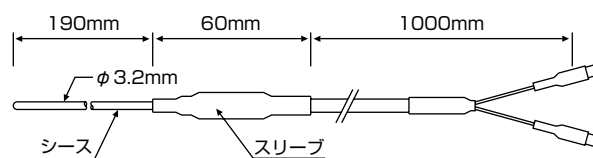
●温度プローブとは…

はんだ槽や自動機に組み込まれたはんだこて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191・192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。

No.A1310



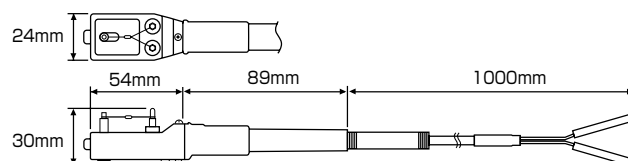
●寸法図



No.C1220



●寸法図



はんだ付け

はんだ除

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAKKO こて台

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



No.633-01



No.633-02



No.606



No.609



No.607



No.602



No.603

●ペンシルタイプ用

No.633-01

ベース寸法/84(W)×186(D)mm 重量/380g

No.633-02

ベース寸法/84(W)×186(D)mm 重量/340g

No.606 ホルダー角度調節可。(15°~45°)

ベース寸法/100(W)×160(D)mm 重量/310g

No.609 別売りホルダー追加で2本差し。ホルダー角度調節可。(15°~45°)

ベース寸法/98(W)×160(D)mm 重量/310g

●ガンタイプ用

No.607 MG、SFなどガンタイプのこて専用。ホルダー角度調節可。(3段階)

ベース寸法/98(W)×166(D)mm 重量/600g

●汎用(ニクロム100Wまで)

No.602 コンパクトな簡易型こて台。

ベース寸法/92(W)×108(D)mm 重量/80g

No.603 高さ調節可能。(20mm)

ベース寸法/82(W)×95(D)mm 重量/500g

●こてカバー



- 防災、耐熱素材を使用
- 作業後すぐに工具箱に収納できます
- プレスト、マツハI、ダッシュに使用できます

No.605M

●こて先クリーナー



- フラックスを含ませた、水を使わないクリーナーです
- クリーニング時こて先温度の降下が小さくなります

No.599B-01

寸法/φ70×71 (H) mm

●こて先クリーナー



No.604

寸法/45(W)×15(H)×65(D) mm

交換用クリーニングスポンジ

品番	適用機種
602-029	602,604,606
603-029	603
599-029	599B
A1042	607,609,631,632,C1141,C1142,C1100,C1437
A1386	C1313
A1495	633,634

●はんだリール台



- 糸はんだがスムーズに取り出せ、作業効率アップ
- 1kg巻きまで取付可
- 静電気対策品

No.611-1

●2段式はんだリール台



- 2段式で異なる線径のはんだがセット可能です
- 静電気対策品

◆使用例



底板にアース線取付用ネジが付いています。(アース線は付属しておりません。)

No.611-2

こて台選択のめやす

品番	ジュニア、Uの100W以下とレボ、ポークアル	ダッシュプレスト	マツハI	MG,371 372,376	455-456	951-952	950	933-934
633-01		○	○		○			○
633-02		○	○		○			○
606		○	○					
609		○	○					

品番	ジュニア、Uの100W以下とレボ、ポークアル	ダッシュプレスト	マツハI	MG,371 372,376	455-456	951-952	950	933-934
607				○				
602	○							
603	○							

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着

HAKKO 485

SOLDERING SYSTEM

噴流式はんだ槽



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

No.485

セット内容/本体、エアーユニット、ノズル(4種 No.485-N-01~04)、エアーフード(4種 No.485-28~31)、IC抜取具、酸化防止剤、除去プレート、マーカールンプ

オプション/交換部品

●ノズル

品番	内寸(W×D)mm	適用
485-N-01	21×11	IC14/16P
485-N-02	26×11	IC18/20P
485-N-03	38×18	IC28P
485-N-04	54×19	IC42P
485-N-11	55×7	コネクター40P
485-N-12	68×7	コネクター50P
485-N-13	81×7	コネクター60P
485-N-14	30×30	ゲートアレイ
485-N-15	50×50	ゲートアレイ
485-N-16	11×21 クロス	IC14/16P
485-N-17	11×26 クロス	IC18/20P
485-N-18	18×38 クロス	IC28P
485-N-19	19×54 クロス	IC42P

●エアーフード

品番	内寸(W×D)mm	適用
485-28	21×10	IC14/16P
485-29	25×10	IC18/20P
485-30	34×17	IC28P
485-31	52×17	IC42P
485-32	51×7	コネクター40P
485-33	64×7	コネクター50P
485-34	77×7	コネクター60P
485-35	30×30	ゲートアレイ
485-36	50×50	ゲートアレイ

●その他

品番	品名
485-H	ヒーター400W
485-026	酸化防止剤
485-06	センサー
485-07	IC抜取具
485-09	除去プレート
485-10	マーカールンプ

仕様

●本体

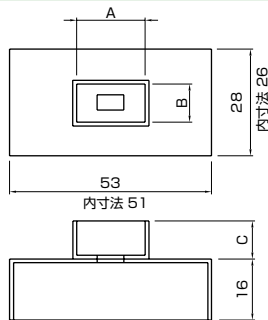
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	850W
設定温度	常温~299℃
温度精度	±2℃
はんだ量	10kg
ヒーター	400W×2本
モーター	25W
外形寸法	500(W)×245(H)×550(D)mm
重量	35kg (はんだを含まない)

●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

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、下図の通りICの寸法をお知らせください。



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

単位:mm	
A	
B	
C	

ゲートアレイ及び小基板用30□、50□ノズル・フード



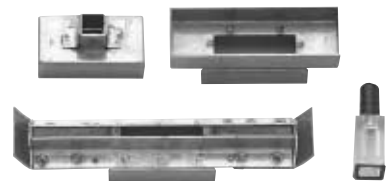
IC14/16P、18/20P、28P、42P用クロス・ノズル



コネクター40P、50P、60P用ノズル・フード



特殊ノズル



HAKKO 487

SOLDERING SYSTEM

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	約25kg (はんだを含まない)

●フットスイッチ(オプション)

No.370-015

※2mコード、プラグ付き

はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接扇

HAKKO 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)

No. **96** 槽 (50角)、100~450℃

No. **96-1** 槽 (70角)、100~380℃

セット内容 / 本体、ヘラ

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)×105(H)×224(D)mm	135(W)×120(H)×224(D)mm
槽寸法	50(W)×54(H)×50(D)mm	70(W)×64(H)×70(D)mm

交換部品

品番	品名	適用
96-HC	96/96-1用ヒーター	100V-200W
96-2	96用ステンレスポット	50×50×54
96-1-2	96-1用ステンレスポット	70×70×64

IC・コネクター除去用ノズル No.96-1専用

品番	口寸法(W×D)mm	適用
A1148	21×11	IC14, 16ピン
A1149	26×11	IC20ピン
A1150	38×18	IC28ピン
A1151	56×18	IC42ピン
A1152	54×7	コネクター40ピン
A1153	68×7	コネクター50ピン
A1154	58×23	IC64ピン (シュリンク)

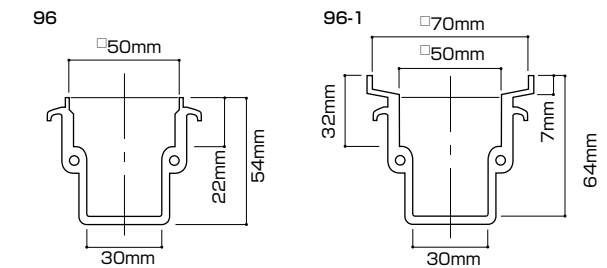


●寸法

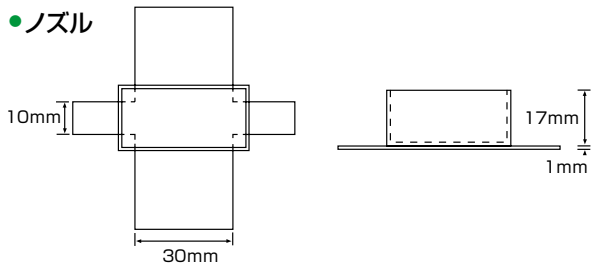
単位:mm

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

槽断面図



●ノズル



二段切り替えタイプ

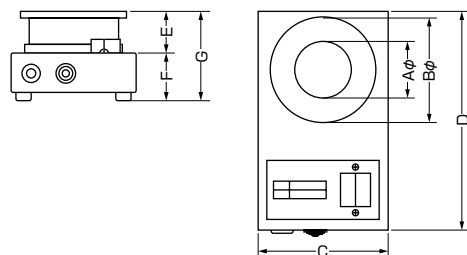
- ニクロムヒーター採用

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℃)



はんだ付け

はんだ除去

吸煙・静電気

作業用機器・材料

熱風・包装・接着



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

工 場 / 堺・上月

- 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あらかじめご了承承願います。
- 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。

お問い合わせは