高品質な自動化を実現し、
作業性の大幅向上を。

※自動はんだごてユニット使用イメージ

HAKKO FU-500 ESD SAFE

はんだ送りユニット　品番 FU500-01X　品番 FU500-51X

本体、フィーダーユニット、はんだリール台、フィーダーケーブル、チューブユニット、電源コード、取扱説明書

仕様		
品番	FU500-01X	FU500-51X
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	35W	
対応はんだ径	Φ0.3mm、Φ0.5mm、Φ0.6 (0.65)mm、Φ0.8mm、Φ1mm	Φ1.2mm、Φ1.6mm
外形寸法	145(W) × 100(H) × 230(D) mm	
重量	2.3kg	

HAKKO FU-600 ESD SAFE

はんだごてユニット　品番 FU600-01X　品番 FU600-21X

本体、こて部 FU-6001またはFU-6002、こてユニット取付け台、こて先調整治具ユニット、こてケーブル、フラックス防止カバー、フィーダーユニット取付けボルト、耐熱パッド、中継コード、電源コード、取扱説明書

仕様		
品番	FU600-01X	FU600-21X
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	140W	
設定温度範囲	50～500℃	
プリセット温度	6種類	
外形寸法	145(W) × 102(H) × 210(D)mm	
重量	2.8kg	

HAKKO FU-601 ESD SAFE

はんだごてユニット　品番 FU601-01X　品番 FU601-21X

本体、こて部 FU-6001、またはFU-6002、こてユニット取付け台、こて先調整治具ユニット、こてケーブル、フラックス防止カバー、フィーダーユニット取付けボルト、耐熱パッド、中継コード、電源コード、取扱説明書

仕様		
品番	FU601-01X	FU601-21X
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	140W / 300W	
設定温度範囲	50～500℃	
プリセット温度	6種類	
外形寸法	145(W) × 107(H) × 211(D) mm	
重量	4kg	

交換部品・オプション

品番	品名
FU500-01X	FU-500/100V 2極接地型 0.3-1mm
FU500-51X	FU-500/100V 2極接地型 1.2-1.6mm
BX1000	はんだ送りプーリーユニット/0.3mm
BX1001	はんだ送りプーリーユニット/0.5mm
BX1002	はんだ送りプーリーユニット/0.6mm
BX1003	はんだ送りプーリーユニット/0.8mm
BX1004	はんだ送りプーリーユニット/1mm
BX1005	はんだ送りプーリーユニット/1.2mm
BX1006	はんだ送りプーリーユニット/1.6mm
BX1007	はんだ送りガイドセット/0.3mm
BX1008	はんだ送りガイドセット/0.5-1mm
BX1009	はんだ送りガイドセット/1.2-1.6mm
BX1010	テフロンチューブ/0.3mm 10本入り
BX1011	テフロンチューブ/0.5-0.6mm 10本入り
BX1012	テフロンチューブ/0.8mm 10本入り
BX1013	テフロンチューブ/1mm 10本入り
BX1014	テフロンチューブ/1.2mm 10本入り
BX1015	テフロンチューブ/1.6mm 10本入り
BX1016	チューブユニット/0.3-1mm用
BX1038	テフロンチューブ/0.3-1mm用
BX1017	チューブユニット/1.2-1.6mm用
BX1039	テフロンチューブ/1.2-1.6mm用
BX1018	ガイドチューブ
BX1019	送りパイプ/0.3mm
BX1020	送りパイプ/0.5-1mm
BX1021	送りパイプ/1.2-1.6mm
BX1022	グロメット
BX1035	フィーダーケーブル/3m
BX1036	フィーダーケーブル/5m
BX1037	フィーダーケーブル/8m
FU600-01X	FU-600/100V 2極接地型(ストレート)
FU600-21X	FU-600/100V 2極接地型(L型)
FU601-01X	FU-601/100V 2極接地型(ストレート)
FU601-21X	FU-601/100V 2極接地型(L型)
FU6001-01X	こて部 FU-6001/24V(ストレート)
FU6002-01X	こて部 FU-6002/24V(L型)
BX1027	フラックス防止カバー
BX1028	飛散防止シート

品番	品名
BX1023	アダプター組品/TX1用
BX1029	アダプター組品A/TX2用
BX1024	ノズル組品A (XD24, XD3, XDR24, XDR3, XBCR2, XBCR3用) /TX1用
BX1025	ノズル組品B (XD, XD08, XD16, XDR, XDR16用) /TX1用
BX1026	ノズル組品C (XRK, XBCR4用) /TX1用
BX1030	ノズル組品D (XD4,XD6, XDR4,XDR6,XBCR4,XBCR6,XRK用) /TX2用
BX1031	ノズル組品E (XD3, XDR3,XBCR3用) /TX2用
BX1032	こてケーブル/3m
BX1033	こてケーブル/5m
BX1034	こてケーブル/8m
CX1000	スライドユニット
CX1001	スライドユニット/引きはんだ用
CX1002	温度プローブ
CX1003	こて先クリーナー/ブラシ式
TX1-XD	こて先/XD型
TX1-XD08	こて先/0.8XD型
TX1-XD16	こて先/1.6XD型
TX1-XD24	こて先/2.4XD型
TX1-XD3	こて先/3XD型
TX1-XDR	こて先/XD型 溝付き
TX1-XDR16	こて先/1.6XD型 溝付き
TX1-XDR24	こて先/2.4XD型 溝付き
TX1-XDR3	こて先/3XD型 溝付き
TX1-XBCR2	こて先/2XBC型 溝付き
TX1-XBCR3	こて先/3XBC型 溝付き
TX1-XBCR4	こて先/4XBC型 溝付き
TX1-XRK	こて先/XK型 溝付き
TX2-XD3	こて先/3XD型
TX2-XD4	こて先/4XD型
TX2-XD6	こて先/6XD型
TX2-XDR3	こて先/3XD型 溝付き
TX2-XDR4	こて先/4XD型 溝付き
TX2-XDR6	こて先/6XD型 溝付き
TX2-XBCR3	こて先/3XBC型 溝付き
TX2-XBCR4	こて先/4XBC型 溝付き
TX2-XBCR6	こて先/6XBC型 溝付き
TX2-XRK	こて先/XK型 溝付き

CA00495SbYa002　2017.4

HAKKO®
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㈹ FAX:(06)6568-0821
海外営業 TEL:(06)6561-3225㈹ FAX:(06)6561-8466
東　京／〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町14 東信神田ビル9F
TEL:(03)5297-8581㈹ FAX:(03)5297-8591

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
※いかなる形式においても無断でこのカタログの全部、または一部を複製し、利用することを固く禁じます。

HAKKO®

はんだこて
自動はんだ付けユニット

HAKKO FU-500 ESD SAFE　HAKKO FU-600 ESD SAFE　HAKKO FU-601 ESD SAFE

低価格・自動はんだ付けユニット

LCIA 構築に最適

はんだ送りユニット

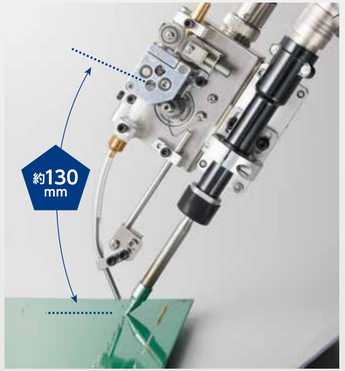
HAKKO FU-500 ESD SAFE

FEEDER CONTROLLER

■ FU500-01X… Φ0.3～1mm用　■ FU500-51X… Φ1.2、1.6mm用

簡単なI/O接続だけで可動。
用途に合わせて1軸から多軸ロボットと接続して、はんだ付けの自動化が実現。

POINT 1 正確なはんだ供給



こて部の横にはんだ供給部を持ってくることができるように駆動部を小型化しました。これによりはんだ送り量の繰返し精度を高めることが可能になりました。

POINT 2 はんだ径Φ0.3mmから対応

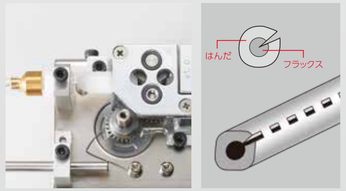
品番	使用できるはんだ径
FU500-01X	Φ0.3mm　0.5mm　0.6(0.65)mm　0.8mm　1mm
FU500-51X	Φ1.2mm　1.6mm

Φ0.3mmといった極細はんだを使用することができるため微細なはんだ付けが可能です。

POINT 3 はんだ供給位置の簡単調整

自動はんだ付けにとって重要なこて先へのはんだ供給位置調整は、レンチで調整ボルトを回すだけで簡単に位置合わせすることができます。

POINT 4 はんだボール飛散対策を標準装備



フラックスやはんだボールの飛散対策として、はんだにV溝を入れる機構を標準装備。はんだの線径もプーリーユニットの交換だけで変更可能です。

POINT 5 はんだ供給エラー検出

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

はんだこてユニット

HAKKO FU-600 ESD SAFE
HAKKO FU-601 ESD SAFE

SOLDERING STATION

■ FU600-01X… こて部 FU-6001　■ FU600-21X… こて部 FU-6002
■ FU601-01X… こて部 FU-6001　■ FU601-21X… こて部 FU-6002

超高出力300W「FU-601」、低価格140W「FU-600」の2種類を準備。
はんだ付けの品質向上とイニシャルコスト・ランニングコストの低減に役立ちます。

POINT 1 低価格・高性能のヒーター、一体型こて先採用

FU-601はパラメータ設定におけるこて先選択で140Wの「TX1シリーズ」、300Wの「TX2シリーズ」両方とも使用することができます。FU-601の1台で熱容量の異なる複数の自動化を検討することができます。

POINT 2 簡単にできるこて先交換

付属のこて先調整治具ユニットでこて先先端の位置を簡単に合わせることができます。ボルト2本で本体からこて部を取り外し、こて先調整治具ユニットでこて先の位置を合わせ、本体に戻すだけですぐに作業が始められます。こて部をもう1つ準備すると事前に新しいこて先をセットすることができ、設備を止める時間を最小限にすることが可能になります。

POINT 3 2種類のこて部

お客様の設備に合わせてお選びください。
コネクタが真上に付くFU-6001と真横に付くFU-6002があります。

POINT 4 N_2はんだ付けにも対応

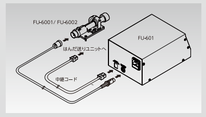
N_2アダプターをこて部に取り付け、こて先に合ったノズルをセットするだけでN_2はんだ付けが可能になります。N_2を使用することで、はんだの拡がり性や高温のN_2ガスによる予熱効果で作業性がアップします。

POINT 5 6段階のこて先温度プリセット機能

6段階のこて先温度をプリセットすることができます。プリセットした設定温度は、はんだ送りユニットの各はんだ付け条件から呼び出すことが可能になります。これにより熱量が必要なグランド部分は380℃、熱に弱い部品には300℃など、はんだ付け部分にあわせた温度に設定ができます。

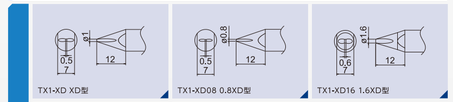
POINT 6 長尺ケーブルもラインアップ (FU-601専用)

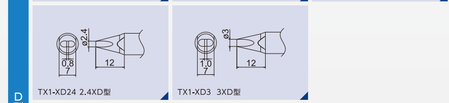
こてケーブルは3mを標準装備。オプションで5m、8mも準備。本体とこてユニットの設置間距離の多様化に対応しています。

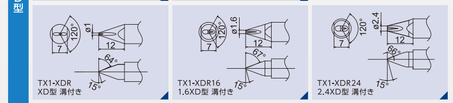


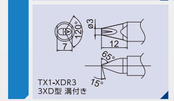
140Wタイプ　FU-6001/FU-6002用こて先一覧　単位:mm

D型

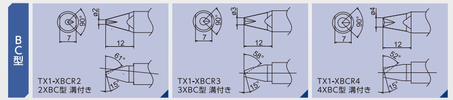




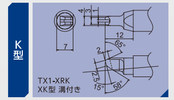




BC型

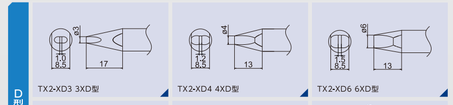


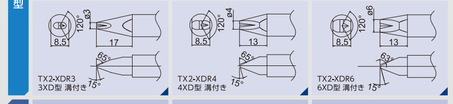
K型



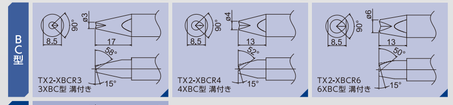
300Wタイプ　FU-6001/FU-6002用こて先一覧　単位:mm

D型

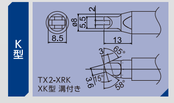




BC型



K型



OPTION

品番 CX1000　スライドユニット

FU-600/FU-601のこて部に取り付けることでこて部の上下稼働が可能になります。
電磁弁との配線がすでにされているため、FU-500に専用のコネクタで接続し外部からエアーを供給するだけで使用することができます。

品番 CX1001　スライドユニット(引きはんだ用)

引きはんだ付け時にサンプルの傾きなどで高さが変化する場合、このスライドユニットをFU-600/FU-601のこて部に取り付けることで高さの変化を吸収することができます。

品番 CX1003　こて先クリーナー

回転ブラシにより、こて先に付着したはんだはもちろん、エアーだけでは取れなかったフラックスの炭化物も除去することができます。外部からの信号でブラシの回転のON・OFFを制御することができます。

品番 CX1002　温度プローブ

自動はんだ付け装置のこて先温度測定をする際、こて先温度計本体をこて先へ移動させ測定することが可能になります。
(対応こて先温度計FG-100、FG-101、FG-102)