

はんだこて

SOLDERING IRON ◀◀

IoT対応タイプ

FN-1010 20

ステーションタイプ

FX-100 24

FX-951 26

FX-952 28

FX-950 29

FM-203 30

FM-206 32

FX-801 38

FX-838 40

FX-888D 42

FX-889 44

N₂ システム (FX-780 / FX-781 / FX-791) 48

セラミックヒータータイプ

FX-600 / FX-601 50

DASH 52

PRESTO / FX-901 53

ニクロムヒータータイプ

RED / PORTABLE / U 54

JUNIOR / MATCHLESS 55

こて台 / パワーアジャスター 57

セレクションガイド 58

FN-1010

ESD
SAFE

New

ESD
SAFE

RoHS
対応

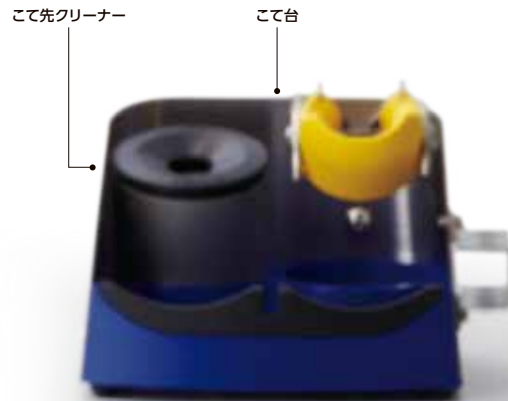
鉛フリー
オススメ

修理
○

デモ機

3年
保証

IoT対応 はんだこて



はんだこて先温度計
FG-100B
» P.22

はんだ
付け
はんだこて
FN-1101
こて先別売
T36シリーズ こて先一覽
» P.23

仕様

品番	FN1010-81
価格	¥110,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	100W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	50~450°C
リップル温度	無負荷時±3°C

セット内容

- 本体 ●こて部 品番 FN1101-81
- こて台 品番 FH210-81
- こて先クリーナー 品番 FT401-81 (クリーニングワイヤー付き)
- 電源コード 品番 B2387

ステーション部

出力	AC 21V
外形寸法	104(W)×138(H)×152(D)mm
重量	1.9kg

こて部

消費電力	95W(21V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	180mm(こて先2.4D型を付けた場合)
重量	32g(こて先2.4D型を付けた場合)

※全長と重量はコードを除きます。

FG-100Bの仕様、その他詳細 » P.68

● 特 長

■ IoT通信を駆使してヒューマンエラーゼロの温度管理や、はんだ付け作業のトレーサビリティを実現

「はんだこて FN-1010」と「こて先温度計 FG-100B」を組み合わせ、IoT通信を駆使することにより、トレーサビリティを向上させ、ヒューマンエラーを無くしてはんだ付けを最適化します。

■ 日々のはんだ付け作業を行うだけで「プロセス管理」から「トレーサビリティ作成」まで可能



日々のはんだ付け作業で発生する様々な情報がリアルタイムで蓄積・保存され、その収集された情報を使って「はんだ付け条件の最適化」が可能です。

・収集されるデータ

下記の情報は、こて先 T36シリーズ (P.23)に内蔵されたメモリーチップに収集され、ステーションを経由してパソコンに保存されます。

- こて先形状 ●こて先シリアル番号 ●負荷回数
- こて先通電時間 ●負荷検出感度の設定
- 使用はんだの設定 (鉛フリー用/鉛入り用)
- 一定の負荷回数に達した時のアラーム



■ こて先温度の測定結果を赤外線通信で送信すれば自動で校正/補正が完了



いつも通り温度測定をするだけで「人による誤った判定や行動」を排除した「こて先温度の校正および補正」が実現。自動で温度測定/校正/補正の結果も記録します。

オプション ▶▶P.23

1台のパソコンでFN-1010を1台から複数台まで接続可能です。



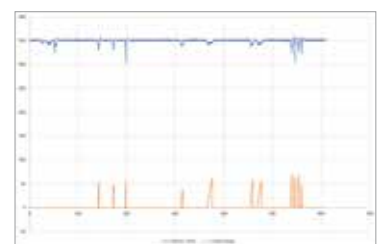
インターフェースカード (オプション)
USB/RS232C仕様の他に複数台接続できるLAN仕様もあります。
IoT通信に必要なオプション ▶▶P.23

■ はんだ付け時の供給エネルギーを可視化

はんだ付け時にこて先から供給されるエネルギーをデータ化し、可視化することで、これまで出来なかったはんだ付け作業の要因の管理が可能になります。



Start Time	Time	Sensor Temp	Load Energy
	141.05	350	0
	141.225	349	2
	141.4	346	5
	141.575	344	9
	141.75	340	15
	141.925	340	23
	142.1	339	33
	142.275	337	42
	142.45	334	47
	142.625	331	48
	142.8	330	47
	142.975	329	53
	143.15	344	55
	143.325	343	54
	143.5	343	0



IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り (ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

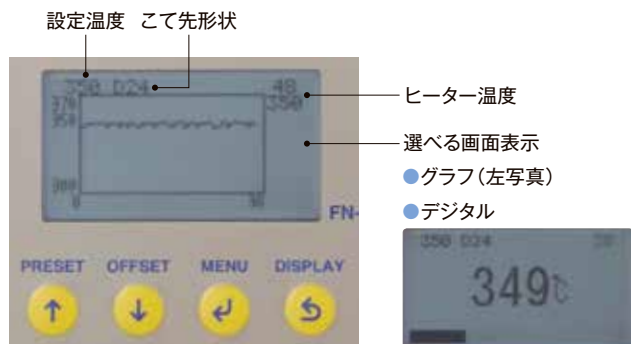
メルター・シーラー

ホビー

● 特 長

はんだこて FN-1010

リアルタイムの作業状況が液晶画面で確認可能



向上したボタン操作性

プリセット温度やオフセットはワンタッチで表示し、こて先温度の校正/補正も少ないボタン操作で作業復帰するまでの時間を短縮します。

はんだ飛散を軽減するこて先クリーナー

たて型で開口部を小さくし、クリーニングワイヤーの収納位置を工夫することで、クリーニング時のはんだ飛散を99%削減。

※当社比較実験において

耐熱パッド不要のこて先交換

耐熱パッドを使うことなく、こて先を交換できます。



音とバイブ機能でアラームをお知らせ

騒音が激しい作業現場でもバイブ機能でアラームをお知らせ。

自由落下検出機能

6軸モーションセンサーで落下を感知したら自動で通電をストップ。火災やフロアの焦げが広がるのを防止できます。



接続できるこて部

温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ オプション
N₂ はんだこて
FN-1102 専用
こて先別売
T36シリーズこて先・ノズル組品
▶P.23

品番	FN1102-81
価格	¥32,000
消費電力	95W(21V)
設定温度範囲	50~450℃
全長	180mm
重量	50g

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く ・こて先やノズルなどは含む
※本体に付属のこて台がそのまま使えます。



こて先温度計 FG-100B

温度検査の記録作業時に起こる ヒューマンエラーがゼロに

赤外線出力により、AUTO HOLDやMAX HOLD機能で算出された値をはんだこて FN-1010に送信する機能で、温度検査の記入時間/記入もれ/記入ミス/不正をなくすることが可能です。

測定終了の判断や 測定値の読取り方法の個人差を最小限に

以下2つの機能で、作業による測定差を最小限に抑えます。

AUTO HOLD 機能

こて先温度が安定したら自動で測定を終了。
作業による測定差を最小限に抑えます。

MAX HOLD 機能

測定したこて先温度の最大値を常に表示。
部品や基板の品質管理に活用できます。





センサー交換時期や工程管理に活用できる 温度測定カウント機能を搭載



FG-100Bの仕様、その他詳細 ▶P.68

IoT通信に必要なオプション

接続したい台数や、パソコン/サーバー側の接続口に合わせて選んでください。

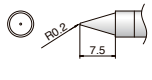
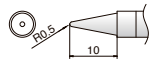
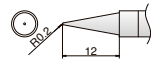
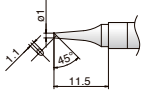
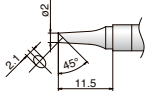
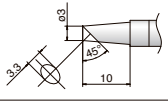
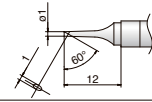
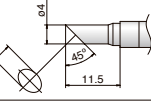
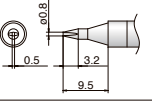
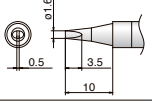
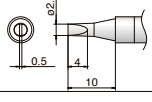
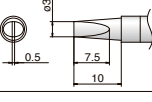
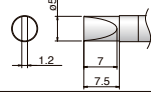
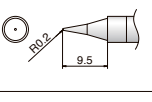
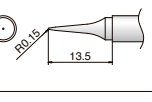
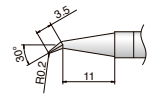
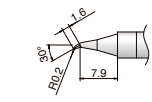
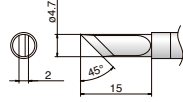
種類	仕様/品番	接続台数	PCとの相性	シーケンス制御	接続例
FN-1010 用 インターフェイス カード	 USB仕様 ケーブル付き 品番 B5210 ¥14,500	1台 / PC1台	○	×	
	 RS232C仕様 ケーブル付き 品番 B5211 ¥14,500	1台 / PC1台	△※	○	
	 LAN仕様 品番 B5212 ¥42,000	複数台 / PC1台	○	×	

※RS232Cが接続できないパソコンもあります。ご確認ください。

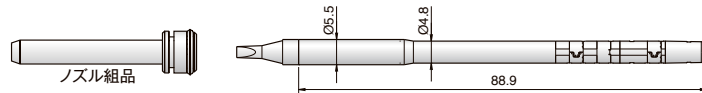


T36 シリーズ こて先一覧

単位: mm

B型			BC型		
T36-B ¥3,300	T36-B2 ¥3,300	T36-BL ¥3,300	T36-BC1 ¥3,300	T36-BC2 ¥3,300	
					
C型			D型		
T36-BC3 ¥3,300	T36-C1 ¥3,300	T36-C4 ¥3,300	T36-D08 ¥3,300	T36-D16 ¥3,300	
					
I型					
T36-D24 ¥3,300	T36-DL32 ¥3,300	T36-D52 ¥3,300	T36-I ¥3,300	T36-ILS ¥3,300	
					
J型		K型			
T36-J02 ¥3,300	T36-JS02 ¥3,300	T36-K ¥3,700			
					

●FN-1102はノズル組品が必要です。



- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| A B5233 ¥3,500 | C B5235 ¥3,500 | E B5237 ¥3,500 |
| B B5234 ¥3,500 | D B5236 ¥3,500 | |

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FX-100 ESD SAFE



次世代を担うIHはんだこて
 高熱容量・高密度マイクロソルダリングが変わる
 小さなこて先が生み出すヒートパワー



GOOD DESIGN

機能と作業性を考慮したデザイン

はんだ付け
 はんだこて
FX-1001
 こて先別売
 T31シリーズ こて先一覧
 >>P.25

仕様

品番	FX100-81
価格	¥60,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	28~85W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	T31-01シリーズ 450℃ T31-02シリーズ 400℃ T31-03シリーズ 350℃
リップル温度	無負荷時±1.1℃

セット内容

- 本体 ●こて部(スリーブ(イエロー)付き) 品番 FX1001-81
- こて台(クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き) 品番 FH800-81BY
- スリーブ(グリーン) 品番 B5007 ●スリーブ(グレー) 品番 B5008
- 耐熱パッド 品番 B2300 ●電源コード 品番 B2387

交換部品

品名	クリーニングスポンジ	クリーニングワイヤー	スリーブ(イエロー)	スリーブ(グリーン)	スリーブ(グレー)
品番	A5038	A1561	B5006	B5007	B5008
価格	¥210	¥260		¥200	
適用製品	FH-800			FX-1001	

ステーション部

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

こて部

ヒータ	IH (高周波誘導加熱式)
コード長さ	1.3m
全長	190mm(T31-02D24またはT31-03D24を付けた場合) 193mm(T31-01D24を付けた場合)
重量	31g(T31-02D24を付けた場合)

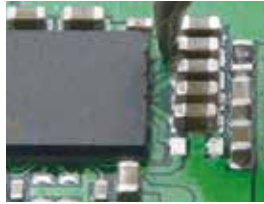
※全長と重量はコードを除きます。



● 特 長

■ IH(高周波誘導加熱)方式の優れた熱回復特性

IH方式はこて先自体が発熱・一定温度を保持する方式のため、こて先の温度低下が発生すると自動的にこて先が発熱し、設定された温度まで復帰します。このため、特に小さなこて先でパワーが必要な箇所へのはんだ付けに力を発揮します。



■ パワーアシスト機能搭載

急速な温度復帰を実現させるため、白光独自の「パワーアシスト」機能を搭載。これにより、さらにこて先温度低下が少なくなり、より優れた熱応答特性を発揮します。

■ 軽量で細身のグリップ

顕微鏡下でも機敏に操作できるように、軽量で細身のグリップと細く軽いコードを採用。

■ オートスリープ、オートシャットオフ機能※搭載でこて先への熱負担を軽減

※設定した時間後に自動的にこて先温度を下げたり、電源をオフにする機能。

■ 設定温度はこて先により選択

IHはんだこてでは、こて先により設定温度が決まります。作業に応じたこて先シリーズやこて先形状をお選びください。

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

※装着されたこて先シリーズは自動で検知し、液晶に表示されます。

■ 接続できるこて部

狭ピッチ間にある微細チップでもΦ3mmのこて先で顕微鏡下の視野を確保

マイクロはんだこて **FX-1002** 型

オプション

こて先別売
T35シリーズこて先

品番	FX1002-81
価格	¥7,800
設定温度範囲	T35-02シリーズ 400℃ T35-03シリーズ 350℃
全長	166mm
重量	21g

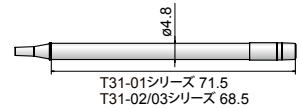
※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く
・こて先やノズルなどは含む
※別途専用のこて台(品番 FH800-82BY)が必要です。



購入後すぐに使えるパーツ(こて台、耐熱パッド、スリーブ(グリーン))が付属した「コンバージョンキット」もあります。詳細はwebをご覧ください。

はんだ付け **T31 シリーズ こて先一覧** 単位: mm

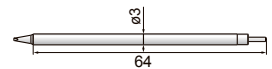
T31-01 シリーズ 450℃
T31-02 シリーズ 400℃
T31-03 シリーズ 350℃



B型		BC型		D型	
T31-01BL T31-02BL T31-03BL	¥1,600	T31-01SBL T31-02SBL T31-03SBL	¥1,600	T31-01BC28 T31-02BC28 T31-03BC28	¥1,600
T31-01WD08 T31-02WD08 T31-03WD08	¥1,600	T31-01D16 T31-02D16 T31-03D16	¥1,600	T31-01D24 T31-02D24 T31-03D24	¥1,600
T31-01D08 T31-02D08 T31-03D08	¥1,600	T31-01D52 T31-02D52 T31-03D52	¥1,600	T31-01I11 T31-02I11 T31-03I11	¥1,600
T31-01IL T31-02IL T31-03IL	¥1,600	T31-01J02 T31-02J02 T31-03J02	¥1,600	T31-01JL02 T31-02JL02 T31-03JL02	¥1,600
T31-01JS02 T31-02JS02 T31-03JS02	¥1,600	T31-01JS02 T31-02JS02 T31-03JS02	¥1,600	T31-01KU T31-02KU T31-03KU	¥2,300

マイクロ **T35 シリーズ こて先一覧** 単位: mm

T35-02 シリーズ 400℃
T35-03 シリーズ 350℃



T35-02D06 T35-03D06	¥3,200	T35-02D1 T35-03D1	¥3,200	T35-02I T35-03I	¥3,200	T35-02J T35-03J	¥3,200	T35-02KU T35-03KU	¥3,700
------------------------	--------	----------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	----------------------	--------

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクトガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FX-951 ESD SAFE



片面基板から多層基板まで対応
鉛フリーはんだ対応の「世界標準」、コンパクトモデル



はんだ
付け
はんだこて
FM-2028
こて先別売
T12シリーズ こて先一覧
» P.34

仕様

品番	FX951-51
価格	¥37,600
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	75W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	200~450℃
リップル温度	無負荷時±5℃

セット内容

- 本体 ●こて部(スリーブ組品：イエロー付き) 品番 FM2028-01
- こて台(クリーニングスポンジ付き) 品番 FH200-02 ●耐熱パッド 品番 B2300
- 中継コード 品番 B3253 ●カード 品番 B2972
- 電源コード 品番 B2387

交換部品

品名	スリーブ組品 イエロー	スリーブ組品 ブルー	スリーブ組品 オレンジ	スリーブ組品 グリーン	クリーニング スポンジ
品番	B3216	B3218	B3217	B3219	A1519
価格	¥600				¥140
適用製品	FM-2028				FH-200



ステーション部

出力	AC 24V
外形寸法	80(W)×130(H)×131(D)mm
重量	1.2kg

こて部

消費電力	70W(24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	188mm(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)

※全長と重量はコードを除きます。

オプション

スポンジをワイヤータイプに変更するだけでクリーニング時におきやすいこて先の酸化を緩和できます。

作業直後の熱いこて先も収納可能。重量のある金属製で安定感があります。



● 特 長

■ 正確な温度管理、優れた熱復帰性で鉛フリーはんだ対応の世界標準モデルに

酸性雨により廃棄されたはんだ付け材料から鉛が溶け出し、地下水を汚染する問題が起こった1990年代、鉛を含まない鉛フリーはんだの研究が進められ、2000年以降には実用化が始まりました。

しかし、「はんだ付け性が悪い」「融点が高い」という特徴を持つ鉛フリーはんだは、共晶はんだに比べてはんだの流動性が低下するためにぬれ拡がりが悪くなつてはんだ付け不良の原因となつたり、融点が約30°C高くなるために作業効率が悪くなつたりという問題がおきました。それらの問題を「正確な温度管理」「優れた熱復帰性」でいち早く解決したのがFX-951です。

■ 優れた熱復帰性を実現するこて先 T12シリーズ

ヒーターとセンサーを一体化したコンポジットヒーターにすることで非常に小型ながら優れた熱応答性を実現。こて先形状は80種類以上、作業状況に応じて長寿命タイプや高熱容量タイプ、溝付き型など特殊タイプもラインアップしています。

T12シリーズこて先一覧 ▶ P.34



溝付き型なら熱供給が良くなり、裏まではんだがまわりやすくなります。

■ オートスリープ、オートシャットオフ機能搭載

こて台にこて部を置くだけで、設定した時間*に200°Cまで温度が下がる「オートスリープ」、または電源が切れる「オートシャットオフ」機能を搭載。こて先の酸化を抑制したり、高温設定によるこて先への負担を軽減したりすることができます。使用を再開するには、こて部をこて台から取り上げるだけで設定温度に達します。

*オートスリープは1分単位で最長29分まで設定可能、オートシャットオフはこて部をこて台に置いてから30分経過すると自動的にヒーターへの通電を停止します。

■ セル生産に最適なコンパクトモデル

縦長にして幅を狭くすることで設置面積を大幅に削減。狭い作業スペースを有効に使えます。

■ カードで徹底した温度管理が可能

設定温度やその他の設定条件を作業者が自由に変更しないよう付属のカードでロックすることができます。さらに「下限設定温度*」という機能を使えば、設定温度を上限とした範囲で温度管理が可能です。

*下限設定温度は30~150°Cの間で設定可能、センサー温度が設定温度より下限設定分低くなった時にエラー表示し、警報ブザーがなります。

■ 接続できるこて部

どちらも付属のこて台が使えます。すでにこて台、中継コード、耐熱パッドをお持ちの場合は、必要なパーツのみ別途購入します。

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く・こて先やノズルなどは含む

微細・高密度基板の手実装が可能に
顕微鏡下のはんだ付けに最適

マイクロはんだこて
FM-2032 5号
こて先別売
T30シリーズこて先
▶ P.37
※別途購入が必要なパーツ
口金(品番 B5000)

品番	FM2032-81
価格	¥7,800
消費電力	48W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	170mm
重量	14g



温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

N₂はんだこて
FM-2026 5号
こて先別売
T13シリーズこて先・ノズル組品
▶ P.36
※別途購入が必要なパーツ
・スリーブ組品：イエロー(品番 B2765D)
・スリーブカバー(品番 B2974)

品番	FM2026-02
価格	¥15,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	205mm
重量	45g

※最高設定温度は400°Cまでにしてください。



口金

お得なコンバージョンキット
こて台、耐熱パッド、中継コードなど、購入後すぐに使えるパーツが付属した「コンバージョンキット」もあります。詳細はwebでご覧ください。写真はFM-2026のコンバージョンキットです。
口金
こて部によって専用のものを設けています。安全のため専用のものをご使用ください。

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FX-952 ESD SAFE



FX-951の2ポートタイプ 作業に応じ、こて部ごとに詳細設定が可能



はんだ付け FM-2028
こて先別売

T12シリーズ こて先一覧
» P.34

仕様

品番	FX952-51
価格	¥63,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	140W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	200~450°C
リップル温度	無負荷時±5°C

ステーション部

出力	AC 24V
外形寸法	113(W)×106(H)×206(D)mm
重量	2.6kg

こて部

消費電力	70W(24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	188mm(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)

※全長と重量はコードを除きます。

セット内容

- 本体
- こて部(スリーブ組品：イエロー付き) 品番 FM2028-01
- こて部(スリーブ組品：ブルー付き) 品番 FM2028-02
- こて台(クリーニングスポンジ付き) 品番 FH201-02
- 耐熱パッド 品番 B2300 ●中継コード：2本 品番 B3253
- カード 品番 B2388 ●電源コード 品番 B2387

交換部品

FX-951と共有です。» P.26

■ FX-951の性能をそのまま継承した2ポートタイプ

- ・コンパクト設計で、2ポートのステーションタイプ。
- ・FX-951と同じこて部 FM-2028が2本付属。
- ・設定温度なら各ポート、こて先形状ならスリーブの色で識別などこて部の差替えが最小限に。

■ 使用しないこて部は通電OFF

UP、またはDOWNボタンを長押しすると通電をストップする省エネ設計。

■ 接続できるこて部

N₂はんだこても付属のこて台が使えます。すでにこて台、中継コード、耐熱パッドをお持ちの場合は、必要なパーツのみ別途購入します。

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く・こて先やノズルなどは含む

温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ オプション FM-2026

こて先別売

T13シリーズこて先・ノズル組品
» P.36

※別途購入が必要なパーツ
・スリーブ組品：イエロー(品番 B2765D)
・スリーブカバー(品番 B2974)

品番	FM2026-02
価格	¥15,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	205mm
重量	45g

※最高設定温度は400°Cまでにして
ください。



こて台、耐熱パッド、中継コードなど、購入後すぐに使えるパーツが付属した「コンバージョンキット」もあります。詳細はwebをご覧ください。

■ オプション

FX-951と共有です。» P.26

FX-950 ESD SAFE

ESD SAFE RoHS 対応 鉛フリー オススメ 修理 ○ デモ機

FX-951のアナログタイプ



はんだ付け
はんだこて
FM-2028
こて先別売

T12シリーズ こて先一覧
▶ P.34

仕様

品番	FX950-01
価格	¥24,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	75W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	200~450℃
リップル温度	無負荷時±5℃

ステーション部

出力	AC 24V
外形寸法	80(W)×118(H)×138(D)mm
重量	1.2kg

こて部

消費電力	70W(24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	188mm(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)

※全長と重量はコードを除きます。

セット内容

- 本体(電源コード付き)
- こて部(スリーブ組品：イエロー付き) 品番 FM2028-01
- こて台(クリーニングスポンジ付き) 品番 FH101-02
- ロックキー 品番 B3308
- 耐熱パッド 品番 B2300

交換部品

FX-951と共有です。▶ P.26

■ FX-951の性能をそのまま継承したアナログタイプ

- ・アナログにすることで本体価格がローコストに。
- ・熱復帰性はFX-951と変わらない性能を維持することで鉛フリーはんだにも対応。
- ・設定温度やオフセットの変更はロックキーで制限。



ロックキーがセットされている写真のような状態であれば、設定温度もオフセットも変更できません。ロックキーを差し込まないと温度調節つまみが回らなくて温度の変更はできません。

■ 接続できるこて部

N₂はんだこても付属のこて台が使えます。すでにこて台、中継コード、耐熱パッドをお持ちの場合は、必要なパーツのみ別途購入します。

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く・こて先やノズルなどは含む

温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ オプション **FM-2026** 5脚

こて先別売
T13シリーズこて先・ノズル組品
▶ P.36

※別途購入が必要なパーツ
・スリーブ組品：イエロー(品番 B2765D)
・スリーブカバー(品番 B2974)

品番	FM2026-02
価格	¥15,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	200~450℃
全長	205mm
重量	45g

※最高設定温度は400℃までにしてください。



こて台、耐熱パッド、中継コードなど、購入後すぐに使えるパーツが付属した「コンバージョンキット」もあります。詳細はwebをご覧ください。

■ オプション

FX-951と共有です。▶ P.26

※オプションのこて台(品番 FH200-02)と中継コード(品番 B3253)を使えばスリーブ機能が使えます。詳細はwebをご覧ください。

IoT対応
タイプ

ステーション
タイプ

N₂
システム

セラミック
ヒータータイプ

ニクロム
ヒータータイプ

こて台・
パワー
アジャスター

セレクション
ガイド

自動
はんだ付け
システム

はんだこて

はんだ送り
(ユニット・
こて)

こて先
温度計・
テスター

こて先
クリーナー

はんだ・
フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・
リワーク
関連

リワーク
ステーション

静電気
関連

吸着
ピンセット

線材加工・
その他

熱風炉・
工業用
ドライヤー

メルター・
シーラー

ホビー

FM-203 ESD SAFE

ESD SAFE RoHS 対応 鉛フリー オススメ 修理 ○ デモ機 3年 保証

1台ではんだ付けからSMDリワークまで対応 2ポート、マルチステーション

※はんだこて FM-2027 1本のみ付属。



はんだ付け
はんだこて FM-2027
こて先別売
T12シリーズ こて先一覧
▶ P.34

仕 様

品番	FM203-02
価格	¥59,800
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	140W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	FM-2026/2027 : 200~450°C FM-2022/2023 : 200~400°C FM-2024 : 350~450°C FM-2032 : 200~450°C FM-2030/2031 : 200~500°C
リップル温度	無負荷時±5°C

※ FM-2026 の最高設定温度は 400°C までにしてください。

セット内容

- 本体 ●コネクター組品 品番 FM2027-02
- スリーブ組品：イエロー 品番 B3216
- こて台(クリーニングスポンジ付き) 品番 FH200-02
- こて先置き台 品番 B2756 ●耐熱パッド 品番 B2300
- 中継コード 品番 B3253 ●カード 品番 B2972 ●電源コード 品番 B2387

※はんだこて1本のみ付属。



交換部品

品名	スリーブ組品 イエロー	スリーブ組品 ブルー	スリーブ組品 オレンジ	スリーブ組品 グリーン	クリーニングスポンジ
品番	B3216	B3218	B3217	B3219	A1519
価格	¥600				¥140
適用製品	FM-2027				FH-200

ステーション部

出力	AC 24V
外形寸法	120(W)×120(H)×190(D)mm
重量	2.7kg

こて部

消費電力	70W (24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	188mm(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)

※全長と重量はコードを除きます。

オプション

スポンジをワイヤータイプに変更するだけでクリーニング時におきやすいこて先の酸化を緩和できます。



こて先クリーナー
品番 599B-01
¥800



使用例

● 特 長

■ 作業に合わせ、オプションのこて部を自由にセレクト

FX-951の優れた性能をそのまま継承した2ポートタイプで、付属のこて部 FM-2027も含めると8つのこて部から自由に組み合わせて「はんだ付け」から「SMDリワーク」までをこの1台で対応します。全てのこて先・ノズルは熱応答性に優れたコンポジットヒーターです。

・ディスクリート基板の修正
セットアップ例1: はんだ吸取器とはんだこて



・微細SMD基板の修正
セットアップ例2: ミニホットツイーザーとマイクロはんだこて



■ 接続できるこて部

どのこて部も付属のこて台が使えます。すでにこて台、中継コード、耐熱パッドをお持ちの場合は、必要なパーツのみ別途購入します。

*全長と重量の値は以下の通りです。
*コードやホースは除く *こて先やノズルなどは含む

付属のこて部

- ・80種類以上のこて先が標準でラインアップ
- ・作業に応じた特殊タイプのこて先あり

はんだ付け **はんだこて FM-2027** 専用
こて先別売
T12シリーズこて先
▶ P.34

- ・微細・高密度基板に最適
- ・顕微鏡下ではんだ付けに

マイクロ **マイクロはんだこて FM-2032** 専用
オプション こて先別売
T30シリーズこて先
▶ P.37
※別途購入が必要なパーツ
□金(品番 B5000)

品番	FM2032-81
価格	¥7,800
消費電力	48W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	170mm
重量	14g

オプション N₂仕様。
▶ P.37

- ・140Wのハイパワー
- ・軽量、細身のグリップで優れた操作性

高熱容量 **高熱容量はんだこて FM-2030** 専用
オプション こて先別売
T22シリーズこて先
▶ P.36

品番	FM2030-01
価格	¥8,500
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~500°C
全長	224mm
重量	41g

※付属のFM-2027用のこて台がそのまま使えます。

温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ **N₂はんだこて FM-2026** 専用
オプション こて先別売
T13シリーズこて先・ノズル組品
▶ P.36

※別途購入が必要なパーツ
・スリーブ組品: イエロー(品番 B2765D)
・スリーブカバー(品番 B2974)

品番	FM2026-02
価格	¥15,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	205mm
重量	45g

※最高設定温度は400°Cまでにしてください。



Dチャンネル Sチャンネル
接続できるこて部 接続できるこて部

はんだ吸取器	FM-2024
N ₂ はんだこて	FM-2026
はんだこて	FM-2027
マイクロはんだこて	FM-2032
N ₂ マイクロはんだこて	FM-2032
ホットツイーザー	FM-2022
ミニホットツイーザー	FM-2023
高熱容量はんだこて	FM-2030
高熱容量N ₂ はんだこて	FM-2031

※ホットツイーザーと高熱容量はんだこての使用時は2ポート同時使用ができません。

- ・FM-2030のN₂タイプ
- ・FM-2030のこて先と共通

高熱容量 N₂ **高熱容量N₂はんだこて FM-2031** 専用
オプション こて先別売
T22シリーズこて先
▶ P.36

品番	FM2031-01
価格	¥19,000
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~500°C
全長	231mm
重量	47g

※付属のFM-2027用のこて台がそのまま使えます。

- ・HAKKO吸取器 最軽量65gで優れた作業性
- ・付属のグリップでストレートもガンタイプも可能

はんだ除去 **はんだ吸取器 FM-2024** 専用
オプション ノズル別売
N1シリーズノズル
▶ P.37

※別途購入が必要なパーツ
・コントロールボックス(品番 C1495)
・こてホルダー組品(品番 B2881)など

品番	FM2024-02
価格	¥24,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	350~450°C
全長	180mm
重量	65g

- ・周りの熱に弱い部品に影響を与えない直熱式
- ・チップ部品~幅25mmまでのSOPの取外しに

リワーク直熱式 **ホットツイーザー FM-2022** 専用
オプション こて先別売
T8シリーズこて先
▶ P.37

※別途購入が必要なパーツ
こてホルダー(品番 B2850)

品番	FM2022-02
価格	¥16,000
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~400°C
全長	148mm
重量	64g

- ・FM-2022のミニタイプ
- ・幅2mmまでの微小チップの取外しに

リワーク直熱式 **ミニホットツイーザー FM-2023** 専用
オプション こて先別売
T9シリーズこて先
▶ P.37

※別途購入が必要なパーツ
こてホルダー(品番 B3412)

品番	FM2023-02
価格	¥15,000
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~400°C
全長	117mm
重量	37g

こて台、耐熱パッド、中継コードなど、購入後すぐに使えるパーツが付属した「コンバージョンキット」もあります。詳細はwebをご覧ください。

※こて部によっては専用パーツ(こてホルダー、口金など)が付属しています。

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだフラックス

吸取器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FM-206 ESD SAFE

ESD SAFE RoHS 対応 鉛フリー オススメ 修理 ○ デモ機 3年保証

FMシリーズのこて部が全て接続可能 3ポート、マルチステーション

はんだ付け
はんだこて
FM-207
こて先別売
T12シリーズ
こて先一覧
▶ P.34

リワーク直熱式
ホットツイーザー
FM-2022
こて先別売
T8シリーズ
こて先一覧
▶ P.37

リワーク熱風式
ホットエア
FM-2029
ノズル別売
N4シリーズ
ノズル一覧
▶ P.37

こて先置き台

仕様

品番	FM206-01
価格	¥180,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	410W(MAX.)
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	FM-2026/2027 : 200~450°C FM-2022/2023 : 200~400°C FM-2024 : 350~450°C FM-2029 : 100~550°C FM-2030 : 200~500°C FM-2031 : 200~500°C FM-2032 : 200~450°C
リップル温度	無負荷時±5°C

※ FM-2026 の最高設定温度は 400°C までにご覧ください。

ステーション部

出力	AC 24V
真空発生方式	ダイヤフラムポンプ
到達真空圧力	80kPa(600mmHg) (MAX.)
吸込流量	14L/min.
風量	6L/min. (MAX.)
外形寸法	162(W)×136(H)×245(D)mm
重量	6.2kg

セット内容

- 本体 ●FM-2022 コンバージョンキット 品番 FM2022-04
- FM-2027 コンバージョンキット 品番 FM2027-04
- FM-2029 コンバージョンキット 品番 FM2029-01
- こて先置き台 品番 B2756 ●電源コード 品番 B2387

交換部品

FM-203と共有です。▶ P.30

はんだ付け用こて部

消費電力	70W(24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	188mm(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)

直熱式リワーク用こて部

消費電力	140W(24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	148mm(こて先SOP 25Lを付けた場合)
重量	64g(こて先SOP 25Lを付けた場合)

熱風式リワーク用こて部

消費電力	140W(24V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	232mm(ノズルφ4mmを付けた場合)
重量	50g(ノズルφ4mmを付けた場合)

※全長と重量はコードを除きます。

※熱風式リワーク用こて部の全長と重量はコード・ホースを除きます。

オプション

FM-203と共有です。▶ P.30

● 特 長

■ 3ポート同時使用で「はんだ付け」「SMDリワーク」が可能

1つのポンプでホットエアとはんだ吸取り作業を可能にしたことで省スペースと多彩なオプションを実現。付属のこて部を含めると9つのこて部を自由にカスタマイズし、現場に最適な1台を作れます。全てのこて先・ノズルは熱応答性に優れたコンポジットヒーター採用です。
※内蔵ポンプが1つのため、はんだ吸取りとホットエアは同時使用できません。

■ よく使う温度はプリセットに登録

チャンネルごとに3つの温度が登録できます。はんだ付けするパーツが変わるたびに設定温度を変更する手間が省け、作業効率が上がります。

■ 接続できるこて部

どのこて部も付属のこて台が使えます。すでにこて台、中継コード、耐熱パッドをお持ちの場合は、必要なパーツのみ別途購入します。

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く ・こて先やノズルなどは含む

付属のこて部

<ul style="list-style-type: none"> ・80種類以上のこて先が標準でラインアップ ・作業に応じた特殊タイプのこて先あり 	<ul style="list-style-type: none"> ・周りの熱に弱い部品に影響を与えない直熱式ツイーザー ・チップ部品～幅25mmのSOPの取外しに 	<ul style="list-style-type: none"> ・細身のグリップで狭小スペースの作業に最適 ・手元スイッチでON/OFF ・10×10mmのチップを簡単・確実に除去 
<p>はんだ付け はんだこて FM-2027 驍</p> <p>こて先別売 T12シリーズこて先 ▶ P.34</p>	<p>リワーク直熱式 ホットツイーザー FM-2022 驍</p> <p>こて先別売 T8シリーズこて先 ▶ P.37</p>	<p>リワーク熱風式 ホットエア FM-2029 驍</p> <p>こて先別売 N4シリーズこて先 ▶ P.37</p>

・微細・高密度基板に最適
・顕微鏡下でのはんだ付けに


マイクロはんだこて FM-2032 驍

こて先別売
T30シリーズこて先
▶ P.37

※別途購入が必要なパーツ
□金(品番 B5000)

品番	FM2032-81
価格	¥7,800
消費電力	48W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	170mm
重量	14g

オプションパーツでN₂仕様に
▶ P.37



・FM-2022のミニタイプ
・幅2mmまでの微小チップの取外しに

ミニホットツイーザー FM-2023 驍

こて先別売
T9シリーズこて先
▶ P.37

※別途購入が必要なパーツ
こてホルダー(品番 B3412)

品番	FM2023-02
価格	¥15,000
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~400°C
全長	117mm
重量	37g



・HAKKO吸取器 最軽量 65gで優れた作業性
・付属のグリップでストレートもガンタイプも可能

はんだ除去 **はんだ吸取器 FM-2024** 驍

ノズル別売
N1シリーズノズル
▶ P.37

※別途購入が必要なパーツ
こてホルダー組品(品番 B2881)など

品番	FM2024-02
価格	¥24,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	350~450°C
全長	180mm
重量	65g

ノズルリムーバー
グリップ



温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ **N₂はんだこて FM-2026** 驍

こて先別売
T13シリーズこて先・ノズル組品
▶ P.36

※別途購入が必要なパーツ
・スリーブ組品: イエロー(品番 B2765D)
・スリーブカバー(品番 B2974)

品番	FM2026-02
価格	¥15,000
消費電力	70W(24V)
設定温度範囲	200~450°C
全長	205mm
重量	45g

スリーブカバー
スリーブ組品
ノズル組品

※最高設定温度は400°Cまでにしてください。
※付属のFM-2027用のこて台がそのまま使えます。



・140Wのハイパワー
・軽量、細身のグリップで優れた操作性

高熱容量 **高熱容量はんだこて FM-2030** 驍

こて先別売
T22シリーズこて先
▶ P.36

品番	FM2030-01
価格	¥8,500
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~500°C
全長	224mm
重量	41g

※付属のFM-2027用のこて台がそのまま使えます。



・FM-2030のN₂タイプ
・FM-2030のこて先と共通

高熱容量 N₂ **高熱容量N₂はんだこて FM-2031** 驍

こて先別売
T22シリーズこて先
▶ P.36

品番	FM2031-01
価格	¥19,000
消費電力	140W(24V)
設定温度範囲	200~500°C
全長	231mm
重量	47g

※付属のFM-2027用のこて台がそのまま使えます。



こて台、耐熱パッド、中継コードなど、購入後すぐに使えるパーツが付属した「コンバージョンキット」もあります。詳細はwebをご覧ください。
※こて部によっては専用パーツ(こてホルダー、口金など)が付属しています。

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

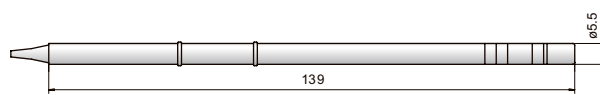
ホビー



T12 シリーズ こて先一覧

単位: mm

標準タイプ



B型

T12-B	¥1,440	T12-B2	¥1,440	T12-B3	¥1,600	T12-B4	¥1,600	T12-BL	¥1,440

BC型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T12-BC1 T12-BCF1 ※	¥1,440	T12-BC2 T12-BCF2 ※	¥1,440	T12-BC3 T12-BCF3 ※	¥1,440

BCM型

くぼみ付き

T12-BCM2	¥2,000	T12-BCM3	¥2,000

C型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T12-C08	¥1,440	T12-C1	¥1,440	T12-C4 T12-CF4 ※	¥1,440

D型

T12-D08	¥1,620	T12-D12	¥1,620	T12-D16	¥1,440	T12-D24	¥1,440	T12-D4	¥1,440
T12-D52	¥1,440	T12-DL08	¥1,440	T12-DL12	¥1,440	T12-DL32	¥1,440	T12-DL52	¥1,600

I型

T12-I	¥1,620	T12-IL	¥1,620	T12-ILS	¥1,620

J型

T12-J02	¥1,620	T12-JL02	¥1,620	T12-JS02	¥1,620

K型

T12-K	¥1,890	T12-KF	¥1,890	T12-KL	¥1,890	T12-KR	¥1,890	T12-KU	¥1,890

クワッド			
T12-1201 ¥16,000	T12-1202 ¥16,000	T12-1203 ¥16,000	T12-1204 ¥16,000
T12-1205 ¥16,000	T12-1206 ¥16,000	T12-1207 ¥16,000	T12-1208 ¥16,000
T12-1209 ¥16,000			

トンネル			
T12-1001 ¥5,400	T12-1002 ¥5,400	T12-1003 ¥5,400	T12-1004 ¥5,400
T12-1005 ¥5,400	T12-1006 ¥5,400	T12-1007 ¥5,400	T12-1008 ¥5,400
T12-1009 ¥5,400		T12-1010 ¥5,400	

スパチュラ			溝付き型	
T12-1401 ¥7,500	T12-1402 ¥5,400	T12-1403 ¥7,500	T12-1610 ¥2,900	T12-1612 ¥2,600
T12-1404 ¥7,500	T12-1405 ¥7,500	T12-1406 ¥7,500		

長寿命タイプ

B型	BC型	C型
T12-BZ ¥1,600	T12-BC1Z ¥1,600	T12-C4Z ¥1,600
T12-B2Z ¥1,600	T12-BCF1Z ¥1,600	T12-CF4Z ¥1,600
	T12-BC2Z ¥1,600	
	T12-BCF2Z ¥1,600	
	T12-BC3Z ¥1,600	
	T12-BCF3Z ¥1,600	

D型				K型	
T12-D12Z ¥1,800	T12-D16Z ¥1,600	T12-D24Z ¥1,600	T12-D4Z ¥1,600	T12-KFZ ¥2,100	T12-KRZ ¥2,100

高熱容量タイプ

B型	D型	I型
T12-WB2 ¥2,000	T12-WD08 ¥2,100	T12-WI ¥2,100
	T12-WD12 ¥2,100	
	T12-WD16 ¥2,000	
	T12-WD52 ¥2,000	

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー



T22 シリーズ こて先一覧

単位: mm

B型		BC型		C型	
T22-BL ¥2,950	T22-BL2 ¥2,950	T22-BC2 ¥2,950	T22-C3 ¥2,950	T22-C5 ¥2,950	
D型					
T22-C6 ¥2,950	T22-D08 ¥2,950	T22-D12 ¥2,950	T22-D16 ¥2,950	T22-D24 ¥2,950	
				J型	
T22-D32 ¥2,950	T22-D45 ¥2,950	T22-D52 ¥2,950	T22-J02 ¥2,950	T22-JD08 ¥2,950	
K型		●FM-2031はノズル組品が必要です。			
T22-K ¥3,500					
	A B3121 ¥3,500		D B3124 ¥3,500		
	C B3123 ¥3,700		E B3561 ¥3,700		



T13 シリーズ こて先一覧

単位: mm

B型		BC型		
T13-B2 ¥2,700	T13-BL ¥2,700	※印のこて先は、カット面のみはんだめつき		
		T13-BC1 T13-BCF1※ ¥2,700	T13-BC2 T13-BCF2※ ¥2,700	T13-BC3 T13-BCF3※ ¥2,700
BCM型 くぼみ付き		D型		
T13-BCM2 ¥3,300	T13-BCM3 ¥3,300	T13-D08 ¥2,700	T13-D16 ¥2,700	T13-D24 ¥2,700
J型		K型		
T13-J02 ¥2,700	T13-KF ¥3,000	T13-KR ¥3,000	T13-KU ¥3,000	
●FM-2026はノズル組品が必要です。				
A B2706 ¥2,000	D B2709 ¥2,000	G B2900 ¥2,000	J B2923 ¥2,500	
B B2707 ¥2,000	E B2898 ¥2,000	H B2901 ¥2,000		
C B2708 ¥2,000	F B2899 ¥2,500	I B2902 ¥2,000		

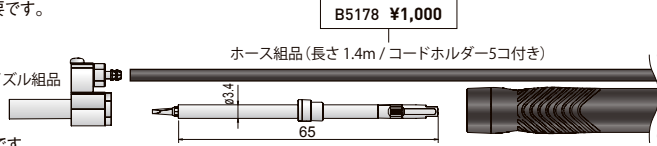
マイプロ T30 シリーズ こて先一覧 単位: mm

D型		I型		J型		K型	
T30-D1 ¥3,800	T30-D06 ¥3,800	T30-I ¥3,800	T30-J ¥3,800	T30-KU ¥4,300	T30-KN ¥4,300		

●N₂仕様にするには「ノズル組品」と「ホース組品」が必要です。

A C5038 ¥11,000	C C5040 ¥11,000
B C5039 ¥11,000	D C5041* ¥11,000

※ノズル組品Dは全長を短くした作業性重視の汎用タイプです。詳細はwebでご覧ください。



はんだ除去 N1 シリーズ ノズル一覧 単位: mm

N1-06 ¥6,000	N1-08 ¥6,000	N1-10 ¥5,600	N1-13 ¥5,600	N1-16 ¥5,600
N1-20 ¥5,600	N1-23 ¥5,600	N1-L10 ¥7,500		

リワーク 熱風式 N4 シリーズ ノズル一覧 単位: mm

品番	形状	φ		価格
		A	B	
N4-01		2	2.5	¥3,980
N4-02		4	5	¥3,980
N4-03		6	7	¥3,980
N4-04		8	9	¥3,980

リワーク 直熱式 T9 シリーズ こて先一覧 単位: mm

(2本で一組の価格です。)

チップ用	
T9-I ¥9,800	T9-L1 ¥9,800
T9-L2 ¥9,800	

リワーク 直熱式 T8 シリーズ こて先一覧 単位: mm

チップ用				
T8-1001 ¥6,000	T8-1002 ¥8,000	T8-1003 ¥8,000	T8-1004 ¥8,000	T8-1013 ¥9,000

SOP用									
T8-1005 ¥8,000	T8-1006 ¥8,000	T8-1007 ¥8,000	T8-1008 ¥8,000	T8-1009 ¥8,000	T8-1010 ¥8,000	T8-1011 ¥8,000	T8-1012 ¥8,000		

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FX-801 ESD SAFE



パワーソルダーリング® 対応
超高出力300Wヒーター搭載はんだこて



はんだ
付け
はんだこて
FX-8002
こて先別売
T33シリーズ こて先一覧
▶ P.39

仕様

品番	FX801-81
価格	¥78,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	300W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	50~500℃
リップル温度	無負荷時±5℃

セット内容

- 本体 ●こて部 品番 FX8002-81
- こて台 (クリーニングスポンジ付き) 品番 FH200-82
- 耐熱パッド 品番 B2300 ●中継コード 品番 B3253
- 電源コード 品番 B2387

交換部品

品名	クリーニングスポンジ
品番	A1519
価格	¥140
適用製品	FH-200

ステーション部

出力	AC 29V
外形寸法	145(W)×107(H)×211(D)mm
重量	3.9kg

こて部

消費電力	260W(29V)
ヒーター	コンポジットヒーター
コード長さ	1.2m
全長	228mm(こて先4BC型を付けた場合)
重量	50g(こて先4BC型を付けた場合)

※全長と重量はコードを除きます。

● 特 長

● 棒はんだも軽々と溶かす驚異的なハイパワー

超高出力300Wのコンポジットヒーター搭載で驚異的な加熱を実現。今まで不可能とあきらめていたはんだ付けも、FX-801が可能にします。大電流を扱う電源基板のトランスやコイルのはんだ付けに最適です。

● 作業性を損なわない軽量のこて部

300Wのハイパワーにも関わらず、ヒーター部の改良によりこて部の軽量化を実現。作業性が良く、作業者の負担も軽減します。

● 2タイプのこて先で様々なワークに対応

・標準タイプ

トランスやコイルなど大電流を扱う大型部品に

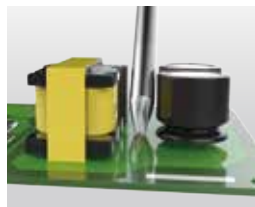
Φ10.5mm



・スリムタイプ

狭小スペースで熱量が必要なはんだ付けに

Φ7.2mm



YouTube



● 接続できるこて部

温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ オプション
N₂はんだこて
FX-8003 5脚

こて先別売
T33シリーズこて先・ノズル組品

品番	FX8003-81
価格	¥17,500
消費電力	260W(29V)
設定温度範囲	50~500℃
全長	253mm
重量	65g

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く
・こて先やノズルなどは含む
※本体に付属のこて台がそのまま使えます。



T33 シリーズ こて先一覧

単位: mm

BC型 (標準タイプ)			BC型 (スリムタイプ)		
T33-BC2 ¥3,200	T33-BC3 ¥3,200	T33-BC4 ¥3,200	T33-BC5 ¥3,200	T33-BC6 ¥3,200	T33-SSBC2 ¥3,200
T33-SSBC3 ¥3,200	T33-SSBC4 ¥3,200	T33-SSBC5 ¥3,200	T33-D24 ¥3,200	T33-D32 ¥3,200	T33-D5 ¥3,200
D型 (スリムタイプ)			溝付き型 (標準タイプ)		
T33-D6 ¥3,200	T33-SSD16 ¥3,200	T33-SSD24 ¥3,200	T33-SSD32 ¥3,200	T33-SSD6 ¥3,200	T33-1610 ¥4,300
溝付き型 (スリムタイプ)			●FX-8003はノズル組品が必要です。		
T33-1611 ¥4,500	T33-SS1610 ¥4,300	T33-SS1611 ¥4,500	標準タイプ		
			スリムタイプ		
			ノズル組品		
標準タイプ用		スリムタイプ用			
A B5069 ¥4,200	B B5070 ¥4,500	C B5239 ¥4,500	D B5240 ¥4,500	E B5241 ¥4,500	

FX-838 ESD SAFE

ESD SAFE RoHS 対応 鉛フリー オススメ 修理 ○ デモ機 3年 保証

150W高熱容量はんだこて



はんだ
付け
はんだこて
FX-8301
こて先別売
T20シリーズ こて先一覧
≫P.41

仕様

品番	FX838-01
価格	¥59,800
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	158W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	200~500℃
リップル温度	無負荷時±5℃

セット内容

- 本体 ●こて部 品番 FX8301-01
- こて台(クリーニングスポンジ付き) 品番 FH200-02
- こて先クリーナー 品番 599B-01 ●耐熱パッド 品番 B2300
- 中継コード 品番 B3253 ●カード 品番 B2388 ●電源コード 品番 B2387

交換部品

品名	クリーニングスポンジ	クリーニングワイヤー
品番	A1519	599-029
価格	¥140	¥300
適用製品	FH-200	599B

ステーション部

出力	AC 27V
外形寸法	110(W)×110(H)×205(D)mm
重量	3.2kg

こて部

消費電力	150W(27V)
ヒーター	セラミックヒーター
コード長さ	1.2m
全長	175mm(こて先2.4D型を付けた場合)
重量	31g(こて先2.4D型を付けた場合)

※全長と重量はコードを除きます。

● 特 長

■ 強力な熱回復特性

150Wのハイパワーと高出力モード搭載で強力な熱回復特性を実現。電源基板、ヒートシンク、シールドケースなど多量の熱を要するはんだ付けも快適にはんだ付け可能です。また、スルーホールフローアップ不足改善に効果を発揮する溝付き型こて先をラインアップ。こて先に溝を設けたことにより、より広い面で基板と部品を同時に加熱することができるため、素早く確実にスルーホール裏面へフローアップさせることができます。



溝付き型なら熱供給が良くなり、裏まではんだがまわりやすくなります。

■ プリセットモード搭載

あらかじめ登録しておいた設定温度を呼び出して設定温度を変更できます。ワークや部品、こて先形状によって設定温度をすばやく変更したい場合に便利な機能です。

■ ロック機能搭載

不用意に設定を変更できないようにカードで設定をロックできます。

■ オートスリープ、オートシャットオフ機能※搭載でこて先への熱負担を軽減

※設定した時間後に自動的にこて先温度を下げたり、電源をオフにする機能。

■ 接続できるこて部

温められた窒素ガスではんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や予熱効果もあり

はんだ付け N₂ オプション
N₂はんだこて **FX-8302** 5脚
こて先別売
T20シリーズこて先・ノズル組品

品番	FX8302-01
価格	¥19,000
消費電力	150W(27V)
設定温度範囲	200~500℃
全長	195mm
重量	41g

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く。
・こて先やノズルなどは含む。
※本体に付属のこて台がそのまま使えます。

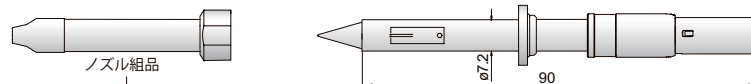


はんだ付け N₂ オプション **T20 シリーズ こて先一覧**

単位: mm

B型				BC型	
T20-B2 ¥3,280	T20-BL ¥3,280	T20-BL2 ¥3,280	T20-BL3 ¥3,280	T20-BC2 T20-BCF2※ ¥3,280	
D型		BCM型		C型	
T20-BC3 T20-BCF3※ ¥3,280	T20-BC4 T20-BCF4※ ¥3,280	T20-BCM2 ¥3,280	T20-BCM3 ¥3,280	T20-C5 ¥3,280	
D型					
T20-C6 ¥3,280	T20-D16 ¥3,280	T20-D24 ¥3,280	T20-D32 ¥3,280	T20-D6 ¥3,280	
J型		K型		溝付き型	
T20-J02 ¥3,280	T20-K ¥4,500	T20-KU ¥4,500	T20-1610 ¥4,300	T20-1611 ¥4,500	

●FX-8302はノズル組品が必要です。



A B3121 ¥3,500	C B3123 ¥3,700	E B3561 ¥3,700
B B3122 ¥3,700	D B3124 ¥3,500	

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FX-888D ESD SAFE

ESD SAFE RoHS 対応 鉛フリー オススメ 修理 ○ デモ機 3年 保証

ステーションはんだこてのスタンダードモデル

低価格で基本的な安全性能(低電圧、ESD SAFE)を標準搭載



FX888D-01BY
ブルー&イエロー

はんだ
付け
はんだこてMタイプ
FX-8801
付属こて先 T18-B
T18シリーズ こて先一覧
▶ P.46

FX888D-01SV
シルバー

仕 様

品 番	FX888D-01BY	FX888D-01SV
カ ラ	ブルー&イエロー	シルバー
価 格	¥20,000	
電 源	AC 100V 50/60Hz	
消 費 電 力	70W	
プ ラ グ 形 状	2極接地型プラグ	
設 定 温 度 範 囲	50~480℃	
リ ッ プ ル 温 度	無負荷時±1℃(200~480℃の間で設定時)	

セット内容

- 本体(電源コード付き) ●こて部 品番 FX8801-01
- こて台(クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き)
ブルー&イエロー 品番 FH800-03BY
シルバー 品番 FH800-03SV

交換部品

品 名	ヒーター	保護パイプ	袋ネット	ニップル	クリーニングスポンジ	クリーニングワイヤー
品 番	A1560	B3469	B1785	B2022	A1559	A1561
価 格	¥1,800	¥150	¥100	¥500	¥210	¥260
適 用 製 品	FX-888D(FX-8801)				FH-800	

ステーション部

出 力	AC 26V
外 形 寸 法	100(W)×120(H)×120(D)mm
重 量	1.2kg

こて部

消 費 電 力	65W(26V)
ヒ ー タ ー	セラミックヒーター
付 属 こ て 先	B型(品番 T18-B)
コ ー ド 長 さ	1.2m
全 長	217mm(こて先B型を付けた場合)
重 量	46g(こて先B型を付けた場合)

*全長と重量はコードを除きます。

● 特 長

■ 優れた熱回復特性

65Wヒーターと熱伝導に優れたこて先の採用により、優れた熱回復特性を実現。
また、コストパフォーマンスに優れたこて先・ヒーター分離型なので、ランニングコストを低くおさえることができます。

■ デジタル表示

温度管理を高精度でサポート。



■ 接続できるこて部

5種類のアプリケーションで広がる作業範囲。
※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く ・こて先やノズルなどは含む

付属のこて部

熱伝導率を高めた
T18シリーズ
こて先が使える
Mタイプはんだこて



はんだこてMタイプ
FX-8801 5選
T18シリーズこて先
▶ P.46

熱容量が大きい
T19シリーズ
こて先が使える
Lタイプはんだこて



品番	FX8805-01
価格	¥7,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	50~480°C
付属こて先	B型(品番 T19-B)
全長	222mm
重量	52g

温められた窒素ガスで
はんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果や
予熱効果もあり



品番	FX8802-01
価格	¥20,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	50~480°C
付属こて先	B型(品番 T18-B)
全長	190mm
重量	59g

※最高設定温度は450°Cまでにしてください。

はんだ送りとはんだ付けが片手で可能に



品番	FX8803-01
価格	¥13,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	50~480°C
付属こて先	3C型(品番 T18-CF3)
ガイドノズル	φ1mm (φ1以外はオプション)
使用はんだ径	φ0.6, 0.8, 1.1, 1.2, 1.6mm
外形寸法	170(W)×180(H)×23(D)mm
重量	207g

※別途こて台が必要です。

チップ部品やSOP(幅25mmまで)の取外しに



品番	FX8804-01
価格	¥16,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	200~400°C
付属こて先	2L型:2本一組(品番 A1378)
全長	186mm
重量	93g

※別途専用の口金が必要です。
口金 品番 B3666 ¥450

※設定温度範囲の200~400°Cは推奨温度です。

Topics はんだこてMタイプ/はんだこてLタイプの違い

はんだこてMタイプ FX-8801にはT18シリーズこて先、はんだこてLタイプ FX-8805にはT19シリーズこて先が装着されています。
T18、T19こて先を比較すると、T19こて先の方がこて先の大きさ、内部の厚みおよび重量が大きく、これにより蓄熱量が大きくなるので、熱容量が必要な部品やワークでも、快適にはんだ付けが可能です。

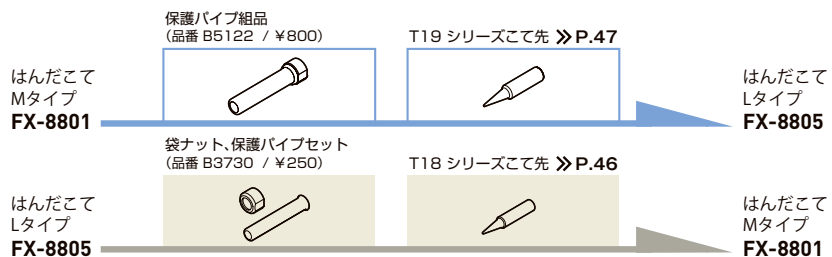
T18-B(重量 6.5g)

T19-B(重量 11g)

■ オプション

はんだこて Mタイプ⇄Lタイプ
部品交換で相互に変更可能

※パーツを別途ご購入ください。
※交換時にはこて先温度計FG-100Bなどでこて先温度を測定し、アジャストモードを使って温度調整を行ってください。



IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸取器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

FX-889 ESD SAFE

ESD SAFE RoHS 対応 鉛フリー オススメ 修理 ○ デモ機 3年 保証

ステーションはんだこてのスタンダードモデル 2ポート

低価格で基本的な安全性能(低電圧、ESD SAFE)を標準搭載



はんだ付け
**はんだこてLタイプ
 FX-8805**
 付属こて先 T19-B
 T19シリーズ こて先一覧
 >> P.47
 ※FX-8805 1本のみ付属

仕様

品番	FX889-81
価格	¥40,000
電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	135W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	50~480℃
リップル温度	無負荷時±1℃(200~480℃の間で設定時)

セット内容

- 本体 ●こて部 品番 FX8805-01
- こて台(クリーニングスポンジ・クリーニングワイヤー付き) 品番 FH801-81
- カラーバンド: 2コ 品番 B5125 ●電源コード 品番 B2387

ステーション部

出力	AC 26V
外形寸法	157(W)×121(H)×149(D)mm
重量	2.1kg

こて部

消費電力	65W(26V)
ヒーター	セラミックヒーター
付属こて先	B型(品番 T19-B)
コード長さ	1.2m
全長	222mm(こて先B型を付けた場合)
重量	52g(こて先B型を付けた場合)

※全長と重量はコードを除きます。

交換部品

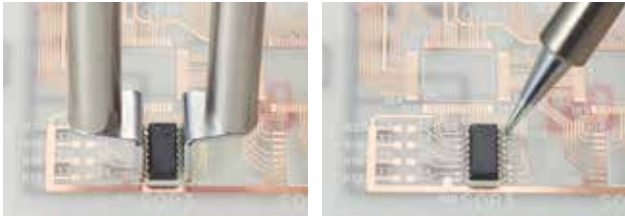
品名	ヒーター	保護パイプ組品	ニップル	クリーニングスポンジ	クリーニングワイヤー
品番	A1560	B5122	B2022	A1519	A1561
価格	¥1,800	¥800	¥500	¥140	¥260
適用製品	FX-889(FX-8805)			FH-801	

● 特 長

■ 2種類のこて部を同時に使用可能

5種類のアプリケーション(オプションのこて部)を作業に合わせてカスタマイズ可能。2種類のこて部が同時に使えるので、省スペース化と作業効率向上に貢献します。

※購入時ははんだこてLタイプ FX-8805 1本のみ付属。
SOPの取替え セットアップ例)
Aポート：SMDホットツイーザー…SOPの取外し
Bポート：はんだこてMタイプ…新しいSOPの取付け



■ 優れた熱回復特性

65Wヒーターと熱伝導に優れたこて先の採用により、優れた熱回復特性を実現。

■ 接続できるこて部

5種類のアプリケーションで広がる作業範囲。

※全長と重量の値は以下の通りです。
・コードやホースは除く ・こて先やノズルなどは含む

熱伝導率を高めた
T18シリーズ
こて先が使える
Mタイプはんだこて

付属のこて部

熱容量が大きい
T19シリーズ
こて先が使える
Lタイプはんだこて

はんだこてMタイプ
FX-8801 驍

T18シリーズこて先
▶ P.46



オプション



品番	FX8801-01
価格	¥6,500
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	50~480°C
付属こて先	B型(品番 T18-B)
全長	217mm
重量	46g



はんだこてLタイプ
FX-8805 驍

T19シリーズこて先
▶ P.47



温められた窒素ガスで
はんだ付け性が向上
こて先の酸化防止効果も
予熱効果もあり

N₂はんだこて
FX-8802 驍

T18シリーズこて先
▶ P.46



オプション



品番	FX8802-01
価格	¥20,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	50~480°C
付属こて先	B型(品番 T18-B)
全長	190mm
重量	59g

※最高設定温度は450°Cまでにしてください。

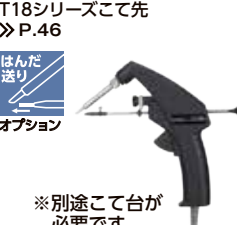
はんだ送りとはんだ付けが片手で可能に

手動式はんだ送りこて
FX-8803 驍

T18シリーズこて先
▶ P.46



オプション



品番	FX8803-01
価格	¥13,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	50~480°C
付属こて先	3C型(品番 T18-CF3)
ガイドノズル	φ1mm (φ1以外はオプション)
使用はんだ径	φ0.6, 0.8, 1.1, 1.2, 1.6mm
外形寸法	170(W)×180(H)×23(D)mm
重量	207g

※別途こて台が必要です。

チップ部品やSOP(幅25mmまで)の取外しに

ホットツイーザー
FX-8804 驍

FX-8804用こて先
▶ P.47



オプション



品番	FX8804-01
価格	¥16,000
消費電力	65W(26V)
設定温度範囲	200~400°C
付属こて先	2L型2本一組 (品番 A1378)
全長	186mm
重量	93g

※別途専用の口金が必要です。
口金 品番 B3666 ¥450

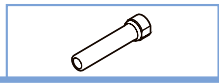
■ オプション

はんだこて Mタイプ⇄Lタイプ
部品交換で相互に変更可能

※パーツを別途ご購入ください。
※交換時にはこて先温度計FG-100Bなどでこて先温度を測定し、アジャストモードを使って温度調整を行ってください。

はんだこてMタイプ
FX-8801

保護パイプ組品
(品番 B5122 / ¥800)



T19 シリーズこて先 ▶ P.47



はんだこてLタイプ
FX-8805

袋ナット、保護パイプセット
(品番 B3730 / ¥250)



T18 シリーズこて先 ▶ P.46



はんだこてMタイプ
FX-8801

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクトガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー



T18 シリーズ こて先一覧

単位: mm

B型

T18-S4 ¥630 はんだ送り対応	T18-SB ¥870 はんだ送り対応	T18-B ¥630 はんだ送り対応 N ₂ 対応	T18-BL ¥920 A
-----------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------

C型

※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T18-C05 ¥920 N ₂ 対応	T18-C08 ¥920 はんだ送り対応	T18-C1 ¥920 T18-CF1※ はんだ送り対応(Cのみ) N ₂ 対応	T18-S6 ¥870 C	T18-CF15※ ¥920 C
T18-C2 ¥630 T18-CF2※ はんだ送り対応 N ₂ 対応	T18-CSF25※ ¥630 はんだ送り対応	T18-C3 ¥630 T18-CF3※ はんだ送り対応 N ₂ 対応	T18-C4 ¥630 T18-CF4※ はんだ送り対応	T18-C5 ¥920 はんだ送り対応

D型

T18-D08 ¥630 はんだ送り対応 N ₂ 対応	T18-D12 ¥630 はんだ送り対応 N ₂ 対応	T18-S9 ¥870 はんだ送り対応	T18-D16 ¥630 はんだ送り対応 N ₂ 対応	T18-D24 ¥630 はんだ送り対応 N ₂ 対応
T18-D32 ¥630 はんだ送り対応	T18-S3 ¥870 はんだ送り対応	T18-DL12 ¥870 はんだ送り対応	T18-DL2 ¥870 はんだ送り対応	T18-DL32 ¥870 はんだ送り対応

I型

T18-I ¥630 はんだ送り対応 N ₂ 対応
--

J型

T18-BR02 ¥870 はんだ送り対応

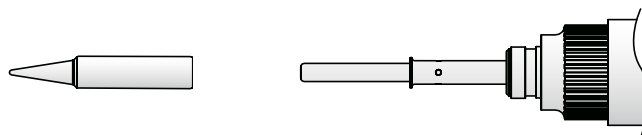
K型

T18-K ¥1,300 はんだ送り対応 N ₂ 対応
--

●FX-8802はノズル組品が必要です。



A	B3662	¥1,000
B	B3663	¥1,000
C	B3664	¥1,000
D	B3665	¥1,000





FX-8804 用 こて先一覧

単位: mm

(2本で一組の価格です。)

CHIP用

品番	価格	品名	A (B)の寸法	形状
A1577	¥5,500	こて先/CHIP 0.5L 型	0.5	
A1379		こて先/CHIP 1L 型	1	
A1378		こて先/CHIP 2L 型	2	
A1388	¥4,000	こて先/CHIP 0.5C 型	1.5(0.5)	
A1389		こて先/CHIP 0.5I 型	R0.25	
A1576	¥5,500	こて先/CHIP 2.6C 型	2.6	

SOP用

品番	価格	品名	Aの寸法	形状
A1390	¥5,500	こて先/SOP 4L 型	4	
A1391		こて先/SOP 6L 型	6	
A1380		こて先/SOP 8L 型	8	
A1381		こて先/SOP 10L 型	10	
A1382		こて先/SOP 13L 型	13	
A1392		こて先/SOP 15L 型	15	
A1383		こて先/SOP 18L 型	18	
A1384		こて先/SOP 20L 型	20	
A1385		こて先/SOP 25L 型	25	



T19 シリーズ こて先一覧

単位: mm

B型		C型		
T19-B ¥920	T19-B2 ¥920	T19-C3 ¥920	T19-C4 ¥920	T19-C65 ¥920
D型		I型		
T19-D24 ¥920	T19-D32 ¥920	T19-D5 ¥920	T19-D65 ¥920	T19-I ¥920

はんだこて
ステーションタイプ

IoT対応
タイプ

ステーション
タイプ

N₂
システム

セラミック
ヒータータイプ

ニクロム
ヒータータイプ

こて台・
パワー
アジャスター

セレクション
ガイド

自動
はんだ付け
システム

はんだこて

はんだ送り
(ユニット・
こて)

こて先
温度計・
テスター

こて先
クリーナー

はんだ・
フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・
リワーク
関連

リワーク
ステーション

静電気
関連

吸着
ピンセット

線材加工・
その他

熱風炉・
工業用
ドライヤー

メルター・
シーラー

ホビー

FX-780 / FX-781

RoHS対応 鉛フリーオスメ 修理 〇 デモ機

最高濃度 99.9% コンパクト窒素ガス発生器

詳細はwebへ [製品情報検索](#)
 FX-780 性能表 検索

詳細はwebへ [サポートメンテナンス情報検索](#)
 N2 検索



ベーシックタイプ
FX-780
 発生窒素ガス量 1.5L/min.

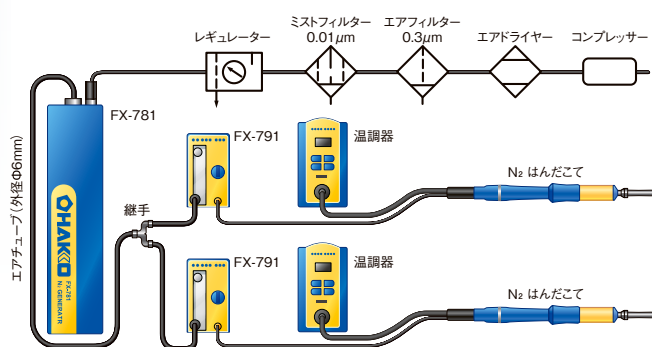
大容量タイプ
FX-781
 発生窒素ガス量 2.4L/min.

仕様

品番	FX780-01	FX781-81
価格	¥145,000	¥220,000
供給空気圧力	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%)	2.4L/min. (25℃ 0.5MPaの 圧縮空気入力時、 窒素ガス濃度98%)
外形寸法	73(W)×282(H)×71(L)mm	73(W)×407(H)×71(L)mm
重量	1.5kg	2kg

※外形寸法はソケット・バルブを除きます。
 ※重量はステーション固定金具を除きます。

- 電源不要
 コンプレッサーエアーのみで窒素ガスを供給
- 発生窒素ガス量は最高濃度99.9%の
 非常に高性能かつローコストタイプ
- FX-781は、はんだこて2台が接続可能



FX-791

RoHS対応 鉛フリーオスメ 修理 〇 デモ機

フロー制御バルブとレギュレーターがついた N₂はんだこて専用流量計

詳細はwebへ [サポートメンテナンス情報検索](#)
 N2 検索



排出ガス流量設定つまみ

- コンパクトでローコスト
- 0.25L/min.から流量設定が可能
 (推奨流量は0.5~1.5L/min.で、こて先形状により変更します。)
- 流量の微調整は排出ガス流量設定つまみで
- 窒素ガスの開閉はガス排出バルブで

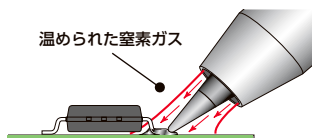
仕様

品番	FX791-01
価格	¥37,000
排出ガス圧力	0.2MPa(2kgf/cm ²)
流量計計測範囲	0.25~2.5L/min.
外形寸法	70(W)×121(H)×134(D)mm
重量	0.6kg

● 特 長

■ N₂はんだこての効果

こて先端から排出される温められた窒素ガスにより「3つの効果」が生まれ、その結果、はんだ付け性が向上し、下記のような利点を享受することが可能となります。



- ・無洗浄化(低活性フラックス)に対応
- ・多層基板のはんだ付け時に起こる熱不足を解消
- ・積層セラミックコンデンサの熱ストレスによるクラック発生を軽減
- ・はんだ付け時間の短縮
- ・熱に弱い部品への負荷を軽減
- ・こて先の酸化軽減

① ぬれ性向上

温められた窒素ガスが基板を予熱し、その窒素ガスが酸素を遮断します。その結果、はんだ・フラックスの酸化を低減し、ぬれ・拡がり性が向上します。



② 酸化防止効果

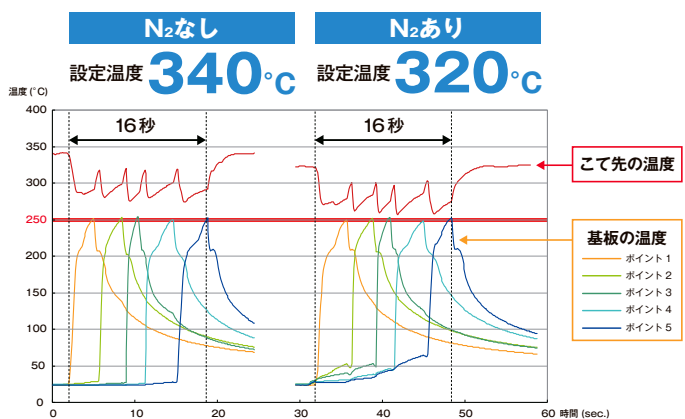
温められた窒素ガスがこて先(鉄めっき)の酸化を軽減します。その結果、こて先のぬれ性がアップします。



■ 試験条件
・設定温度400℃で、3時間通電して放置後、はんだを送ってクリーニングを行って比較しています。

③ 予熱効果

温められた窒素ガスがワークを予熱します。その結果、設定温度を低くしても今までと同じ作業時間ではんだ付けが可能となります。



■ 試験条件
・使用基板：紙フェノール片面基板
・使用部品：コネクタ
・使用はんだ：M705 Φ0.5mm
・こて先：T12-D24、T13-D24
・試験方法：ワークの温度が250度に上昇するまで5ポイントはんだ付けた作業時間を測定

「3つの効果」で作業性の向上・品質安定・ランニングコストの軽減につながります。

■ N₂はんだこて組合せ

N₂システムを使用する場合は、「温調器」と温調器にあった「N₂はんだこて」「こて先」「ノズル組品」が必要です。詳細はwebをご覧ください。
※FM-206およびFX-889の温調器単体での販売はありません。

マイクロN ₂ はんだこて	N ₂ はんだこて	高熱容量N ₂ はんだこて
<p>FX-951 >> P.26 FM-203 >> P.30 FM-206* >> P.32</p>	<p>FX-888D >> P.42 FX-950 >> P.29 FX-951 >> P.26 FX-952 >> P.28 FX-889* >> P.44 FM-203 >> P.30 FM-206* >> P.32</p>	<p>FM-206* >> P.32 FX-838 >> P.40 FX-801 >> P.38</p>
<p>FM-2032 48W</p>	<p>FX-8802 65W</p>	<p>FM-2026 70W</p>
<p>FM-2031 140W</p>	<p>FX-8302 150W</p>	<p>FX-8003 260W</p>

- IoT対応タイプ
- ステーションタイプ
- N₂システム
- セラミックヒータータイプ
- ニクロムヒータータイプ
- こて台・パワーアジャスター
- セレクションガイド
- 自動はんだ付けシステム
- はんだこて
- はんだ送り(ユニット・こて)
- こて先温度計・テスター
- こて先クリーナー
- はんだ・フラックス
- 吸煙器
- はんだ槽
- 吸取器・リワーク関連
- リワークステーション
- 静電気関連
- 吸着ピンセット
- 線材加工・その他
- 熱風炉・工業用ドライヤー
- メルター・シーラー
- ホビー

FX-600 / FX-601

RoHS
対応

鉛フリー
オスム

修理
○

デモ機

ステーションタイプの性能を グリップに凝縮

FX-600

最高温度 500℃
付属こて先 T18-B
T18シリーズ こて先一覧
▶P.51

高熱容量タイプ

FX-601

最高温度 540℃
付属こて先
FX601-01の時 T19-C65
FX601-03の時 T19-B2
T19シリーズ こて先一覧
▶P.51

LED で設定温度に
達したことをお知らせ

点灯	☆	温度上昇中
点滅	☆	設定温度に到達
消灯	☆	温度降下中

CALで
温度補正

ダイヤル式の簡単温度設定
目もり以外でも温度制御可能

適用こて台は ▶▶P.57

仕様

品番	FX600-01	FX600-02
価格	¥6,600	¥5,800
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	50W	
設定温度範囲	200~500℃	
リップル温度	無負荷時±1℃	
付属こて先	B型(品番 T18-B)	
プラグ形状	2極接地型プラグ	平型プラグ
全長	233mm(こて先B型を付けた場合)	
重量	61g(こて先B型を付けた場合)	

*全長と重量はコードを除きます。

品番	FX601-01	FX601-03
価格	¥6,600	¥7,400
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	47W	
設定温度範囲	240~540℃	
リップル温度	無負荷時±1℃	
付属こて先	6.5C型(品番 T19-C65)	2B型(品番 T19-B2)
プラグ形状	平型プラグ	2極接地型プラグ
全長	233mm (こて先6.5C型を付けた場合)	237mm (こて先2B型を付けた場合)
重量	68g (こて先6.5C型を付けた場合)	68g (こて先2B型を付けた場合)

*全長と重量はコードを除きます。

ダイヤルを外して設定温度をロック



写真のようにダイヤルを外すと設定温度をロック
できます。
この機構により、はんだ付け作業者が無断で
温度変更できなくなります。

設定温度を変更したい時は付属のロックキー
で変更します。



付属のロックキー

部品交換でFX-600にもFX-601にも変更可能

どちらを購入するか買い迷ってもOK。部品交換するだけでどちらにも変更可
能です。(交換部品参照)

*ダイヤルに表示されている温度表記自体は変更することができません。

オプション



防災・耐熱素材を使用しているため、
作業後すぐに工具箱へ収納できます。

こてカバー
品番 605M
¥500

交換部品

品名	ヒーター	袋ナット、保護パイプセット	保護パイプ(袋ナット付き)
品番	A1600	B3730	B3720
価格	¥1,800	¥250	¥500
適用製品	FX-600 / FX-601	FX-600	FX-601

FX-600→FX-601に変更する場合
・T19シリーズのこて先
・保護パイプ(袋ナット付き) 品番 B3720

FX-601→FX-600に変更する場合
・T18シリーズのこて先
・袋ナット、保護パイプセット 品番 B3730

はんだ付け **T18** シリーズ こて先一覧 単位: mm

B型

T18-S4 ¥630	T18-SB ¥870	T18-B ¥630	T18-BL ¥920

C型 ※印のこて先は、カット面のみはんだめっき

T18-C05 ¥920	T18-C08 ¥920	T18-C1 T18-CF1 ※ ¥920	T18-S6 ¥870	T18-CF15 ※ ¥920
T18-C2 T18-CF2 ※ ¥630	T18-CSF25 ※ ¥630	T18-C3 T18-CF3 ※ ¥630	T18-C4 T18-CF4 ※ ¥630	T18-C5 ¥920

D型

T18-D08 ¥630	T18-D12 ¥630	T18-S9 ¥870	T18-D16 ¥630	T18-D24 ¥630
T18-D32 ¥630	T18-S3 ¥870	T18-DL12 ¥870	T18-DL2 ¥870	T18-DL32 ¥870

I型

T18-I ¥630

J型

T18-BR02 ¥870

K型

T18-K ¥1,300

はんだ付け **T19** シリーズ こて先一覧 単位: mm

B型

T19-B ¥920	T19-B2 ¥920

C型

T19-C3 ¥920	T19-C4 ¥920	T19-C65 ¥920

D型

T19-D24 ¥920	T19-D32 ¥920	T19-D5 ¥920	T19-D65 ¥920

I型

T19-I ¥920

IoT対応タイプ

ステーションタイプ

N₂システム

セラミックヒータータイプ

ニクロムヒータータイプ

こて台・パワーアジャスター

セレクトションガイド

自動はんだ付けシステム

はんだこて

はんだ送り(ユニット・こて)

こて先温度計・テスター

こて先クリーナー

はんだ・フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・リワーク関連

リワークステーション

静電気関連

吸着ピンセット

線材加工・その他

熱風炉・工業用ドライヤー

メルター・シーラー

ホビー

DASH ダッシュ

RoHS
対応

電子回路製作最適
約90秒で340℃に到達

ねじ1つゆるめるだけで
簡単にこて先交換



FX-650
付属こて先
左から T34-B
T34-I
T34-C3

仕 様

品番	FX650-81	FX650-82
価 格	¥1,600	
電 源	AC 100V 50/60Hz	
消 費 電 力	15W	
付 属 こ て 先	B型(品番 T34-B)	I型(品番 T34-I)
プ ラ グ 形 状	平型プラグ	
全 長	224mm	
重 量	60g	59g

※全長と重量はコードを除きます。

品番	FX650-83	FX650-84
価 格	¥1,600	¥1,700
電 源	AC 100V 50/60Hz	
消 費 電 力	15W	
付 属 こ て 先	3C型(品番 T34-C3)	B型(品番 T34-B)
プ ラ グ 形 状	平型プラグ	
全 長	224mm	
重 量	60g	60g

※全長と重量はコードを除きます。

※FX650-84に付属しているはんだはヤニ入りはんだ(鉛フリーφ1mm、約27cm)です。

交換部品

品名	ヒーター
品番	A5010
価 格	¥1,000

適用こて台は >>P.57

作業内容にあわせて選べるこて先形状3種類をラインアップ

こて先 B型付き



品番 FX650-81
抵抗・ICなどの電子部品に適したオールラウンダー。
こて先B型は、作業を選ばないオールラウンド
タイプ。

こて先 I型付き



品番 FX650-82
チップ部品や表面実装などの電子部品に。

こて先 3C型付き



品番 FX650-83
スイッチ・端子などの電気部品に。

15mmのスリムグリップで作業性アップ



オプション

防災・耐熱素材を使用しているため、
作業後すぐに工具箱へ収納できます。



こてカバー
品番 605M
¥500

はんだ付け T34 シリーズ こて先一覧 単位: mm

B型		C型			D型		I型		
T34-B	¥660	T34-C08	¥660	T34-C2	¥660	T34-C3	¥660	T34-C4	¥660
T34-D32	¥660	T34-I	¥660						

PRESTO プレスト

RoHS
対応

スイッチ1つで130Wのパワーを実現、小型電子部品には20Wで

※スイッチを押し続けて使用できるのは30秒以内です。



仕様

品番	984-01	985-01
価格	¥2,500	¥3,500
電源	AC 100V 50/60Hz	
消費電力	20/130W(スイッチオン時)	
付属こて先	BI型(品番980-T-BI)	
プラグ形状	平型プラグ	
全長	205mm	160mm
重量	56g	100g

※全長と重量はコード・キャップを除きます。

交換部品

品名	ヒーター	固定パイプ	保護パイプ	袋ナット	
品番	A1360	A1367	B1157	B2564	B1784
価格	¥800		¥100	¥250	¥100
適用製品	984	985	984・985		

適用こて台は >>P.57

PRESTO用 こて先一覧

単位: mm

980-T-B	980-T-BI	980-T-BC	980-T-D
¥600	¥600	¥600	¥600

FX-901

RoHS
対応

屋外でも屋内でも使える コードレスタイプ(電池式)



仕様

品番	FX901-01
価格	¥4,300
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(2150mAh): 4.8V(5W)
付属こて先	B型(品番 T11-B)
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(2150mAh): 約120分
全長	212mm
重量	76g

【測定条件】

・使用時間は新品乾電池を使用した場合、乾電池の種類によって異なります。
・連続使用時間は、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、乾電池によって性能・通電時間は異なります。
・※全長はキャップを除きます。
・※重量は乾電池を除きます。

T11 シリーズ こて先一覧

単位: mm

T11-B	T11-D4
¥1,500	¥1,500

IoT対応
タイプ

ステーション
タイプ

N₂
システム

セラミック
ヒータータイプ

ニクロム
ヒータータイプ

こて台・
パワー
アジャスター

セレクション
ガイド

自動
はんだ付け
システム

はんだこて

はんだ送り
(ユニット・
こて)

こて先
温度計・
テスター

こて先
クリーナー

はんだ・
フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・
リワーク
関連

リワーク
ステーション

静電気
関連

吸着
ピンセット

線材加工・
その他

熱風炉・
工業用
ドライヤー

メルター・
シーラー

ホビー

電子部品の配線におすすめ

※プラグ形状は全て平型です。

RED

レッド

REDシリーズ こて先一覧
 >> P.56

RoHS
 対応

電子・電気部品用 ロングセラー



温度を調節するには >>P.57

適用こて台は >>P.57

仕 様

品 番	500	501	502	503
価 格	¥1,000			¥1,200
電 源	AC 100V 50/60Hz			
消 費 電 力	20W	30W	40W	60W
付 属 先	Φ3×65mm (品番 500-T)	Φ4×70mm (品番 501-T)	Φ4×70mm (品番 502-T)	Φ6×85mm (品番 503-T)
全 長	199mm	207mm		248mm
重 量	60g	65g		95g

※全長と重量はコードを除きます。

交換部品

品 名	ヒーター			
品 番	500-H	501-H	502-H	503-H
価 格	¥290			¥350
適 用 製 品	500	501	502	503

PORTABLE

ポータブル

PORTABLEシリーズ こて先一覧
 >> P.56

RoHS
 対応

耐熱式のキャップで 作業後すぐに工具箱へ収納可能



グリップが
 キャップに

温度を調節するには >>P.57

適用こて台は >>P.57

仕 様

品 番	905	910	915
価 格	¥1,450		¥1,600
電 源	AC 100V 50/60Hz		
消 費 電 力	30W	40W	60W
付 属 先	Φ4mm(品番 A1358)		Φ6mm(品番 A1359)
全 長	205mm		
重 量	130g		150g

※全長と重量はコードを除きます。

交換部品

品 名	ヒーター		
品 番	A1351	A1352	A1353
価 格	¥400		¥450
適 用 製 品	905	910	915

U

ユー

Uシリーズ こて先一覧
 >> P.56

RoHS
 対応

交換こて先の種類が豊富で 手になじみやすい 木製グリップ



温度を調節するには >>P.57

適用こて台は >>P.57

仕 様

品 番	730P	740P	760P	780P	790P
価 格	¥1,400	¥1,500	¥1,600	¥1,900	
電 源	AC 100V 50/60Hz				
消 費 電 力	30W	40W	60W	80W	100W
付 属 先	Φ4×76mm (品番 CA4)	Φ5×76mm (品番 CA5)	Φ6×90mm (品番 CA6)	Φ7×95mm (品番 CA7)	Φ8×95mm (品番 CA8)
全 長	215mm	245mm	270mm	275mm	305mm
重 量	60g	70g	90g	105g	140g

※全長と重量はコードを除きます。

※付属こて先は銅です。耐蝕こて先は P.56 をご覧ください。

交換部品

品 名	ヒーター				
品 番	730-H	740-H	760-H	780-H	790-H
価 格	¥400	¥450		¥500	¥600
適 用 製 品	730P	740P	760P	780P	790P

耐蝕こて先

銅／耐蝕こて先

金属加工におすすめ

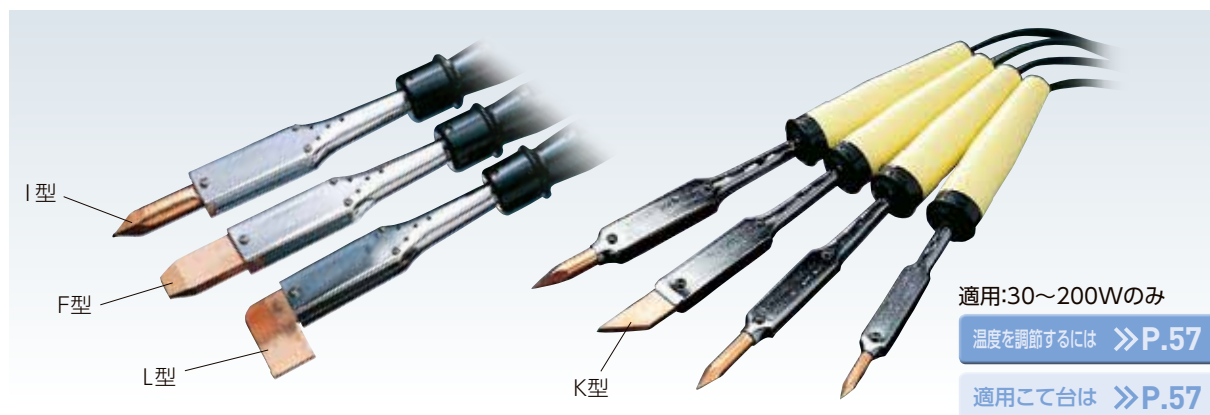
先端を作業に合わせてヤスリなどで加工が可能

※プラグ形状は全て平型です。

JUNIOR ジュニア JUNIORシリーズ こて先一覧

RoHS 対応 修理 150W以上

30Wから300Wまで豊富にラインアップ



適用:30~200Wのみ

温度を調節するには >>P.57

適用こて台は >>P.57

適用:100W以下

仕様

消費電力	30W	40W	60W		80W		100W		150W			200W			300W		
品番	321	325	331	332	337	338	343	344	352	351	353	358	357	359	364	363	365
価格	¥1,180		¥1,300				¥1,500		¥4,200	¥4,000	¥4,200	¥4,350	¥4,200	¥4,350	¥5,500	¥5,300	¥5,500
電源	AC 100V 50/60Hz																
こて先形状	I型		K型		I型	K型	I型	K型	F型	I型	L型	F型	I型	L型	F型	I型	L型
付属こて先	321-T	325-T	331-T	332-T	337-T	338-T	343-T	344-T	352-T	351-T	353-T	358-T	357-T	359-T	364-T	363-T	365-T
全長	237mm		271mm	270mm	271mm	270mm	280mm		358mm	365mm	332mm	358mm	368mm	338mm	358mm	385mm	338mm
重量	90g		125g	140g	125g	140g	155g	160g	480g	470g	485g	505g	495g	500g	585g	570g	600g

※全長と重量はコードを除きます。

交換部品

品名	ヒーター																			
消費電力	30W		40W		60W		80W		100W			150W			200W			300W		
品番	321-H		325-H		331-H		337-H		343-H			351-H			357-H			363-H		
価格	¥260				¥300				¥410			¥800			¥900			¥950		
適用製品	321		325		331/332		337/338		343/344			351/352/353			357/358/359			363/364/365		

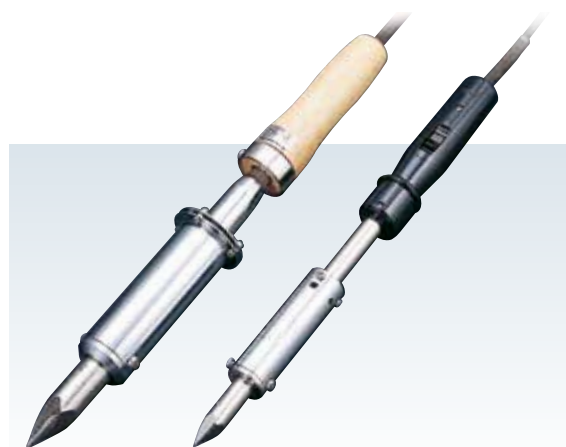
MATCHLESS マチレス MATCHLESSシリーズ こて先一覧

RoHS 対応 修理

こて先の交換がねじ1つでOK 蓄熱量が必要な板金加工にピッタリ

適用:150W/200Wのみ

温度を調節するには >>P.57



仕様

品番	551P	557P	563P	571
価格	¥4,200	¥5,000	¥6,500	¥12,900
電源	AC 100V 50/60Hz			
消費電力	150W	200W	300W	500W
付こて先	Φ12.7mm (品番 CA12.7)	Φ16mm (品番 CA16)	Φ19mm (品番 CA19)	Φ25mm (品番 CA25)
全長	359mm	375mm	425mm	430mm
重量	410g	560g	820g	1505g

※全長と重量はコードを除きます。

交換部品

品名	ヒーター			
品番	551-H	557-H	563-H	571-H
価格	¥1,540	¥2,300	¥3,400	¥4,900
適用製品	551P	557P	563P	571

銅
こ
て
先

ニ
ク
ロ
ム
ヒ
ー
タ
ー
タ
イ
プ

は
ん
だ
こ
て

- IoT対応タイプ
- ステーションタイプ
- N₂システム
- セラミックヒータータイプ
- ニクロムヒータータイプ
- こて台・パワーアジャスター
- セレクションガイド
- 自動はんだ付けシステム
- はんだこて
- はんだ送り(ユニット・こて)
- こて先温度計・テスター
- こて先クリーナー
- はんだ・フラックス
- 吸煙器
- はんだ槽
- 吸取器・リワーク関連
- リワークステーション
- 静電気関連
- 吸着ピンセット
- 線材加工・その他
- 熱風炉・工業用ドライヤー
- メルター・シーラー
- ホビー



RED 用 こて先一覧

単位: mm

品番	形状	寸法	適応品番	価格
500-T		Φ3×65	500 (20W)	¥190
501-T		Φ4×70	501 (30W)	¥190
502-T		Φ4×70	502 (40W)	¥190
503-T		Φ6×85	503 (60W)	¥260



PORTABLE 用 こて先一覧

単位: mm

品番	形状	寸法	適応品番	価格
A1358		Φ4	905 (30W)・910 (40W)	¥200
A1359		Φ6	915 (60W)	¥300



U 用 こて先一覧

単位: mm

銅こて先

品番	形状	寸法	適応品番	価格
CA4		Φ4×76	730P (30W)	¥150
CA5		Φ5×76	740P (40W)	¥180

品番	形状	寸法	適応品番	価格
CA6		Φ6×90	760P (60W)	¥200
CA7		Φ7×95	780P (80W)	¥300
CA8		Φ8×95	790P (100W)	¥350

耐蝕こて先

品番	形状	寸法	適応品番	価格
EB4		Φ4×71	730P (30W)	¥350
EB5		Φ5×71	740P (40W)	¥360
EB6		Φ6×85	760P (60W)	¥410
EB7		Φ7×90	780P (80W)	¥510
EB8		Φ8×90	790P (100W)	¥560
EBC4		Φ4×71	730P (30W)	¥350
EBC5		Φ5×71	740P (40W)	¥360
EBC6		Φ6×85	760P (60W)	¥410
EBC7		Φ7×90	780P (80W)	¥510
EBC8		Φ8×90	790P (100W)	¥560

品番	形状	寸法	適応品番	価格
EC4	※カット面のみ はんだめっき をしています。 	Φ4×71	730P (30W)	¥350
EC5		Φ5×71	740P (40W)	¥360
EC6		Φ6×85	760P (60W)	¥410
EC7		Φ7×90	780P (80W)	¥510
EC8		Φ8×90	790P (100W)	¥560
ED4		Φ4×71	730P (30W)	¥350
ED5		Φ5×71	740P (40W)	¥360
ED6		Φ6×85	760P (60W)	¥410
ED7		Φ7×90	780P (80W)	¥510
ED8		Φ8×90	790P (100W)	¥560



JUNIOR 用 こて先一覧

単位: mm

品番	形状	寸法	適応品番	価格
321-T		Φ6	321 (30W)	¥190
325-T		Φ6	325 (40W)	¥190
331-T		Φ8	331 (60W)	¥300
337-T		Φ8	337 (80W)	¥300
343-T		Φ10	343 (100W)	¥440
351-T		Φ16	351 (150W)	¥950
357-T		Φ18	357 (200W)	¥1,100
363-T		Φ22	363 (300W)	¥1,600

品番	形状	寸法	適応品番	価格	
332-T		4×16	332 (60W)	¥320	
338-T		4×16	338 (80W)	¥320	
344-T		6×16	344 (100W)	¥480	
352-T		6×30	352 (150W)	¥1,200	
358-T		8×30	358 (200W)	¥1,320	
364-T		15×30	364 (300W)	¥1,700	
353-T		6×24	353 (150W)	¥1,200	
359-T		6×30	359 (200W)	¥1,320	
365-T			12×30	365 (300W)	¥2,300



MATCHLESS 用 こて先一覧

単位: mm

品番	形状	寸法	適応品番	価格
CA12.7		Φ12.7	551P (150W)	¥1,200
CA16		Φ16	557P (200W)	¥1,800

品番	形状	寸法	適応品番	価格
CA19		Φ19	563P (300W)	¥3,000
CA25		Φ25	571 (500W)	¥5,500

こて台

MG、FX-8803のこて台はP.66をご覧ください。

■ セラミックヒータータイプはんだこて用

633

・熱いこて先をカバーする安全設計



品番	633-01
価格	¥2,500
重量	380g

交換部品

品名	クリーニングワイヤー
品番	599-029
価格	¥300



品番	633-02
価格	¥2,200
重量	340g

交換部品

品名	クリーニングスポンジ
品番	A1519
価格	¥140

FH-300

・熱いこて先をカバーする安全設計
・ねじが簡単に外せて、工具箱にも収納可能



品番	FH300-81
価格	¥800
重量	502g

交換部品

品名	クリーニングスポンジ
品番	A1519
価格	¥140

■ ニクロムヒータータイプはんだこて用

603

・高さ調節が可能



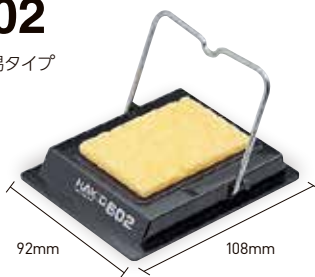
品番	603
価格	¥1,500
重量	500g

交換部品

品名	クリーニングスポンジ
品番	603-029
価格	¥200

602

・簡易タイプ



品番	602
価格	¥700
重量	80g

交換部品

品名	クリーニングスポンジ
品番	602-029
価格	¥100

■ こて台適用表

こて台	633	FH-300	603	602
はんだこて				
FX-600	○	○		
FX-601	○	○		
DASH	○	○		
PRESTO	○	○		
RED			○	○
PORTABLE			○	○
U ※100W以下に限る			○	○
JUNIOR ※100W以下に限る			○	○

パワーアジャスター New

RoHS
対応

作業に応じて電気こての温度を調節



適用電気こての全ての温度例は web で確認!

■ ヒートショックを防いで安心な作業を実現

■ 適用はんだこて

- ・ RED ・ JUNIOR (30~200W) ・ MATCHLESS (150、200W)
- ・ PORTABLE ・ U ・ STAINED GLASS (U) ・ ART FLOWER
- ・ ART ・ HOT KNIFE SET ・ BINILEID

仕 様

品番	FD700-81
価格	¥2,000
電源	AC 100V 50/60Hz
設定範囲	電気こて 100 ~ 50% (無段階)
適用消費電力	電気こて 20 ~ 200W
内蔵電流ヒューズ	3A
外形寸法	58(W) × 84(H) × 60(D) mm
重量	91g

その他の交換部品はwebでご紹介しています。

<http://www.hakko.com/japan>

白光

検索

HAKKO

IoT対応
タイプ
ステーション
タイプ
N₂
システム
セラミック
ヒータータイプ
ニクロム
ヒータータイプ
こて台・
パワー
アジャスター
セレクション
ガイド
自動
はんだ付け
システム

はんだこて

はんだ送り
(ユニット・
こて)

こて先
温度計・
テスター

こて先
クリーナー

はんだ・
フラックス

吸煙器

はんだ槽

吸引器・
リワーク
関連

リワーク
ステーション

静電気
関連

吸着
ピンセット

線材加工・
その他

熱風炉・
工業用
ドライヤー

メルター・
シーラー

ホビー

ステーションタイプ

P=パスワード L=ロックキー C=カード D=デジタル A=アナログ Aj=アジャスターモード

項目	品名	価格	機能						こて部	
			シフトアップ	スリープ	ロック	オフセット	下階設定	プリセット	付属のこて部	こて先
IoT 対応 タイプ トレーサビリティを 向上し、ヒューマン エラーを無くして、 はんだ付けを最適化	FN-1010 ▶ P.20	¥110,000	○	○	P	○	D	○ 最大 5	FN-1101 95W (21V)	T36 シリーズ
超高出力 タイプ 300W ヒーター 搭載で 驚異的な加熱を 実現	FX-801 1 ポート LED 8 セグ ▶ P.38	¥78,000	○	○	P	○	D	○ 最大 6	FX-8002 260W (29V)	T33 シリーズ
IH タイプ (高周波誘導 加熱式)	FX-100 1 ポート LCD ▶ P.24	¥60,000	○	○	P	—	—	—	FX-1001	T31 シリーズ
コンパクト タイプ 設置面積が 小さく、 セル生産に最適	FX-951 1 ポート LED 8 セグ ▶ P.26	¥37,600	○	○	C	○	D	×	FM-2028 70W (24V)	T12 シリーズ
	FX-952 2 ポート LED 8 セグ ▶ P.28	¥63,000	○	○	C	○	D	×	FM-2028 × 2本 70W (24V)	T12 シリーズ
	FX-950 1 ポート ▶ P.29	¥24,000	×	○ オプションの こて台必要	L	×	A	×	FM-2028 70W (24V)	T12 シリーズ
高熱容量 タイプ MAX.500℃の 設定により、 熱不足でできなかった 作業が可能	FX-838 1 ポート LED 8 セグ ▶ P.40	¥59,800	○	○	C	○	D	○ 最大 3	FX-8301 150W (27V)	T20 シリーズ
マルチ ステーション タイプ 1台ではんだ付け、 はんだ除去、 リワークまで 対応	FM-206 3 ポート 真空ポンプ内蔵 LCD ▶ P.32	¥180,000	○	○	P	○	D	○ 最大 3	FM-2027 70W (24V) FM-2022 140W (24V) FM-2029 140W (24V)	T12 T8 N4 シリーズ シリーズ シリーズ
	FM-203 2 ポート 工場エアー LED 8 セグ ▶ P.30	¥59,800	○	○	C	○	D	×	FM-2027 70W (24V) (1本のみ付属)	T12 シリーズ
スタンダード タイプ	はんだ付けと SMD リワークが 同時に 使用可能 FX-889 2 ポート LED 8 セグ ▶ P.44	¥40,000	×	×	P	○	Aj	○ 最大 5/1ポート	FX-8805 65W (26V) はんだこてLタイプ (1本のみ付属)	T19 シリーズ
	本体価格 だけでなく、 コストパフォ ーマンスにも 優れた1台 FX-888D 1 ポート LED 8 セグ ▶ P.42	¥20,000	×	×	P	○	Aj	○ 最大 5	FX-8801 65W (26V) はんだこてMタイプ	T18 シリーズ

TOPICS

- こて先とセンサーが一体になったこて先は、小型で優れた熱応答性、熱回復特性が特長です。
- 白光のステーションタイプは、いずれも以下の特長を備えています。

こて先アース間抵抗

MIL規格の5Ω以下が一般的ですが、白光ではより厳しい2Ω未満で出荷しています。

リーク電圧

MIL規格に準拠し、2mV未満で出荷しています。

ステーションなしタイプ

接続できるこて部									
はんだ付け	マイフロ	高熱容量	はんだ付け N ₂	マイフロ N ₂	高熱容量 N ₂	はんだ除去	はんだ送り	リワーク直熱式	リワーク熱風式
○	—	—	○ オプション	—	—	—	—	—	—
○	—	—	○ オプション	—	—	—	—	—	—
○	○ オプション	—	—	—	—	—	—	—	—
○	○ オプション	—	○ オプション	○ オプション	—	—	—	—	—
○	—	—	○ オプション	—	—	—	—	—	—
○	—	—	○ オプション	—	—	—	—	—	—
○	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション ×2種 (本は付属)	○
○	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	○ オプション	—	○ オプション ×2種	—
○ オプション (Lタイプ は付属)	—	—	○ オプション	—	—	—	○ オプション	○ オプション	—
○ オプション (Mタイプ は付属)	—	—	○ オプション	—	—	—	○ オプション	○ オプション	—

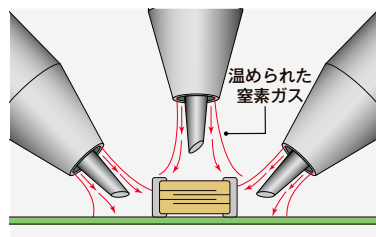
項目	品名	価格	修理	特長		
高熱容量 はんだこて	温度制御あり	FX-601 47W ▶ P.50	¥6,600	○	最高温度は 540℃	
			¥7,400			
		FX-600 50W ▶ P.50	¥5,800	○	200～500℃まで 調節可能	
			¥6,600			
		セラミックヒーター	DASH 15W ▶ P.52	¥1,600	×	電子回路製作の エントリーモデル
	¥1,700					
	PRESTO 20W ↓ 130W ▶ P.53			¥2,500		
	¥3,500					
	はんだこて	セラミックヒーター	FX-901 6W ▶ P.53	¥4,300	×	電池式で 電源がない 場所での 作業に最適
				RED 20W、30W、 40W、60W ▶ P.54		
ニクロムヒーター			PORTABLE 30W、40W、 60W ▶ P.54	¥1,450	×	作業後すぐに 収納可能な 耐熱式の キャップ付き
				¥1,600		
				U 30W、40W、 60W、80W、 100W ▶ P.54		
JUNIOR 30W、40W、60W、 80W、100W、150W、 200W、300W ▶ P.55		¥1,180 } ¥5,500	○ (150W 以上)	電気部品から 金属加工まで 対応		
ニクロムヒーター		MATCHLESS 150W、200W、 300W、 500W ▶ P.55			¥4,200	○
			¥12,900			
			MG 30W、40W、 60W、80W、100W、 150W ▶ P.66	¥8,500 } ¥10,000	○	
¥6,500 } ¥7,500						

- IoT対応
タイプ
- ステーション
タイプ
- N₂
システム
- セラミック
ヒータータイプ
- ニクロム
ヒータータイプ
- こて台・
パワー
アジャスター
- セレクション
ガイド
- 自動
はんだ付け
システム
- はんだこて
- はんだ送り
(ユニット・
こて)
- こて先
温度計・
テスター
- こて先
クリーナー
- はんだ・
フラックス
- 吸煙器
- はんだ槽
- 吸取器・
リワーク
関連
- リワーク
ステーション
- 静電気
関連
- 吸着
ピンセット
- 線材加工・
その他
- 熱風炉・
工業用
ドライヤー
- メルター・
シーラー
- ホビー

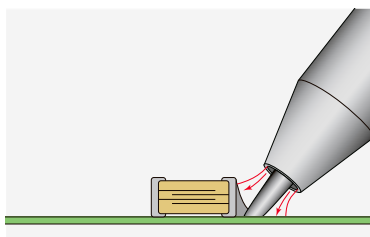
Topics 熱ストレスによるクラックは、N₂はんだ付けで解消

熱ストレスに弱い積層セラミックコンデンサは、はんだこてをN₂仕様にし、予熱することでクラックの発生を軽減します。それは、はんだこて内部で温められた窒素ガスが「ランド」と「積層セラミックコンデンサ」を予熱することにより、はんだ付け時の熱衝撃クラックを緩和するためです。

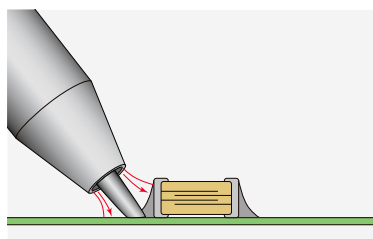
作業例



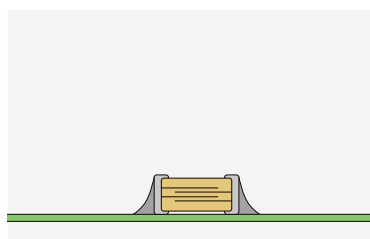
1. 窒素ガスで充分にランドと積層セラミックコンデンサを温めます。



2. はんだ付けします。



3. 反対側もはんだ付けします。



4. 完了です。

温める温度は？

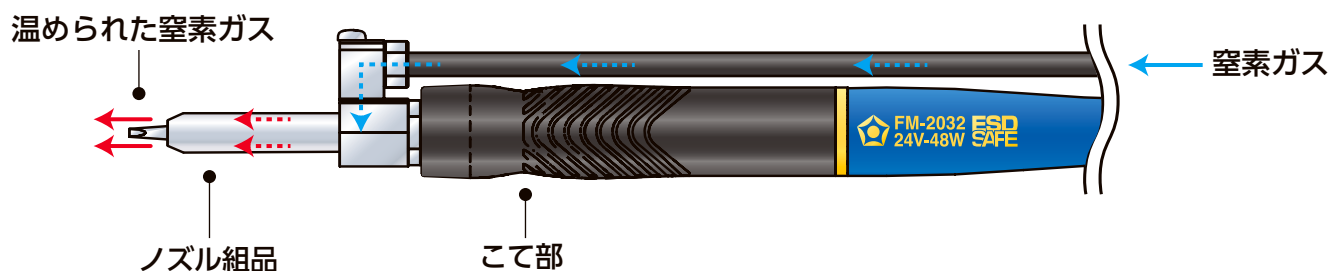
JEITA安全アプリケーションガイドRCR-2335B、「7.4.5項はんだこてによるはんだ付け」によると、こて先温度と予熱温度との差(ΔT)は、3216形状以下で150°C以下、3225形状以上で130°C以下とすることを推奨しています。

部品形状	こて先温度	予熱温度
3216以下	350°C以下	150°C以上
3225以上	280°C以下	150°C以上

N₂はんだこての仕組み

はんだこてのヒーターで温められた窒素ガスがこて先の先端から排出され、ワークを予熱します。予熱効果以外にも、こて先の酸化を軽減したり、多層基板のはんだ付け時の熱不足を解消したりと様々な効果があります。

N₂はんだこての効果 >> P.49



使用するステーション(温調器)・こて部だけでなく、こて先形状によっても適用するノズル組品が変わります。

N₂はんだこての組合せ >> P.49