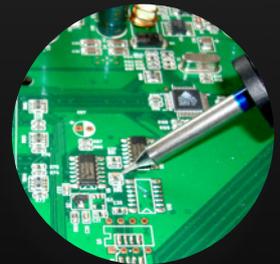




THERMALTRONICS



www.thermaltronics.com



TMT-9000S

はんだづけ&リワークステーション

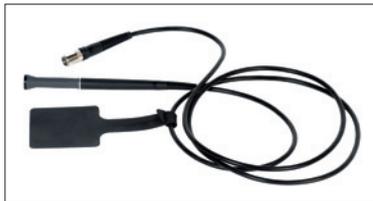


TMT-9000S

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-9000S はキュリー熱技術に基づき、電力を瞬時に調整、各半導体接合の熱需要に反応し、あらゆる基板、はんだ材の状況に適応することができます。

- ▶ 高熱回復&機能
- ▶ LCD ディスプレイによる 13.56MHz の電力供給
- ▶ 切り替え可能な2本接続ポート
- ▶ メモリ補正やオペレータートレーニング不要
- ▶ コイルの組み立て費用なし



TMT-9000S システム仕様

入力線電圧:	TMT-9000PS-1	100-110 VAC
	TMT-9000PS-2	220-240 VAC
表面抵抗率:	10 ⁵ - 10 ⁹ Ω/sq	
チップ漏出量:	<2 mV	
チップ接地抵抗:	<2 Ohms	
アイドリング温度:	+/- 1.1 ° C (2 ° F)	
最大温度範囲:	50 ° C (122 ° F)	
ヒューズ:	TMT-9000PS-1	250V 1A "Slo-Blo"
	TMT-9000PS-2	250V 0.5A "Slo-Blo"
最大出力電力:	40ワット	
出力周波数:	13.56 MHz	
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	212mm x 118mm x 132mm	
重さ:	3.47 KG	
液晶ディスプレイ:	60mm x 16mm	
入力周波数:	50/60 Hz	

付属品

TMT-9000PS	電源
SHH-1	ワークスタンド
SHP-1	ハンドピース
RMP-1	カートリッジ取り外しパッド
SG-1-GR	ハンドピースグリップ緑
SG-1-GY	ハンドピースグリップグレー
BC-1	真鍮巻きがね
SPG-1	無硫化物スポンジ
M7CH176	はんだチップカートリッジ

認定マーク

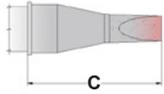


*TUV-SUDによる試験・認定済



TMT-9000S

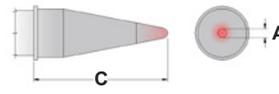
Mシリーズチップカートリッジ



平行型

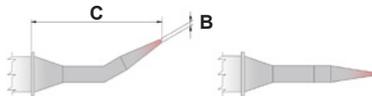


部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7CH012	1.20	0.05"	13.00	0.51"
M7CH052	5.20	0.20"	12.00	0.47"
M7CH175	2.50	0.10"	10.00	0.39"
M7CH176	1.78	0.07"	10.00	0.39"
M7CH177	1.50	0.06"	10.00	0.39"
M7CH178	1.00	0.04"	9.00	0.35"
M7CH179	1.00	0.04"	6.40	0.25"
M7CH180	3.00	0.12"	8.90	0.35"
M7CH181	3.00	0.12"	5.20	0.20"
M7CH250	5.00	0.20"	7.50	0.30"
M7CP200	2.50	0.10"	6.40	0.25"
M7CP201	1.80	0.07"	6.40	0.25"
M7CP202	1.50	0.06"	6.40	0.25"
M7LC650	5.00	0.20"	11.40	0.45"
M7LR403	1.78	0.07"	15.00	0.59"



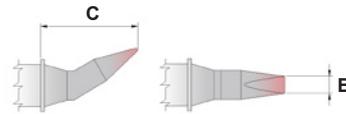
凹錐型

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7C300	0.40	0.016"	14.00	0.55"
M7C301	0.50	0.02"	5.00	0.20"
M7CP302	0.40	0.016"	8.90	0.35"
M7CP303	1.00	0.04"	7.40	0.29"
M7CS150	0.40	0.016"	13.00	0.51"
M7CS151	1.00	0.04"	13.40	0.53"
M7CS152	0.40	0.016"	8.50	0.33"
M7CS154	1.00	0.04"	16.40	0.65"
M7CS155	0.50	0.02"	15.40	0.61"
M7MF375	0.25	0.01"	13.40	0.53"



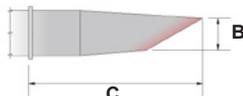
凹錐屈曲部

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7B325	0.40	0.016"	16.00	0.63"
M7MD575	0.51	0.02"	15.40	0.61"
M7SB275	0.40	0.016"	8.40	0.33"
M7SB276	0.50	0.02"	14.00	0.55"



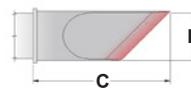
平行屈曲部

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7CB225	1.78	0.07"	10.00	0.39"
M7CB226	1.50	0.06"	12.00	0.47"



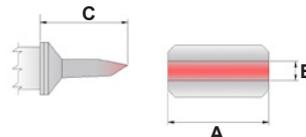
ベベル / ひづめ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7BV010	1.00	0.04"	13.40	0.53"
M7BV030	3.00	0.12"	13.00	0.51"
M7BV350	1.78	0.07"	14.00	0.55"
M7BS602	1.80	0.07"	6.40	0.25"
M7DS525	3.30	0.13"	17.90	0.70"
M7DS529	1.52	0.06"	16.40	0.65"
M7LR400	1.00	0.04"	14.60	0.57"
M7LR401	3.05	0.12"	16.40	0.65"
M7WV020	2.00	0.08"	13.00	0.51"
M7WV031	3.10	0.12"	16.40	0.65"
M7WV300	3.00	0.12"	14.50	0.57"



ナイフ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7DS526	4.83	0.19"	16.00	0.63"
M7K047	4.70	0.19"	13.00	0.51"
M7K100	4.83	0.19"	16.40	0.65"



ブレード

部分番号	A		B		C	
	MM	IN.	MM	IN.	MM	IN.
M7LB125	10.41	0.41"	2.00	0.08"	9.00	0.35"
M7LB126	15.75	0.62"	2.00	0.08"	9.00	0.35"
M7LB127	22.10	0.87"	2.00	0.08"	9.00	0.35"
M7LB128	30.00	1.18"	2.00	0.08"	9.00	0.35"



POWER PLUS

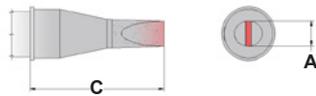
M Series Power Plus

パワープラスチップ

Mシリーズパワープラス先端部は大きな銅の塊とメッキでデザインされています。このデザインで、半導体の機能が上がるばかりではなく、先端部を長持ちさせることができます。TMT-9000Sの使用が、チップの温度を上げることなく、はんだ作業に素晴らしい利便性をお届けします。

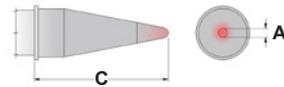


パワープラス - 高性能、長持続先端部



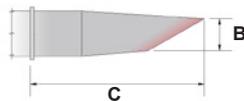
平行型

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7CH032H	3.20	0.13"	10.00	0.39"
M7CH175H	2.50	0.10"	10.30	0.41"
M7CH176H	1.78	0.07"	10.30	0.41"
M7CH177H	1.50	0.059"	10.30	0.41"
M7CH178H	1.00	0.04"	11.40	0.45"
M7CH250H	5.00	0.20"	14.00	0.55"



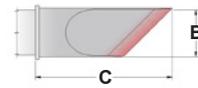
円錐型

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7C300H	0.40	0.016"	19.00	0.75"
M7CP303H	1.00	0.04"	14.40	0.57"
M7CS152H	0.51	0.02"	11.80	0.46"
M7CS151H	1.00	0.04"	15.40	0.61"
M7CS014H	1.40	0.055"	15.40	0.61"
M7MF375H	0.25	0.01"	13.60	0.54"



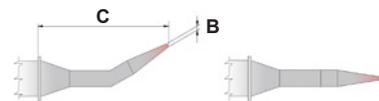
ベベル / ひづめ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7DS023H	3.10	0.12"	18.20	0.72"
M7BV010H	1.10	0.04"	13.40	0.53"
M7BV030H	3.00	0.12"	13.00	0.51"
M7BV050H	5.00	0.20"	15.00	0.59"
M7BV060H	6.00	0.24"	15.00	0.59"
M7BVF010H	1.00	0.04"	15.00	0.59"
M7BVF050H	5.00	0.20"	15.00	0.59"
M7BVF060H	6.00	0.24"	15.00	0.59"



ナイフ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7K100H	4.50	0.18"	16.65	0.66"
M7DS035H	3.50	0.14"	16.00	0.63"
M7DS526H	4.50	0.18"	16.65	0.66"



円錐屈曲部

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7SB275H	0.51	0.02"	11.80	0.46"

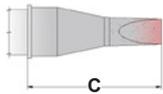


MICRO FINE

M Series Micro Fine

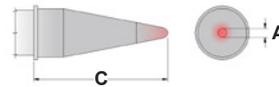
マイクロファインチップ

マイクロファインチップは小さな部品をはんだ付けする高精度の先端部としてデザインされています。0.1mm から 1.0mm の形状幅で、高密度の基盤と超小型構成部品を高精度ではんだ付けをすることが可能です。



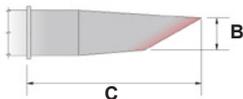
平行型

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7CH006	0.60	0.024"	13.00	0.51"
M7CH008	0.80	0.031"	13.00	0.51"



円錐型

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7C001	0.10	0.004"	13.00	0.51"
M7C002	0.20	0.008"	13.00	0.51"
M7C004	0.40	0.016"	13.00	0.51"



ベベル / ひづめ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M7BV007	0.70	0.028"	13.00	0.51"

マイクロファイン - TMT-2000S and K, P & S Seriesにも使用可能です



部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75C001	0.10	0.004"	13.00	0.51"
K75C002	0.20	0.008"	13.00	0.51"
K75C004	0.40	0.016"	13.00	0.51"
K75CH006	0.60	0.024"	13.00	0.51"
K75CH008	0.80	0.031"	13.00	0.51"

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75BV007	0.70	0.028"	13.00	0.51"

6 = 温度感性 7 = 中 8 = 高



TMT-5000S

はんだづけ&リワークステーション

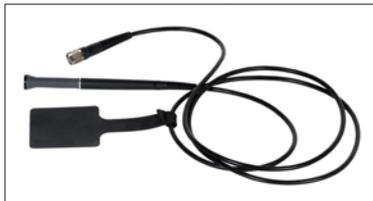


TMT-5000S

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-5000S はキュリー熱技術に基づき、電力を瞬時に調整、各半導体接合の熱需要に反応し、あらゆる基板、はんだ材の状況に適応することができます。

- ▶ 13.56MHz で機能するキュリー熱技術
- ▶ 我が社独自の T シリーズ先端カートリッジ連動
- ▶ メモリ補正やオペレータートレーニング不要
- ▶ コイルの組み立て費用なし



TMT-5000S システム仕様

入力線電圧:	TMT-5000PS-1	100-110 VAC, 52W
	TMT-5000PS-2	220-240 VAC, 52W
表面抵抗率:	$10^5 - 10^9 \Omega/\text{sq}$	
チップ漏出量:	<2 mV	
チップ接地抵抗:	<2 Ohms DC	
アイドリング温度:	+/- 1.1 ° C (2 ° F)	
最大温度範囲:	50 ° C (122 ° F)	
ヒューズ:	TMT-5000PS-1	250V 1A "Slo-Blo"
	TMT-5000PS-2	250V 0.5A "Slo-Blo"
最大出力電力:	30ワット	
出力周波数:	13.56 MHz	
大きさ(幅 x 高さx奥行):	112mm x 205mm x 117mm	
重さ:	2.58 KG	
入力周波数:	50/60 Hz	

付属品

TMT-5000PS	電源
SHH-2	Sワークスタンド
SHP-T	ハンドピース
RMP-1	カートリッジ取り外しパッド
SG-1-GR	ハンドピースグリップ緑
SG-1-BK	ハンドピースグリップ黒
BC-1	真鍮巻きがね
SPG-1	無硫化物スポンジ
CC-1	接続ケーブル

認定マーク

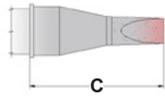


*TUV-SUDによる試験・認定済

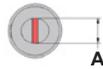


TMT-5000S

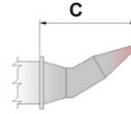
Tシリーズチップカートリッジ



平行型



A



平行屈曲部

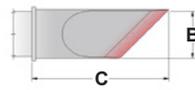
C



B

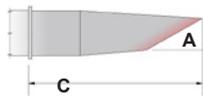
部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
T70CH012	1.20	0.05"	13.00	0.51"
T70CH016	1.60	0.06"	13.00	0.51"
T70CH024	2.40	0.09"	13.00	0.51"
T70CH032	3.20	0.13"	8.00	0.31"
T70CH052	5.20	0.20"	12.00	0.47"
TM70CH175	2.50	0.10"	10.00	0.39"
TM70CH176	1.78	0.07"	10.00	0.39"
TM70CH177	1.50	0.06"	10.00	0.39"
TM70CH178	1.00	0.04"	9.00	0.35"
TM70CH179	1.00	0.04"	6.40	0.25"
TM70CH180	3.00	0.12"	8.90	0.35"
TM70CH181	3.00	0.12"	5.20	0.20"
TM70CH250	5.00	0.20"	7.50	0.30"
TM70CP200	2.50	0.10"	6.40	0.25"
TM70CP201	1.80	0.07"	6.40	0.25"
TM70CP202	1.50	0.06"	6.40	0.25"
TM70LC650	5.00	0.20"	11.40	0.45"
TM70LR403	1.78	0.07"	15.00	0.59"

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
TM70CB225	1.78	0.07"	10.00	0.39"
TM70CB226	1.50	0.06"	12.00	0.47"

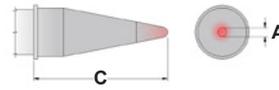


ナイフ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
T70K047	4.70	0.19"	13.00	0.51"
TM70DS526	4.83	0.19"	16.00	0.63"
TM70K100	4.83	0.19"	16.40	0.65"



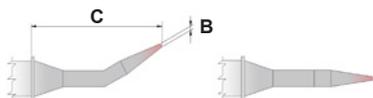
ベベル / ひづめ



円錐型

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
T70BV010	1.00	0.04"	13.40	0.53"
T70BV030	3.30	0.13"	13.00	0.51"
T70WV020	2.00	0.08"	13.00	0.51"
T70WV031	3.10	0.12"	16.40	0.65"
TM70BV350	1.78	0.07"	14.00	0.55"
TM70BS602	1.80	0.07"	6.40	0.25"
TM70DS525	3.30	0.13"	17.90	0.70"
TM70DS529	1.52	0.06"	16.40	0.65"
TM70LR400	1.00	0.04"	14.60	0.57"
TM70LR401	3.05	0.12"	16.40	0.65"
TM70WV300	3.00	0.12"	14.50	0.57"

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
T70C004	0.40	0.016"	10.40	0.41"
T70C010	1.00	0.04"	13.00	0.51"
TM70C300	0.40	0.016"	14.00	0.55"
TM70C301	0.50	0.02"	5.00	0.20"
TM70CP302	0.40	0.016"	8.90	0.35"
TM70CP303	1.00	0.04"	7.40	0.29"
TM70CS150	0.40	0.016"	13.00	0.51"
TM70CS151	1.00	0.04"	13.40	0.53"
TM70CS152	0.40	0.016"	8.50	0.33"
TM70CS154	1.00	0.04"	16.40	0.65"
TM70CS155	0.50	0.02"	15.40	0.61"
TM70MF375	0.25	0.01"	13.40	0.53"



円錐屈曲部

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
TM70B325	0.40	0.016"	16.00	0.63"
TM70MD575	0.51	0.02"	15.40	0.61"
TM70SB275	0.40	0.016"	8.40	0.33"
TM70SB276	0.50	0.02"	14.00	0.55"

60 = 温度感性 70 = 中 80 = 高



TMT-2000S

はんだづけ&リワークステーション



TMT-2000S

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-2000S はキュリー熱技術に基づき、電力を瞬時に調整、各半導体接合の熱需要に反応し、あらゆる基板、はんだ材の状況に適応することができます。

- ▶ 470KHz で機能するキュリー熱技術
- ▶ 最大の屈曲性を持ち K, P, S シリーズでも使用可能
- ▶ 極小コンパクト、重量はわずか 1.3 KG
- ▶ メモリ補正やオペレータートレーニング不要
- ▶ コイルの組み立て費用なし

システム構造

部分番号	ハンドピース	チップカートリッジ	コネクター
TMT-2000S-K	SHP-K	Kシリーズ	3-Pin
TMT-2000S-PM	SHP-PM	Pシリーズ	8-Pin
TMT-2000S-SM	SHP-SM	Sシリーズ	8-Pin

TMT-2000S システム仕様

入力線電圧:	TMT-2000PS	100-240 VAC, 55W
表面抵抗率:		$10^5 - 10^9 \Omega/\text{sq}$
チップ漏出量:		<2 mV
チップ接地抵抗:		<2 Ohms DC
アイドリング温度:		+/- 1.1 ° C (2 ° F)
最大温度範囲:		50 ° C (122 ° F)
ヒューズ:	TMT-2000PS	250V 1A "Slo-Blo"
最大出力電力:		50ワット
出力周波数:		470 KHz
大きさ(幅 x 高さx奥行):		110mm x 155mm x 92mm
重さ:		1.30 KG
入力周波数:		50/60 Hz

付属品

TMT-2000PS	電源
SHH-4 ¹	ワークスタンド
SHP-K	ハンドピース
RMP-1	カートリッジ取り外しパッド
BC-1	真鍮巻きがね
SPG-1	無硫化物スポンジ
CC-1	接続ケーブル

¹オプション：SHH-5スリーブスタンド

認定マーク



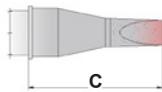
*TUV-SUDによる試験・認定済

THE THERMALTRONICS

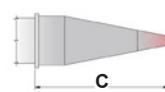


TMT-2000S

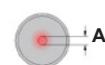
K, P & Sシリーズチップカートリッジ



平行型

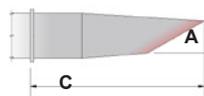


円錐型

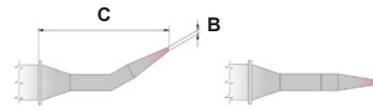


部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75CH010	1.00	0.04"	11.40	0.45"
K75CH015	1.50	0.059"	10.30	0.41"
K75CH016	1.78	0.07"	10.30	0.41"
K75CH018	1.78	0.07"	10.30	0.41"
K75CH025	2.50	0.10"	10.30	0.41"
K75CH032	3.20	0.13"	5.00	0.20"
P75CH012	1.20	0.05"	13.00	0.51"
P75CH016	1.60	0.06"	13.00	0.51"
P75CH024	2.40	0.09"	13.00	0.51"
P75CH032	3.20	0.13"	8.00	0.31"
P75CH052	5.20	0.20"	12.00	0.47"
S75CH010	1.00	0.04"	11.40	0.45"
S75CH015	1.50	0.059"	10.30	0.41"
S75CH016	1.78	0.07"	10.30	0.41"
S75CH018	1.78	0.07"	10.30	0.41"
S75CH025	2.50	0.10"	10.30	0.41"
S75CH032	3.20	0.13"	5.00	0.20"

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75BV004	0.40	0.016"	19.00	0.75"
K75CP010	1.00	0.04"	14.40	0.57"
K75CS005	0.51	0.02"	11.80	0.46"
K75CS010	1.00	0.04"	15.40	0.61"
K75CS014	1.40	0.055"	15.40	0.61"
K75MF003	0.25	0.01"	13.60	0.54"
P75C004	0.40	0.016"	10.40	0.41"
P75C010	1.00	0.04"	13.00	0.51"
S75BV004	0.40	0.016"	19.00	0.75"
S75CP010	1.00	0.04"	14.40	0.57"
S75CS005	0.51	0.02"	11.80	0.46"
S75CS010	1.00	0.04"	15.40	0.61"
S75CS014	1.40	0.055"	15.40	0.61"
S75MF003	0.25	0.01"	13.60	0.54"



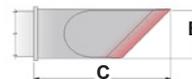
ベベル / ひづめ



円錐屈曲部

部分番号	A		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75BV011	1.10	0.04"	13.40	0.53"
K75BVF010	1.10	0.04"	13.40	0.53"
K75BV020	2.00	0.08"	17.00	0.67"
K75BVF020	2.00	0.08"	17.00	0.67"
K75BV030	3.30	0.13"	13.00	0.51"
K75BVF030	3.30	0.13"	13.00	0.51"
K75BV040	4.00	0.16"	17.00	0.67"
K75DS023	3.10	0.12"	18.20	0.72"
K75WV031	3.10	0.12"	16.40	0.65"
K75WV080	8.00	0.31"	11.00	0.43"
P75BV010	1.00	0.04"	13.40	0.53"
P75BV030	3.30	0.13"	13.00	0.51"
P75WV020	2.00	0.08"	13.00	0.51"
P75WV031	3.10	0.12"	16.40	0.65"
S75BV011	1.10	0.04"	13.40	0.53"
S75BV020	2.00	0.08"	17.00	0.67"
S75BV030	3.30	0.13"	13.00	0.51"
S75BV040	4.00	0.16"	17.00	0.67"
S75DS023	3.10	0.12"	18.20	0.72"
S75WV031	3.10	0.12"	16.40	0.65"
S75WV080	8.00	0.31"	11.00	0.43"

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75SB005	0.51	0.02"	11.80	0.46"
S75SB005	0.51	0.02"	11.80	0.46"



ナイフ

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K75DS045	4.50	0.18"	16.65	0.66"
K75DS061	4.50	0.18"	16.65	0.66"
P75K047	4.70	0.19"	13.00	0.51"
S75DS045	4.50	0.18"	16.65	0.66"
S75DS061	4.50	0.18"	16.65	0.66"

*Kシリーズのマイクロファインチップについては4ページを参照してください。



DS-KIT

はんだ吸取キット



DS-KIT

ESD SAFE LEAD FREE

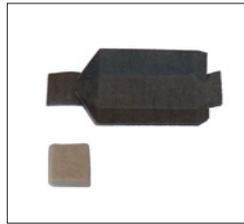
Thermaltronics 社 DS-KIT はんだ吸取キットは素早く効果的に管を掃除するために空気圧を使用しています。交換可能なウールフィルター (DS-FW-1) とチャンバーライナー (DS-CL-1) の使用で、掃除とメンテナンスが迅速かつ簡単になります。

- ▶ 高熱回復と高性能
- ▶ 簡単でシンプルなメンテナンス
- ▶ Thermaltronics 社の DT シリーズはんだ吸取機チップ使用

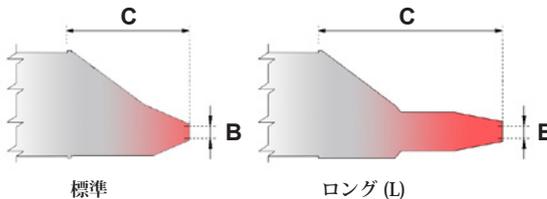
はんだ吸取キット付属品

	DS-KIT-1*	DS-KIT-2*	DS-KIT-3*
はんだ吸取機空気ホース	DS-AH-1	DS-AH-1	DS-AH-1
ウールフィルター (6 pairs) とチャンバーライナー (15 pcs)	DS-CP-1	DS-CP-1	DS-CP-1
はんだ吸取機	DS-GUN-1	DS-GUN-2	DS-GUN-3
はんだ吸取機ハンドピースケーブル	DS-HPC-1	DS-HPC-2	DS-HPC-3
掃除ツールキット	DS-TCT-1	DS-TCT-1	DS-TCT-1
カートリッジ取り外しパッド	RMP-1	RMP-1	RMP-1
はんだ吸取機ワークスタンド	SHH-3	SHH-3	SHH-3

*TMT-2000S へのご使用は DS-KIT-3、TMT-5000S へのご使用は DS-KIT-2、TMT-9000S へのご使用は DS-KIT-1 です。



はんだ吸取チップ



TMT-5000S

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
T75DT003	0.80	0.03"	13.00	0.51"
T75DT003L	0.80	0.03"	18.00	0.71"
T75DT004	1.10	0.04"	13.00	0.51"
T75DT004L	1.10	0.04"	18.00	0.71"
T75DT005	1.35	0.05"	13.00	0.51"
T75DT005L	1.35	0.05"	18.00	0.71"
T75DT006	1.50	0.06"	13.00	0.51"
T75DT007	2.40	0.095"	13.00	0.51"

TMT-9000S

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M80DT003	0.80	0.03"	13.00	0.51"
M80DT003L	0.80	0.03"	18.00	0.71"
M80DT004	1.10	0.04"	13.00	0.51"
M80DT004L	1.10	0.04"	18.00	0.71"
M80DT005	1.35	0.05"	13.00	0.51"
M80DT005L	1.35	0.05"	18.00	0.71"
M80DT006	1.50	0.06"	13.00	0.51"
M80DT007	2.40	0.095"	13.00	0.51"

TMT-2000S

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K60DT003	0.80	0.03"	13.00	0.51"
K60DT003L	0.80	0.03"	18.00	0.71"
K60DT004	1.10	0.04"	13.00	0.51"
K60DT004L	1.10	0.04"	18.00	0.71"
K60DT005	1.35	0.05"	13.00	0.51"
K60DT005L	1.35	0.05"	18.00	0.71"
K60DT006	1.50	0.06"	13.00	0.51"
K60DT007	2.40	0.095"	13.00	0.51"

www.thermaltronics.com

THE THERMALTRONICS



TZ-KIT

ピンセットキット



TZ-KIT

ESD SAFE LEAD FREE

Thermaltronics 社の TZ-KIT ピンセットハンドピースは最小の部品までもリワークできるように人間工学的にデザインされました。両方のアームを固定でき、チップ調節を水平かつ垂直にすることができます。

- ▶ 二重固定可能アーム
- ▶ X と Y 方向に調節可能なチップ調節
- ▶ Thermaltronics 社の T シリーズピンセットチップを使用

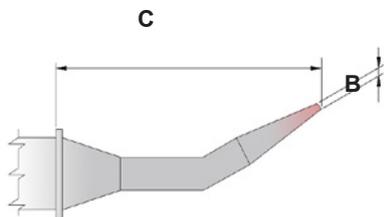
ピンセットキット付属品

	TZ-KIT-1*	TZ-KIT-2*	TZ-KIT-3*
ピンセットハンドピース	SHP-MTZ	SHP-TTZ	SHP-KTZ
ピンセットワークスタンド	SHH-MTZ	SHH-TTZ	SHH-KTZ

*TMT-2000S へのご使用は TZ-KIT-3、TMT-5000S へのご使用は TZ-KIT-2、TMT-9000S へのご使用は TZ-KIT-1 です。



ピンセット先端部



TMT-5000S

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
T70TZ003	0.25	0.01"	13.40	0.53"
T70TZ004	0.40	0.016"	16.00	0.63"
T70TZ010	1.00	0.04"	13.40	0.53"
T70TZ010B	1.00	0.04"	9.00	0.35"
T70TZ015	1.50	0.06"	12.00	0.47"
T70TZ018	1.78	0.07"	15.00	0.59"
T70TZ018B	1.78	0.07"	10.00	0.39"
T70TZ025	4.83	0.19"	16.40	0.65"
T70TZ100	10.41	0.42"	9.00	0.35"
T70TZ160	15.75	0.62"	9.00	0.35"
T70TZ220	22.10	0.87"	9.00	0.35"

TMT-9000S

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
M80TZ003	0.25	0.01"	13.40	0.53"
M80TZ004	0.40	0.016"	16.00	0.63"
M80TZ010	1.00	0.04"	13.40	0.53"
M80TZ010B	1.00	0.04"	9.00	0.35"
M80TZ015	1.50	0.06"	12.00	0.47"
M80TZ018	1.78	0.07"	15.00	0.59"
M80TZ018B	1.78	0.07"	10.00	0.39"
M80TZ025	4.83	0.19"	16.40	0.65"
M80TZ100	10.41	0.42"	9.00	0.35"
M80TZ160	15.75	0.62"	9.00	0.35"
M80TZ220	22.10	0.87"	9.00	0.35"

TMT-2000S

部分番号	B		C	
	MM	IN.	MM	IN.
K60TZ003	0.25	0.01"	13.40	0.53"
K60TZ004	0.40	0.016"	16.00	0.63"
K60TZ010	1.00	0.04"	13.40	0.53"
K60TZ010B	1.00	0.04"	9.00	0.35"
K60TZ015	1.50	0.06"	12.00	0.47"
K60TZ018	1.78	0.07"	15.00	0.59"
K60TZ018B	1.78	0.07"	10.00	0.39"
K60TZ025	4.83	0.19"	16.40	0.65"
K60TZ100	10.41	0.42"	9.00	0.35"
K60TZ160	15.75	0.62"	9.00	0.35"
K60TZ220	22.10	0.87"	9.00	0.35"



付属品

ホットエアーペンシル



TMT-HA100

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA100 ホットエアーペンシルは機密部品や、集積回路、その他小さな装置を取り除き、再注入するためにデザインされました

- ▶ 一体型グラウンドの ESD 安全デザイン
- ▶ 機密部品に特化
- ▶ HAP シリーズのホットエアーペンシルノズル使用
- ▶ 高品質熱機器、素早い温度上昇、長時間使用保証

TMT-HA100 システム仕様

入力線電圧:	TMT-HA100-1	100-110 VAC
	TMT-HA100	220-240 VAC
電力:	200ワット	
温度範囲:	100 ° C - 450 ° C	
ポンプ:	ダイアフラムポンプ	
エアフロー (最大) :	10リットル/分	
ヒューズ:	TMT-HA100-1	250V 3A
	TMT-HA100	250V 1.5A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	130mm x 215mm x 130mm	
重さ:	3.1 KG	

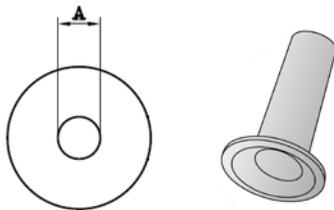
付属品

TMT-HA100	ホットエアーペンシル
HAP-D15	ノズル 1.5mm (0.06")
HAP-D20	ノズル 2.0mm (0.08")
HAP-D25	ノズル 2.5mm (0.10")
HAP-D30	ノズル 3.0mm (0.12")
HAP-D35	ノズル 3.5mm (0.14")
HAP-D40	ノズル 4.0mm (0.16")
SHH-HAP	ワークスタンド

認定マーク



HPNノズル - ホットエアーペンシル



部分番号	Description	A	
		MM	IN.
HAP-D15	ノズル 1.5mm (0.06")	1.50	0.06"
HAP-D20	ノズル 2.0mm (0.08")	2.00	0.08"
HAP-D25	ノズル 2.5mm (0.10")	2.50	0.10"
HAP-D30	ノズル 3.0mm (0.12")	3.00	0.12"
HAP-D35	ノズル 3.5mm (0.14")	3.50	0.14"
HAP-D40	ノズル 4.0mm (0.16")	4.00	0.16"



付属品

Hot Air Tools



TMT-HA050

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA050 ホットエアーツールは SOIC, QFP, PLCC や、その他同様の機械といった面実装型部品を取り除くことができます。

- ▶ デジタルディスプレイで表示される温度と気流
- ▶ 軽く持ち運び可能なプラグと道具
- ▶ HTN シリーズホットエアノズル使用
- ▶ 対流加熱を使用し、はんだ接合部に焦点をあてること出来る低気圧熱風

TMT-HA050 システム仕様

入力線電圧:	220-240 VAC
電力:	600ワット
温度範囲:	100 ° C - 480 ° C
ポンプ:	タービンモーター
エアフロー (最大) :	30リットル/分
ヒューズ:	250V 3A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	65mm x 265mm
重さ:	1 KG

付属品

TMT-HA050	Hot Air Tool
HTN-D30	ノズル 3.0mm (0.12")
HTN-D50	ノズル 5.0mm (0.20")
HTN-D80	ノズル 8.0mm (0.31")
HTN-D100	ノズル 10.0mm (0.39")
HA-HE050	発熱体

認定マーク



TMT-HA200

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA200 ホットエアーツールは SOIC, QFP, PLCC や、その他同様の機械といった面実装型部品を取り除くことができます。

- ▶ 種類豊富な高品質ノズル
- ▶ 簡単に温度、エアーを調節可能なノブ
- ▶ HTN シリーズホットエアノズル使用
- ▶ ホルダーにおくことで自動に停止

TMT-HA200 システム仕様

入力線電圧:	220-240 VAC
電力:	600ワット
温度範囲:	100 ° C - 480 ° C
ポンプ:	Turbine Fan
エアフロー (最大) :	35リットル/分
ヒューズ:	250V 3A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	112mm x 205mm x 117mm
重さ:	2.40 KG

付属品

TMT-HA200	Hot Air Tool
HTN-D30	ノズル 3.0mm (0.12")
HTN-D50	ノズル 5.0mm (0.20")
HTN-D80	ノズル 8.0mm (0.31")
HTN-D100	ノズル 10.0mm (0.39")
HA-HE200	発熱体

認定マーク





付属品

Hot Air Tools



TMT-HA300

ESD SAFE LEAD FREE

The TMT-HA300 hot air tool uses a large diaphragm pump and can be used for the removal and reflow of surface mount components such as SOIC, QFP, PLCC and other similar devices.

- ▶ Digital display shows temperature and status.
- ▶ Airflow meter provides visual feedback of air flow.
- ▶ Adjustable, easy to use temp and air control knobs
- ▶ Uses HTN Series Hot Air Nozzles

TMT-HA300 システム仕様

入力線電圧:	TMT-HA300-1	100-110 VAC
	TMT-HA300	220-240 VAC
電力:	500ワット	
温度範囲:	100 ° C - 480 ° C	
ポンプ:	ダイアフラムポンプ	
エアフロー (最大):	23リットル/分	
ヒューズ:	TMT-HA300-1	250V 5A
	TMT-HA300	250V 3A
大きさ(幅 x 高さx奥行):	188mm x 127mm x 246mm	
重さ:	3.00 KG	

付属品

TMT-HA300	Hot Air Tool
HTN-D30	ノズル 3.0mm (0.12")
HTN-D50	ノズル 5.0mm (0.20")
HTN-D80	ノズル 8.0mm (0.31")
HTN-D100	ノズル 10.0mm (0.39")
HA-HE300	発熱体

認定マーク



TMT-HA600

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA600 ホットエアーツールは大きな隔膜ポンプと 1300W のハイパワーヒーターを使用し、面実装型部品の除去やリフロー時などの難易度の高い応用のためにデザインされました。

- ▶ 即熱、速い熱回復
- ▶ 単純操作で可能な簡単調節
- ▶ HTN シリーズホットエアーノズル使用
- ▶ 気流と温度を簡単に調節できるデジタルディスプレイ

TMT-HA600 システム仕様

入力線電圧:	TMT-HA600-1	100-110 VAC
	TMT-HA600-2	220-240 VAC
電力:	1300ワット	
温度範囲:	100 ° C - 480 ° C	
ポンプ:	ダイアフラムポンプ	
エアフロー (最大):	23リットル/分	
ヒューズ:	TMT-HA600-1	250V 15A
	TMT-HA600-2	250V 8A
大きさ(幅 x 高さx奥行):	188mm x 127mm x 246mm	
重さ:	3.00 KG	

付属品

TMT-HA600	Hot Air Tool
HTN-D50	ノズル 5.0mm (0.20")
HTN-D80	ノズル 8.0mm (0.31")
HTN-D100	ノズル 10.0mm (0.39")
HTN-D120	ノズル 12.0mm (0.47")
HA-HE600	発熱体

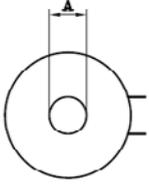
認定マーク





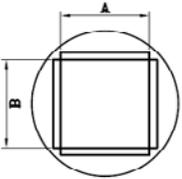
付属品

HTN Series Hot Air Nozzles



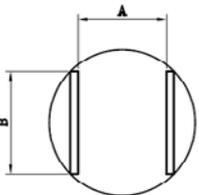
Nozzles - Standard

部分番号	Description	A	
		MM	IN.
HTN-D30	ノズル 3.0mm	3.0	0.12"
HTN-D50	ノズル 5.0mm	5.0	0.20"
HTN-D80	ノズル 8.0mm	8.0	0.31"
HTN-D100	ノズル 10.0mm	10.0	0.39"
HTN-D120	ノズル 12.0mm	12.0	0.47"



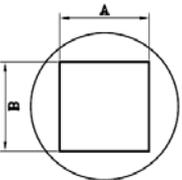
Nozzles - PLCC, BQFP, QFP

部分番号	Description	A		B	
		MM	IN.	MM	IN.
HTN-PL20	ノズル 11.9mm x 11.9mm, PLCC-20	11.9	0.47"	11.9	0.47"
HTN-PL28	ノズル 14.5mm x 14.5mm, PLCC-28	14.5	0.57"	14.5	0.57"
HTN-PL32	ノズル 16.9mm x 14.3mm, PLCC-32	16.9	0.67"	14.3	0.56"
HTN-PL44	ノズル 19.5mm x 19.5mm, PLCC-44	19.5	0.77"	19.5	0.77"
HTN-PL52	ノズル 22.0mm x 22.0mm, PLCC-52	22.0	0.87"	22.0	0.87"
HTN-PL68	ノズル 27.0mm x 27.2mm, PLCC-68	27.0	1.06"	27.2	1.07"
HTN-PL84	ノズル 32.4mm x 32.4mm, PLCC-84	32.4	1.28"	32.4	1.28"
HTN-QF48	ノズル 8.4mm x 8.4mm, QFP-48	8.4	0.33"	8.4	0.33"
HTN-QF44	ノズル 13.4mm x 13.4mm, QFP-44	13.4	0.53"	13.4	0.53"
HTN-QF80	ノズル 17.3mm x 17.3mm, QFP-52,80	17.3	0.68"	17.3	0.68"
HTN-QF100	ノズル 23.4mm x 18.1mm, QFP-64,80,100	23.4	0.92"	18.1	0.71"
HTN-QF160	ノズル 31.2mm x 31.2mm, QFP-120,128,144,160	31.2	1.23"	31.2	1.23"
HTN-BQ100	ノズル 22.4mm x 22.4mm, BQFP-100	22.4	0.88"	22.4	0.88"
HTN-QF240	ノズル 34.5mm x 34.5mm, QFP-240	34.5	1.36"	34.5	1.36"
HTN-BQ196	ノズル 37.7mm x 37.7mm, BQFP-196	37.7	1.48"	37.7	1.48"
HTN-QF208	ノズル 29.8mm x 29.8mm, QFP-208	29.8	1.17"	29.8	1.17"



Nozzles - SOIC, TSOP

部分番号	Description	A		B	
		MM	IN.	MM	IN.
HTN-SC16	ノズル 6.8mm x 10.2mm, SOIC 14, 16	6.8	0.27"	10.2	0.40"
HTN-SL16	ノズル 10.6mm x 10.8mm, SOL 14, 16	10.6	0.42"	10.8	0.43"
HTN-SL20	ノズル 10.6mm x 13.3mm, SOL 20, 20J	10.6	0.42"	13.3	0.52"
HTN-SL24	ノズル 10.6mm x 15.9mm, SOL 24, 24J	10.6	0.42"	15.9	0.63"
HTN-SL28	ノズル 10.6mm x 18.4mm, SOL 28	10.6	0.42"	18.4	0.72"
HTN-SL44	ノズル 16.0mm x 27.9mm, SOL 44	16.0	0.63"	27.9	1.10"
HTN-SJ32	ノズル 13.5mm x 20.6mm, SOJ 32	13.5	0.53"	20.6	0.81"
HTN-SJ40	ノズル 13.5mm x 25.4mm, SOJ 40	13.5	0.53"	25.4	1.00"
HTN-TS24	ノズル 17.0mm x 7.1mm, TSOP 20-24 PIN	17.0	0.67"	7.1	0.28"
HTN-TS32	ノズル 21.0mm x 9.1mm, TSOP 28-32 PIN	21.0	0.83"	9.1	0.36"
HTN-TS40	ノズル 21.0mm x 10.8, TSOP 40 PIN	21.0	0.83"	10.8	0.43"
HTN-TS48	ノズル 21.0mm x 13.3mm, TSOP 48 PIN	21.0	0.83"	13.3	0.52"
HTN-TS24B	ノズル 10.2mm x 18.4mm, TSOP 20-24 PIN	10.2	0.40"	18.4	0.72"
HTN-TS44	ノズル 12.7mm x 19.8mm, TSOP 24-28/40-44 PIN	12.7	0.50"	19.8	0.78"



Nozzles - BGA

部分番号	Description	A		B	
		MM	IN.	MM	IN.
HTN-B1010	ノズル 10.0mm x 10.0mm	10.0	0.39"	10.0	0.39"
HTN-B1313	ノズル 13.0mm x 13.0mm	13.0	0.51"	13.0	0.51"
HTN-B1616	ノズル 16.0mm x 16.0mm	16.0	0.63"	16.0	0.63"
HTN-B1919	ノズル 19.0mm x 19.0mm	19.0	0.75"	19.0	0.75"
HTN-B2828	ノズル 28.0mm x 28.0mm	28.0	1.10"	28.0	1.10"
HTN-B3030	ノズル 30.0mm x 30.0mm	30.0	1.18"	30.0	1.18"
HTN-B3232	ノズル 32.0mm x 32.0mm	32.0	1.26"	32.0	1.26"
HTN-B3636	ノズル 36.0mm x 36.0mm	36.0	1.42"	36.0	1.42"
HTN-B3939	ノズル 39.0mm x 39.0mm	39.0	1.54"	39.0	1.54"
HTN-B4141	ノズル 41.0mm x 41.0mm	41.0	1.61"	41.0	1.61"
HTN-B4343	ノズル 43.0mm x 43.0mm	43.0	1.69"	43.0	1.69"
HTN-B4545	ノズル 45.0mm x 45.0mm	45.0	1.77"	45.0	1.77"



付属品

赤外線プレヒーター



TMT-PH200

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-PH200 赤外線プレヒーター板は有鉛、無鉛装置に適しており、温度が簡単に調節可能なデジタルディスプレイによるセンサーコントロールフィードバックシステム

- ▶ 調節可能、簡単に使える温度調節ノブ
- ▶ デジタルディスプレイ温度表示
- ▶ 赤外用石英使用
- ▶ 温度調節のためのセンサーコントロールフィードバックシステム

TMT-PH200 システム仕様

入力線電圧:	220-240 VAC
電力:	600ワット
温度範囲:	100 ° C - 380 ° C
加熱面積:	130mm x 130mm
加熱方法:	Infrared
ヒューズ:	250V 5A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	220mm x 73mm x 250mm
重さ:	2.1 KG

付属品

TMT-PH200	赤外線プレヒーター
-----------	-----------

認定マーク



TMT-PH300

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-PH300 は赤外線板プレヒーターの温度を正確に調節できる高度な調節技術を使用しています。3つの加熱モードで有鉛、無鉛装置の両方を管理出来ます。

- ▶ マイクロプロセッサでの正確な温度調節
- ▶ 2つの外部温度センサー探針
- ▶ 専用ボードホルダーで 3D 調節可能
- ▶ 用途に合わせるための3つの加熱モード

TMT-PH300 システム仕様

入力線電圧:	TMT-PH300-1	100-110 VAC, 1000ワット
	TMT-PH300	220-240 VAC, 850ワット
温度範囲:		50° C - 400° C
加熱面積:		200mm x 250mm
加熱方法:		Infrared
ヒューズ:	TMT-PH300-1	250V 15A
	TMT-PH300	250V 8A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):		260mm x 90mm x 410mm
重さ:		3.8 KG

付属品

TMT-PH300	赤外線プレヒーター
PH-KTC-1	熱電対 - 2パック

認定マーク



*Optional: For extra large applications please use the TMT-PH600 preheater.

www.thermaltronics.com



付属品

赤外線プレヒーター, ガス排出



TMT-PH600

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-PH300 は赤外線プレヒーターの温度を正確に調節できる高度な調節技術を使用しています。3つの加熱モードで有鉛、無鉛装置の両方を管理出来ます。

- ▶ マイクロプロセッサーでの正確な温度調節
- ▶ 2つの外部温度センサー探針
- ▶ 専用ボードホルダーで 3D 調節可能
- ▶ 用途に合わせるための 3つの加熱モード

TMT-PH600 システム仕様

入力線電圧:	TMT-PH600-1	100-110 VAC, 2000 ワット
	TMT-PH600-2	220-240 VAC, 1500 ワット
温度範囲:	50° C - 400° C	
加熱面積:	310mm x 310mm	
加熱方法:	Infrared	
ヒューズ:	TMT-PH600-1	250V 16A
	TMT-PH600-2	250V 10A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	520mm x 380mm x 100mm	
重さ:	9 KG	

付属品

TMT-PH600	赤外線プレヒーター
PH-KTC-1	熱電対 - 2パック

認定マーク



TMT-FE100S

ESD SAFE LEAD FREE

Thermaltronics の TMT-FE100S、ガス排出ユニットはわずかなベンチトップスペースでプレフィルターと別の HEPA フィルターを含、み作業の安全性を確保します。ファンの回転速度もはんだ作業との距離と発生する蒸気量で調節することができます。

- ▶ HEPA フィルターが作業者の安全を保証
- ▶ 軽くコンパクトでわずかなベンチトップスペース
- ▶ 調整可能かつ簡単に使用できるファンスピード調節

TMT-FE100S システム仕様

入力線電圧:	TMT-FE100S-1	100-110 VAC
	TMT-FE100S-2	220-240 VAC
HEPA 効率:	FE-MF100	90% at 0.3 micron
	FE-MF199	99% at 0.3 micron (optional)
ファン稼働能力:	5.0 m³ / min	
エアフロー:	50 CFM	
ヒューズ:	TMT-FE100S-1	250V 1.0A
	TMT-FE100S-2	250V 0.5A
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	166mm x 205mm x 142mm	
重さ:	2 KG	

付属品

TMT-FE100S	ガス排出システム
FE-PF100	プレフィルター
FE-MF100	メインフィルター

認定マーク



*TUV-SUDによる試験・認定済



付属品

自動はんだ注入キット, チップテスター



AF-KIT

ESD SAFE LEAD FREE

Thermaltronics 社の AF-KIT 自動はんだ注入キットは、はんだ付け作業中の片手での作業を可能にします。このキットは Thermaltronics 手付けはんだ付け道具の付属品として使用可能です。

- ▶ 調節可能な速度と注入時間
- ▶ 調節可能な供給吸引
- ▶ ステップモーター使用により可能な精密調整
- ▶ 高まる作業効率

自動はんだ供給キット付属品

	AF-KIT-1*	AF-KIT-2*	AF-KIT-3*
自動はんだ供給機	TMT-AF100	TMT-AF100	TMT-AF100
キットに装着されているハンドピース	AF-HPK-1	AF-HPK-2	AF-HPK-3
自動供給ノズルパック	AF-NOZ-1	AF-NOZ-1	AF-NOZ-1
自動供給スイッチ	AF-PEDAL-1	AF-PEDAL-1	AF-PEDAL-1

*AF-KIT-1 for use on TMT-9000S, AF-KIT-2 for use on TMT-5000S, AF-KIT-3 for use on TMT-2000S



TMT-MG100

LEAD FREE

TMT-MG100 拡大観察ランプは精密な手作業によるはんだ付け作業や部品検査のための効率的な道具です。このランプの特徴は調整可能なアームと拡大される視界を照らす LED ライトです。

- ▶ 高エネルギー効率 LED ライト使用
- ▶ 作業中も快適な最小限の熱の発生
- ▶ 3 倍と 1.5 倍に拡大可能
- ▶ シンプルなデザインで最短の作業トレーニング

TMT-ST10 システム仕様

電圧:	9 ボルトバッテリー
正確な温度:	±3°C / ±6°F
温度センサー:	Kタイプ熱電対
電圧計測範囲:	0 to 100mV (AC)
抵抗範囲:	0 to 100Ω
大きさ(幅 x 高さx奥行き):	85mm x 175mm x 48mm
重さ:	0.35 KG

付属品

TMT-ST10	チップテスター
ST-GWIRE-1	グラウンドワイヤー
ST-CABLE-1	ミニUSBデータケーブル

¹ST-GWIRE-1 = EU Plug, ST-GWIRE-2 = US Plug, ST-GWIRE-3 = CN Plug



付属品

自動はんだ供給機, チップクリーナー, はんだスプールホルダー, LED
拡大観察ランプ



TMT-ASTC100

**ESD
SAFE** **LEAD
FREE**

TMT-ASTC 自動はんだチップクリーナーがひどく酸化したチップをリワークします。反対方向に回転する高品質真鍮ブラシは、はんだチップから錆を除去し保護します。

- ▶ チップの錆の除去
- ▶ 軽くコンパクトで最小作業スペース
- ▶ 掃除もメンテナンスも簡単



TMT-TC-2

**LEAD
FREE**

TMT-TC-2チップメッキは純メッキとアンモニアリン酸剤の圧縮タブレットで 金属の蓋付きの入れ物に収納されています。ワークステーションの近くや、そのものを固定するための粘着パッドも底についています。

- ▶ チップの錆の除去
- ▶ 相溶性剤
- ▶ 最小限残留物
- ▶ 急速酸化性はんだ鉄チップ



TMT-SSH100

**ESD
SAFE** **LEAD
FREE**

TMT-SSH100はんだスプールホルダー は高品質の玉軸システムを利用し、はんだワイヤーを早くスムーズに分配出します。

- ▶ 無静電気
- ▶ 玉軸運動システム
- ▶ 作業の中断時間を短くし、はんだワイヤーを続けて分配



TMT-MG100

**LEAD
FREE**

TMT-MG100 拡大観察ランプは精密な手作業によるはんだ付け作業や部品検査のための効率的な道具です。このランプの特徴は調整可能なアームと拡大される視界を照らす LED ライトです。

- ▶ 高エネルギー効率 LED ライト使用
- ▶ 作業中も快適な最小限の熱の発生
- ▶ 3倍と1.5倍に拡大可能
- ▶ シンプルなデザインで最短の作業トレーニング

紹介

今日の繊細で複雑な電子機器の温度を適切に保つのは、根気のいる作業です。部品精度、リードサイズ、繊細に熱へと反応する部品のすべてが、調節プロセスやシステムでは達成し得ない操作基準を可能にします。

Thermaltronics社のCHT（キュリー熱技術）は従来の製品とは一線を画します。それぞれのはんだ接合部が即座に電圧を調整することにより熱需要量に応え、あらゆる基盤部品やはんだ材に適応することが出来ます。

Thermaltronics社のはんだ製品には13.56 MHz電圧供給と470KHzで作業できるものが含まれます。その広範囲の電圧供給と関連製品によって使用者に様々なはんだ製品と競争力のある製品、最大の互換性を保証します。

Thermaltronics社の製品はすべてISO 9000とISO 14000に従い生産され、TUVやGS, CE, NRTLなどの安全基準にも対応しています。厳しい品質調整手続きは適切であり、製品保証は工業製品のなかでも最良を誇ります。

Thermaltronics社によって設計されたはんだ付けシステムやカートリッジ製品が、電力のスレッシュホールドを最適化するデザイン、さらなる向上を組み込み、パフォーマンスの向上と信頼性を提供します。

メッキ技術の進歩は“所有費用”を削減し、チップの寿命をのびします。補正温度分布の選択肢を支援することで、Thermaltronicsのはんだカートリッジは色分けされ、簡単に識別が可能です。この特徴で更なる利益を在庫管理と品質調整の両方で生むことができます。

厳しい試験で確かめられたその他の特徴:

- √ 全プロセス調整に使用できる色付きチップ
- √ 改良されたメッキでの拡張された供給寿命と費用貯蓄が可能
- √ 金メッキコネクタの接合力を高め、力の伝達を最適化
- √ 点と点のはんだ付けをより一層早められるように改良されたカートリッジデザイン
- √ 安定したチップ温度を可能にするキュリー熱技術

速さ - 品質 - コスト削減 - 高生産性

THERMALTRONICS