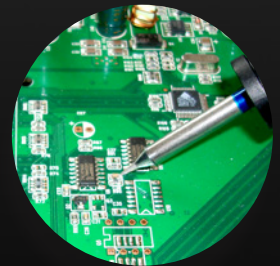
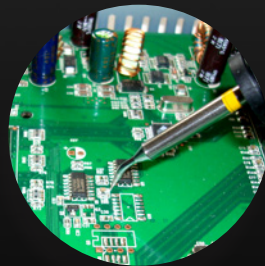
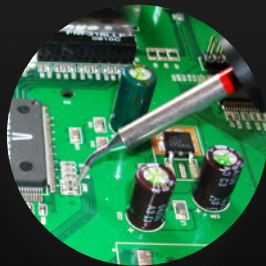




THERMALTRONICS



www.thermaltronics.com



TMT-9000S

热魔智能电烙铁系统

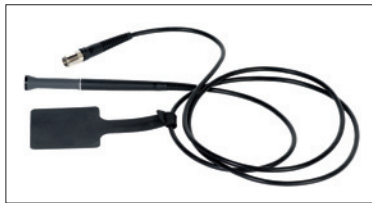


TMT-9000S

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-9000S 是采用居里温度控制技术的一款智能烙铁，输出功率随焊点所需吸收热能量大小瞬间完成自动调节同时满足元器件，电路板的热敏感性要求。

- ▶ 居里温度控制技术确保烙铁头回温快和高效焊接性能
- ▶ 13.56MHz 工作频率，主机带 LCD 显示输出功率
- ▶ 双输出口
- ▶ 烙铁头无须校准，操作员无需培训
- ▶ 没有额外加热体耗材



TMT-9000S 参数表

输入电压:	TMT-9000PS-1	100-110 VAC
	TMT-9000PS-2	220-240 VAC
表面电阻率:		$10^5 - 10^9 \Omega/\text{sq}$
焊嘴对地电位:		<2mV
焊嘴对地电阻:		<2 Ohms
闲置温度稳定性:		+/- 1.1 °C (2 °F)
最高内部温度:		50 °C (122 °F)
保险丝:	TMT-9000PS-1	250V 1A "Slo-Blo"
	TMT-9000PS-2	250V 0.5A "Slo-Blo"
输出功率(最大):		40 瓦
输出频率:		13.56 MHz
尺寸 (宽 x 高 x 长):		212mm x 118mm x 132mm
重量:		3.47 KG
液晶显示尺寸:		60mm x 16mm
输入频率:		50/60 Hz

装箱单

TMT-9000PS	主机电源系统
SHH-1	烙铁手柄支架
SHP-1	烙铁手柄
RMP-1	烙铁头拆卸垫
SG-1-GR	烙铁手柄绿色护套
SG-1-GY	烙铁手柄灰色护套
BC-1	铜丝球
SPG-1	不含硫化物海绵
M7CH176	标配烙铁头

产品安全认证标识



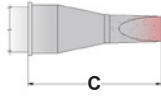
*Tested & certified by TUV-SUD

THE THERMALTRONICS



TMT-9000S

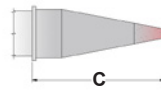
M 系列一体化烙铁头



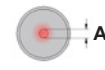
凿形



C



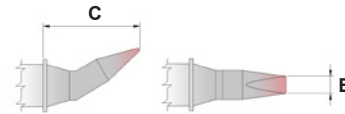
锥形



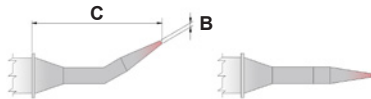
C

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7CH012	1.20	0.05"	13.00	0.51"
M7CH016	1.60	0.06"	13.00	0.51"
M7CH024	2.40	0.09"	13.00	0.51"
M7CH030	3.00	0.12"	11.00	0.43"
M7CH038	3.80	0.15"	22.00	0.87"
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"

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



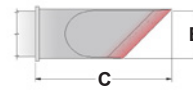
凿形弯头



锥形弯头

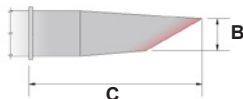
型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7CB225	1.78	0.07"	10.00	0.39"
M7CB226	1.50	0.06"	12.00	0.47"

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7B325	0.40	0.016"	16.00	0.63"
M7BS375	0.25	0.01"	13.00	0.51"
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"



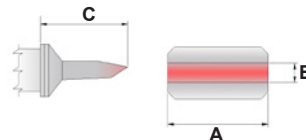
刀形

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



斜面形 / 马蹄形

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



扁铲形

型号	A		B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸	MM	IN.
M7LB124	5.00	0.20"	2.00	0.08"	9.00	0.35"
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

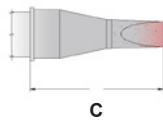
M 系列大功率烙铁头

大功率烙铁头

热魔 (Thermaltronics) M 系列大功率烙铁头 (Power Plus), 其设计理念为充分利用居里温度智能烙铁的高效热传导特性, 有效增大铜头体积以提高烙铁头储能, 增加铁镀层厚度提高寿命. TMT-9000S 用户在不提高烙铁头闲置温度的条件下, 使用大功率烙铁头对大焊点, 接地焊点有显著的焊接效率提高.



Power Plus - 焊接性能提高, 烙铁头寿命延长



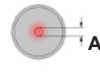
凿形



A



C

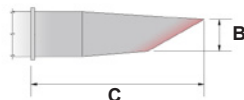


A

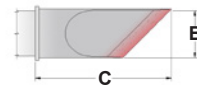
锥形

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7CH032H	3.20	0.13"	10.00	0.39"
M7CH060H	6.00	0.24"	5.00	0.20"
M7CH080H	8.00	0.31"	5.00	0.20"
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"

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



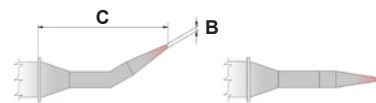
斜面形 / 马蹄



刀形

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7DS023H	3.10	0.12"	18.20	0.72"
M7BV010H	1.10	0.04"	13.40	0.53"
M7BV020H	2.00	0.08"	17.00	0.67"
M7BV030H	3.00	0.12"	13.00	0.51"
M7BV040H	4.00	0.16"	17.00	0.67"
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"
M7BVF020H	2.00	0.08"	17.00	0.67"
M7BVF030H	3.00	0.12"	17.00	0.67"
M7BVF050H	5.00	0.20"	15.00	0.59"
M7BVF060H	6.00	0.24"	15.00	0.59"

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



锥形弯头

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7B325H	0.40	0.02"	15.00	0.59"
M7SB275H	0.50	0.02"	11.80	0.46"
M7SB276H	0.50	0.02"	13.60	0.54"

THE THERMALTRONICS

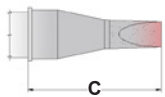


MICRO FINE

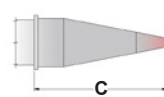
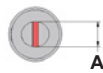
M 系列超微形烙铁头

M 系列超微形烙铁头

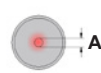
热魔 (Thermaltronics) M 系列超微形烙铁头 (MICRO FINE) 设计理念为充分利用居里温度智能烙铁的高效热传导特性, 可以满足烙铁头接触面积小的瓶颈状态下有效将热能量传递给被焊物. 超微形烙铁头尺寸为 0.1 毫米到 1.0 毫米以确保使用者可以满足电子装联高密度元器件电路板和精准焊接超微管脚元器件.



凿形

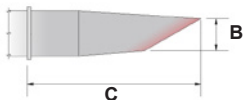


锥形



型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7CH004	0.40	0.016"	13.00	0.51"
M7CH006	0.60	0.024"	13.00	0.51"
M7CH008	0.80	0.031"	13.00	0.51"

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



斜面形 / 马蹄

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
M7BV007	0.70	0.028"	13.00	0.51"

K, P & S 系列超微形烙铁头 - 用于 TMT-2000S



型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
K75BV007	0.70	0.028"	13.00	0.51"

6 = 温度敏感焊接 7 = 标准焊接 8 = 高效焊接



TMT-5000S

热魔智能电烙铁

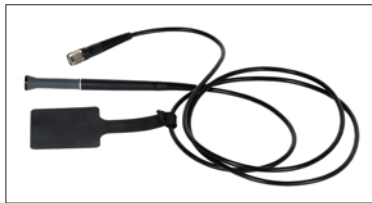


TMT-5000S

ESD SAFE **LEAD FREE**

TMT-5000S 是采用居里温度控制技术的一款智能烙铁，输出功率随焊点所需吸收热能量大小瞬间完成自动调节同时满足元器件，电路板的热敏感性要求。

- ▶ 采用居里温度控制技术，主机工作频率为 13.56MHz.
- ▶ 独特设计的 T 系列一体化烙铁头。
- ▶ 烙铁头无需校准，操作员无需培训。
- ▶ 没有额外加热体耗材。



TMT-5000S 系统规格

输入电压:	TMT-5000PS-1	100-110 VAC, 52W
	TMT-5000PS-2	220-240 VAC, 52W
表面电阻率:		$10^5 - 10^9 \Omega/\text{sq}$
焊嘴对地电位:		<2mV
焊嘴对地电阻:		<2 Ohms
闲置温度稳定性:		+/- 1.1 °C (2 °F)
最高内部温度:		50 °C (122 °F)
保险丝:	TMT-5000PS-1	250V 1A "Slo-Blo"
	TMT-5000PS-2	250V 0.5A "Slo-Blo"
输出功率(最大):		30 瓦
输出频率:		13.56 MHz
尺寸 (宽 x 高 x 长):		112mm x 205mm x 117mm
重量:		2.58 KG
输入频率:		50/60 Hz

装箱单

TMT-5000PS	主机电源系统
SHH-2	烙铁手柄支架
SHP-T	烙铁手柄
RMP-1	烙铁头拆卸垫
SG-1-GR	烙铁手柄灰色护套
SG-1-BK	烙铁手柄黑色护套
BC-1	铜丝球
SPG-1	不含硫化物海绵
CC-1	支架连接线

产品安全认证标识



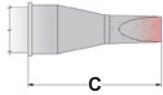
*Tested & certified by TUV-SUD

THE THERMALTRONICS

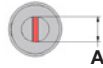


TMT-5000S

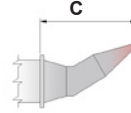
T系列一体化烙铁头



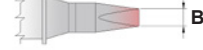
凿形



A



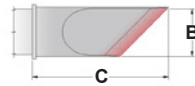
凿形弯头



B

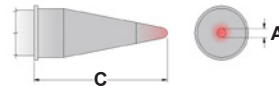
型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
T70CH012	1.20	0.05"	13.00	0.51"
T70CH016	1.60	0.06"	13.00	0.51"
T70CH024	2.40	0.09"	13.00	0.51"
T70CH030	3.00	0.12"	11.00	0.43"
T70CH032	3.20	0.13"	8.00	0.31"
T70CH052	5.20	0.20"	12.00	0.47"
TM70CH038	3.80	0.15"	22.00	0.87"
TM70CH175	2.50	0.10"	10.00	0.39"
TM70CH176	1.78	0.07"	10.00	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"

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
TM70CB225	1.78	0.07"	10.00	0.39"
TM70CB226	1.50	0.06"	12.00	0.47"

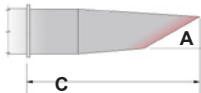


刀形

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



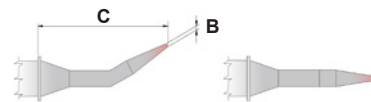
锥形



斜面形 / 马蹄

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



锥形弯头

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
TM70B325	0.40	0.016"	16.00	0.63"
TM70BS375	0.25	0.01"	13.00	0.51"
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"



TMT-2000S

热魔智能电烙铁



TMT-2000S

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-2000S 是采用居里温度控制技术的一款智能烙铁，输出功率随焊点所需吸收热能量大小瞬间完成自动调节同时满足元器件，电路板的热敏感性要求。

- ▶ 采用居里温度控制技术，主机工作频率为 470KHz
- ▶ 独特设计的 K, P, S 系列一体化烙铁头
- ▶ 轻巧, 1.3 公斤，占据很小的工作台面空间
- ▶ 烙铁头无需校准，操作员无需培训
- ▶ 没有额外加热体耗材

系统配置

型号	手柄	一体化烙铁头	连接头	烙铁手柄支架
TMT-2000S-K	SHP-K	K 系列	3-Pin	SHH-4 微动开关支架
TMT-2000S-PM	SHP-PM	P 系列	8-Pin	
TMT-2000S-SM	SHP-SM	S 系列	8-Pin	
TMT-2000S-K (UPG)	SHP-K	K 系列	3-Pin	SHH-5 睡眠支架
TMT-2000S-PM (UPG)	SHP-PM	P 系列	8-Pin	
TMT-2000S-SM (UPG)	SHP-SM	S 系列	8-Pin	

TMT-2000S 系统规格

输入电压:	TMT-2000PS	100-240 VAC, 55W
表面电阻率:		$10^5 - 10^9 \Omega/\text{sq}$
焊嘴对地电位:		<2mV
焊嘴对地电阻:		<2 Ohms
闲置温度稳定性:		+/- 1.1 °C (2 °F)
最高内部温度:		50 °C (122 °F)
保险丝:	TMT-2000PS	250V 1A "Slo-Blo"
输出功率(最大):		50 瓦
输出频率:		470 KHz
尺寸 (宽 x 高 x 长):		110mm x 155mm x 92mm
重量:		1.30 KG
输入频率:		50/60 Hz

装箱单

TMT-2000PS	主机电源系统
SHH-4	烙铁手柄支架
SHP-K	烙铁手柄
RMP-1	烙铁头拆卸垫
BC-1	铜丝球
SPG-1	不含硫化物海绵
CC-1	支架连接线

¹Optional Feature: SHH-5 sleep workstand

产品安全认证标识

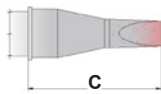


*Tested & certified by TUV-SUD

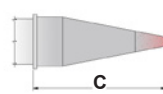
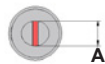


TMT-2000S

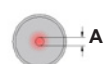
K, P & S 系列一体化烙铁头



凿形

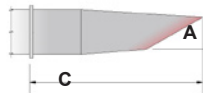


锥形

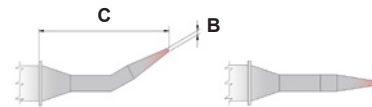


型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
K75CH010	1.00	0.04"	11.40	0.45"
K75CH015	1.50	0.059"	10.30	0.41"
K75CH016	1.78	0.07"	10.30	0.41"
K75CH018	1.78	0.07"	10.30	0.41"
K75CH025	2.50	0.10"	10.30	0.41"
K75CH032	3.20	0.13"	5.00	0.20"
K75CH060	6.00	0.24"	5.00	0.20"
K75CH080	8.00	0.31"	5.00	0.20"
P75CH012	1.20	0.05"	13.00	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"

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



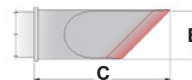
斜面形 / 马蹄



锥形弯头

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
K75SB005	0.51	0.02"	11.80	0.46"
K75SB005A	0.50	0.02"	13.60	0.54"
S75SB005	0.51	0.02"	11.80	0.46"
S75SB005A	0.50	0.02"	13.60	0.54"



刀形

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"

*refer to page 4 for K series Micro Fine tips



DS-KIT

吸锡枪系统



DS-KIT

ESD SAFE LEAD FREE

热魔 Thermaltronics 用于 TMT-9000S 主机的 DS-KIT-1 吸锡枪，采用外接气源 产生高效的真空，有效地完成通孔器件的解焊。清理和维护简单，更换过滤棉 (DS-FW-1) 和过滤纸 (DS-CL-1) 快速，容易。

- ▶ 使用热魔 Thermaltronics 的 MDT 系列吸锡枪烙铁头
- ▶ 高效热补偿，性能卓越
- ▶ 使用简单，维护容易

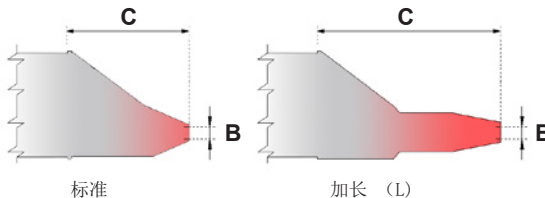
吸锡枪系统包括

	DS-KIT-1*	DS-KIT-2*	DS-KIT-3*
吸锡枪气管组件	DS-AH-1	DS-AH-1	DS-AH-1
过滤棉 (6对) & 锡渣采集盒 (12个)	DS-CP-1	DS-CP-1	DS-CP-1
吸锡枪手柄	DS-GUN-1	DS-GUN-2	DS-GUN-3
吸锡枪手柄连接电缆	DS-HPC-1	DS-HPC-2	DS-HPC-3
清堵塞通条	DS-TCT-1	DS-TCT-1	DS-TCT-1
烙铁头拆卸垫	RMP-1	RMP-1	RMP-1
吸锡枪支架	SHH-3	SHH-3	SHH-3

* DS-KIT-1 用于 TMT-9000S 烙铁主机, DS-KIT-2 用于 TMT-5000S 烙铁主机, DS-KIT-3 用于 TMT-2000S 烙铁主机



吸锡烙铁头



TMT-5000S

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



TZ-KIT

镊型手柄组件



TZ-KIT

ESD SAFE LEAD FREE

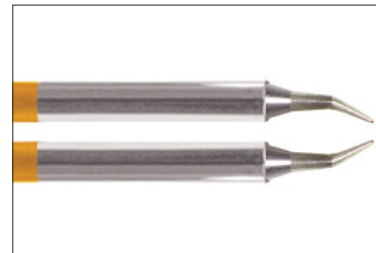
热魔 Thermaltronics 镊型手柄设计小巧，操作简单，灵活。可以上下左右调整烙铁头，锁住单手臂或者双手臂，适合于对微小元器件的返修。

- ▶ 采用热魔 TZ 系列镊型烙铁头
- ▶ 双手臂紧锁装置
- ▶ 烙铁头 X-Y 方向调整

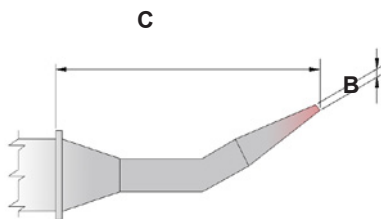
镊型手柄组件包括

	TZ-KIT-1*	TZ-KIT-2*	TZ-KIT-3*
镊型手柄	SHP-MTZ	SHP-TTZ	SHP-KTZ
镊型手臂支架	SHH-MTZ	SHH-TTZ	SHH-KTZ

* TZ-KIT-1 用于 TMT-9000S 烙铁主机, TZ-KIT-2 用于 TMT-5000S 烙铁主机, TZ-KIT-3 用于 TMT-2000S 烙铁主机



镊型烙铁头



TMT-5000S

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
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"



辅助工具类产品

热风焊笔



TMT-HA100

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA100 是专门为拆除或焊接超小型精密表面贴片或其它种类的元器件而设计的热风焊笔工具。

- ▶ ESD 防静电，系统接地设计
- ▶ 适用于小型 SMT 元器件的焊接应用
- ▶ 使用 HAP 系列热风焊笔喷嘴
- ▶ 高质量加热体满足快速加热，长寿命

TMT-HA100 系统规格

输入电压:	TMT-HA100-1	100-110 VAC
	TMT-HA100	220-240 VAC
加热体功率:		200 瓦
温度范围:		100 °C - 450 °C
气泵:		隔膜泵
气流量 (最大):		10升/分钟
保险丝:	TMT-HA100-1	250V 3A
	TMT-HA100	250V 1.5A
尺寸 (宽 x 高 x 长):		130mm x 215mm x 130mm
重量:		3.1 KG

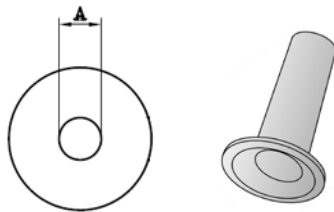
装箱单

TMT-HA100	热风焊笔
HAP-D15	热风喷嘴 1.5mm (0.06")
HAP-D20	热风喷嘴 2.0mm (0.08")
HAP-D25	热风喷嘴 2.5mm (0.10")
HAP-D30	热风喷嘴 3.0mm (0.12")
HAP-D35	热风喷嘴 3.5mm (0.14")
HAP-D40	热风喷嘴 4.0mm (0.16")
SHH-HAP	支架

产品安全认证标识



热风笔喷嘴 - 热风焊笔



型号	毫米	A	
		毫米	英寸
HAP-D15	热风喷嘴 1.5mm (0.06")	1.50	0.06"
HAP-D20	热风喷嘴 2.0mm (0.08")	2.00	0.08"
HAP-D25	热风喷嘴 2.5mm (0.10")	2.50	0.10"
HAP-D30	热风喷嘴 3.0mm (0.12")	3.00	0.12"
HAP-D35	热风喷嘴 3.5mm (0.14")	3.50	0.14"
HAP-D40	热风喷嘴 4.0mm (0.16")	4.00	0.16"



辅助工具类产品

热风焊台



TMT-HA050

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA050 热风枪适用于焊接和解焊表面贴片元器件如 SOIC, QFP, PLCC 和其它小型器件。

- ▶ 数字显示温度和气流量
- ▶ 轻巧便携式，即开即用
- ▶ 采用 HTN 系列热风喷嘴
- ▶ 对流热风加热方式允许低风流量，聚焦热风快速加热焊点

TMT-HA050 系统规格

输入电压:	220-240 VAC
加热体功率:	600 瓦
温度范围:	100 °C - 480 °C
气泵:	鼓风机马达
气流量 (最大):	30升/分钟
保险丝:	250V 3A
尺寸 (宽 x 高 x 长):	65mm x 265mm
重量:	1 KG

装箱单

TMT-HA050	热风焊台
HTN-D30	热风喷嘴 3.0mm (0.12")
HTN-D50	热风喷嘴 5.0mm (0.20")
HTN-D80	热风喷嘴 8.0mm (0.31")
HTN-D100	热风喷嘴 10.0mm (0.39")
HA-HE050	加热芯

产品安全认证标识



TMT-HA200

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA200 热风枪适用于焊接和解焊表面贴片元器件如 SOIC, QFP, PLCC 和其它小型器件。

- ▶ 可选择多种高质量热风喷嘴
- ▶ 可连续调节温度，风量
- ▶ 采用 HTN 系列热风喷嘴
- ▶ 当手柄放入支架，启动自动休眠功能

TMT-HA200 系统规格

输入电压:	220-240 VAC
加热体功率:	600 瓦
温度范围:	100 °C - 480 °C
气泵:	涡轮风扇
气流量 (最大):	35升/分钟
保险丝:	250V 3A
尺寸 (宽 x 高 x 长):	112mm x 205mm x 117mm
重量:	2.40 KG

装箱单

TMT-HA200	热风焊台
HTN-D30	热风喷嘴 3.0mm (0.12")
HTN-D50	热风喷嘴 5.0mm (0.20")
HTN-D80	热风喷嘴 8.0mm (0.31")
HTN-D100	热风喷嘴 10.0mm (0.39")
HA-HE200	加热芯

产品安全认证标识





辅助工具类产品

热风焊台



TMT-HA300

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA200 热风枪适用于焊接和解焊表面贴片元器件如 SOIC, QFP, PLCC 和其它小型器件。

- ▶ 数字显示温度和工作状态
- ▶ 流量计提供直接的读取气流量
- ▶ 易于操作的温度，流量调节旋钮
- ▶ 采用 HTN 系列热风喷嘴

TMT-HA300 系统规格

输入电压:	TMT-HA300-1	100-110 VAC
	TMT-HA300	220-240 VAC
加热体功率:	500 瓦	
温度范围:	100 °C - 480 °C	
气泵:	隔膜泵	
气流量 (最大):	23升/分钟	
保险丝:	TMT-HA300-1	250V 5A
	TMT-HA300	250V 3A
尺寸 (宽 x 高 x 长):	188mm x 127mm x 246mm	
重量:	3.00 KG	

装箱单

TMT-HA300	热风焊台
HTN-D30	热风喷嘴 3.0mm (0.12")
HTN-D50	热风喷嘴 5.0mm (0.20")
HTN-D80	热风喷嘴 8.0mm (0.31")
HTN-D100	热风喷嘴 10.0mm (0.39")
HA-HE300	加热芯

产品安全认证标识



TMT-HA600

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-HA600 是采用大型隔膜泵, 1300 瓦加热体的大功率热风焊接工具, 该热风焊接工具是专门为焊接, 返工复杂电路板, 多层电路板而设计的。

- ▶ 快速加热和快速温度补偿
- ▶ 操作简易
- ▶ 采用 HTN 系列热风喷嘴
- ▶ 数字显示温度和气流量, 易于调整

TMT-HA600 系统规格

输入电压:	TMT-HA600-1	100-110 VAC
	TMT-HA600-2	220-240 VAC
加热体功率:	1300 瓦	
温度范围:	100 °C - 480 °C	
气泵:	隔膜泵	
气流量 (最大):	23升/分钟	
保险丝:	TMT-HA600-1	250V 15A
	TMT-HA600	250V 8A
尺寸 (宽 x 高 x 长):	188mm x 127mm x 246mm	
重量:	3.00 KG	

装箱单

TMT-HA600	热风焊台
HTN-D50	热风喷嘴 5.0mm (0.20")
HTN-D80	热风喷嘴 8.0mm (0.31")
HTN-D100	热风喷嘴 10.0mm (0.39")
HTN-D120	热风喷嘴 12.0mm (0.47")
HA-HE600	加热芯

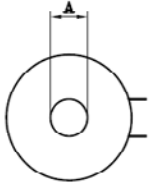
产品安全认证标识





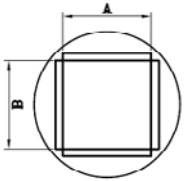
辅助工具类产品

HTN系列热风喷嘴



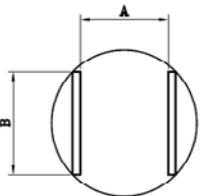
热风喷嘴 - 标准

型号	毫米	A	
		毫米	英寸
HTN-D30	热风喷嘴 3.0mm	3.0	0.12"
HTN-D50	热风喷嘴 5.0mm	5.0	0.20"
HTN-D80	热风喷嘴 8.0mm	8.0	0.31"
HTN-D100	热风喷嘴 10.0mm	10.0	0.39"
HTN-D120	热风喷嘴 12.0mm	12.0	0.47"



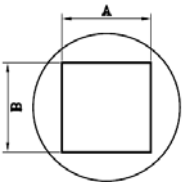
热风喷嘴 - PLCC, BQFP, QFP

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



热风喷嘴 - SOIC, TSOP

型号	毫米	A		B	
		毫米	英寸	毫米	英寸
HTN-SC16	热风喷嘴 6.8mm x 10.2mm, SOIC 14, 16	6.8	0.27"	10.2	0.40"
HTN-SL16	热风喷嘴 10.6mm x 10.8mm, SOL 14, 16	10.6	0.42"	10.8	0.43"
HTN-SL20	热风喷嘴 10.6mm x 13.3mm, SOL 20, 20J	10.6	0.42"	13.3	0.52"
HTN-SL24	热风喷嘴 10.6mm x 15.9mm, SOL 24, 24J	10.6	0.42"	15.9	0.63"
HTN-SL28	热风喷嘴 10.6mm x 18.4mm, SOL 28	10.6	0.42"	18.4	0.72"
HTN-SL44	热风喷嘴 16.0mm x 27.9mm, SOL 44	16.0	0.63"	27.9	1.10"
HTN-SJ32	热风喷嘴 13.5mm x 20.6mm, SOJ 32	13.5	0.53"	20.6	0.81"
HTN-SJ40	热风喷嘴 13.5mm x 25.4mm, SOJ 40	13.5	0.53"	25.4	1.00"
HTN-TS24	热风喷嘴 17.0mm x 7.1mm, TSOP 20-24 PIN	17.0	0.67"	7.1	0.28"
HTN-TS32	热风喷嘴 21.0mm x 9.1mm, TSOP 28-32 PIN	21.0	0.83"	9.1	0.36"
HTN-TS40	热风喷嘴 21.0mm x 10.8, TSOP 40 PIN	21.0	0.83"	10.8	0.43"
HTN-TS48	热风喷嘴 21.0mm x 13.3mm, TSOP 48 PIN	21.0	0.83"	13.3	0.52"
HTN-TS24B	热风喷嘴 10.2mm x 18.4mm, TSOP 20-24 PIN	10.2	0.40"	18.4	0.72"
HTN-TS44	热风喷嘴 12.7mm x 19.8mm, TSOP24-28/40-44 PIN	12.7	0.50"	19.8	0.78"



热风喷嘴 - BGA

型号	毫米	A		B	
		毫米	英寸	毫米	英寸
HTN-B1010	热风喷嘴 10.0mm x 10.0mm	10.0	0.39"	10.0	0.39"
HTN-B1313	热风喷嘴 13.0mm x 13.0mm	13.0	0.51"	13.0	0.51"
HTN-B1616	热风喷嘴 16.0mm x 16.0mm	16.0	0.63"	16.0	0.63"
HTN-B1919	热风喷嘴 19.0mm x 19.0mm	19.0	0.75"	19.0	0.75"
HTN-B2828	热风喷嘴 28.0mm x 28.0mm	28.0	1.10"	28.0	1.10"
HTN-B3030	热风喷嘴 30.0mm x 30.0mm	30.0	1.18"	30.0	1.18"
HTN-B3232	热风喷嘴 32.0mm x 32.0mm	32.0	1.26"	32.0	1.26"
HTN-B3636	热风喷嘴 36.0mm x 36.0mm	36.0	1.42"	36.0	1.42"
HTN-B3939	热风喷嘴 39.0mm x 39.0mm	39.0	1.54"	39.0	1.54"
HTN-B4141	热风喷嘴 41.0mm x 41.0mm	41.0	1.61"	41.0	1.61"
HTN-B4343	热风喷嘴 43.0mm x 43.0mm	43.0	1.69"	43.0	1.69"
HTN-B4545	热风喷嘴 45.0mm x 45.0mm	45.0	1.77"	45.0	1.77"



辅助工具类产品

底部预热台



TMT-PH200

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-PH200 是采用红外加热方式的底部预热台，适用于有铅或无铅焊接应用。系统采用传感器闭环反馈控制系统，数字显示，易于设置温度参数。

- ▶ 温度旋钮可连续调整温度
- ▶ 数字显示温度
- ▶ 采用石英红外加热体
- ▶ 采用温度传感器的闭环控制系统

TMT-PH200 系统规格

输入电压:	220-240 VAC
功率:	600 瓦
温度范围:	100 °C - 380 °C
预热面积 (宽 x 长):	130mm x 130mm
加热方法:	石英红外
保险丝:	250V 5A
尺寸 (宽 x 高 x 长):	220mm x 73mm x 250mm
重量:	2.1 KG

装箱单

TMT-PH200	红外底部预热台
-----------	---------

产品安全认证标识



TMT-PH300

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-PH300 中型底部预热器。采用先进的智能控制技术可以精确控制红外加热体的温度，具有三种加热模式供选择，适合广泛的无铅或有铅焊接应用。

- ▶ 微处理器精确控制温度
- ▶ 两个外部热偶传感器
- ▶ 专业电路板卡具可做 3 维调整
- ▶ 三种加热模式应用广泛

TMT-PH300 系统规格

输入电压:	TMT-PH300-1	100-110 VAC, 1000 瓦
	TMT-PH300	220-240 VAC, 850 瓦
温度范围:		50°C - 400°C
预热面积 (宽 x 长):		200mm x 250mm
加热方法:		石英红外
保险丝:	TMT-PH300-1	250V 15A
	TMT-PH300	250V 8A
尺寸 (宽 x 高 x 长):		260mm x 90mm x 410mm
重量:		3.8 KG

装箱单

TMT-PH300	红外底部预热台
PH-KTC-1	热电偶 - 2套

产品安全认证标识





辅助工具类产品

底部预热台, 台式烟雾净化器



TMT-PH600

ESD SAFE LEAD FREE

TMT-PH600 中型底部预热器 • 采用先进的智能控制技术可以精确控制红外加热体的温度，具有三种加热模式供选择，适合广泛的无铅或有铅焊接应用。

- ▶ 微处理器精确控制温度
- ▶ 两个外部热偶传感器
- ▶ 专业电路板卡具可做 3 维调整
- ▶ 三种加热模式应用广泛

TMT-PH600 系统规格

输入电压：	TMT-PH600-1	100-110 VAC, 2000 瓦
	TMT-PH600-2	220-240 VAC, 1500 瓦
温度范围：	50°C - 400°C	
预热面积 (宽 x 长)：	310mm x 310mm	
加热方法：	石英红外	
保险丝：	TMT-PH600-1	250V 16A
	TMT-PH600-2	250V 10A
尺寸 (宽 x 高 x 长)：	520mm x 380mm x 100mm	
重量：	9 KG	

装箱单

TMT-PH600	红外底部预热台
PH-KTC-1	热电偶 - 2套

产品安全认证标识



TMT-FE100S

ESD SAFE LEAD FREE

Thermaltronics TMT-FE100S 是一款小型台式烟雾净化器，节省工作台面积，该系统带有预过滤和 HEPA 主过滤，确保操作者免于烟雾污染。烟雾净化系统的风流量可根据焊接需要而自行调整。

- ▶ HEPA 主过滤确保过滤高效，安全
- ▶ 轻巧型，节省工作台面
- ▶ 风扇气流量可调节

TMT-FE100S 系统规格

输入电压：	TMT-FE100PS-1	100-110 VAC
	TMT-FE100PS-2	220-240 VAC
HEPA过滤效率：	FE-MF100	90% at 0.3 micron
	FE-MF199	99% at 0.3 micron (选购件)
风扇流量：	5.0 m³ / min	
气流量：	50 CFM	
保险丝：	TMT-FE100PS-1	250V 1.0A
	TMT-FE100PS-2	250V 0.5A
尺寸 (宽 x 高 x 长)：	166mm x 205mm x 142mm	
重量：	2 KG	

装箱单

TMT-FE100PS	台式烟雾净化器
FE-PF100	预过滤网
FE-MF100	主过滤器

产品安全认证标识



*Tested & certified by TUV-SUD



辅助工具类产品

自动焊丝出锡机, 烙铁测量表



AF-KIT

ESD SAFE LEAD FREE

Thermaltronics AF-KIT 自动焊丝出锡机, 适合于操作人员在焊接时候单手操作时自动出锡. 该产品可以做为焊接烙铁的辅助工具.

- ▶ 可调整出锡丝速度, 出锡丝长度
- ▶ 可调整出锡丝回退长度
- ▶ 采用步进电机可做精准控制提高工作效率

自动焊丝出锡机包括

	AF-KIT-1*	AF-KIT-2*	AF-KIT-3*
自动焊丝出锡机控制器	TMT-AF100	TMT-AF100	TMT-AF100
手柄组件	AF-HPK-1	AF-HPK-2	AF-HPK-3
自动焊丝出锡机锡丝嘴	AF-NOZ-1	AF-NOZ-1	AF-NOZ-1
自动焊丝出锡机脚踏开关	AF-PEDAL-1	AF-PEDAL-1	AF-PEDAL-1

* AF-KIT-1 用于 TMT-9000S 烙铁主机, AF-KIT-2 用于 TMT-5000S 烙铁主机, AF-KIT-3 用于 TMT-2000S 烙铁主机



TMT-ST10

LEAD FREE

TMT-ST10 是一款三合一烙铁测量表, 测量烙铁头温度, 对地电阻, 对地 AC 漏电压, 测量数据可以存储, 读取用于分析.

- ▶ 数据存储和导出功能
- ▶ 轻型, 易于使用
- ▶ 精准烙铁头温度测量
- ▶ 精准烙铁头对地电阻和对地 AC 漏电测量.

TMT-ST10 系统规格

电压:	9V 积层电池
温度精度:	±3°C / ±6°F
温度传感器:	K 型热电偶
电压测量范围:	0 to 100mV (AC)
电阻测量范围:	0 to 100Ω
尺寸 (宽 x 高 x 长):	85mm x 175mm x 48mm
重量:	0.35 KG

装箱单

TMT-ST10	烙铁测量仪表
ST-GWIRE-1	接地线
ST-CABLE-X ¹	微型USB 数据电缆

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



辅助工具类产品

自动焊丝出锡机, 烙铁头自动清洁器, 锡丝轴支架



TMT-ASTCIOO

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

TMT-ASTC 烙铁头自动清洁器适合于对极度氧化的烙铁头进行清洁。两个高质量铜毛刷以不同方向转动将烙铁头上沉积的氧化物去除，恢复烙铁头的表面的润锡能力。

- ▶ 去除烙铁头氧化物
- ▶ 轻巧型，节省工作台面
- ▶ 操作简便，易于清理



TMT-TC-2

**LEAD
FREE**

TMT-TC-2 为烙铁头清洁膏，该产品采用纯锡粉和磷酸铵组成。采用金属带盖容器。容器底部有不干胶条，可将其固定在烙铁焊台附近便于使用。

- ▶ 轴承控制转动部件
- ▶ 提高效率，连续，平稳输送锡丝



TMT-SSH100

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

TMT-SSH100锡丝轴支架采用高质量轴承为转动系统，保证锡轴转动平稳，快速。

- ▶ 免清洗，兼容性成分
- ▶ 残留物少
- ▶ 去除烙铁头表面严重的氧化层



TMT-R9800S

智能焊接机器人系统



TMT-R9800S

**ESD
FREE**

**LEAD
FREE**

美国热魔公司（Thermaltronics）在2017年德国慕尼黑展览会隆重推出的智能焊接机器人是一款采用创新理念设计的独一无二的焊接机器人。该系统由高精度硬件和智能化软件组成，确保高焊接可靠性和编程简单，操作容易。

- ▶ 伺服精密滚珠丝杠传动，六轴轴动，高精度智能焊接
- ▶ 全视觉拼图，基准点（Fiducial Marks）精确定位元器件的位置
- ▶ 激光测高，可做点，线运动，提高焊接精度
- ▶ 高频加热结合居里控温技术，提供精确焊接
- ▶ 烟雾净化过滤系统
- ▶ 助焊剂辅助系统（选配）

TMT-R9800S特征

1. 目前市场上的焊接机器人系统采用的是传统的XYZ液体点胶技术，物件需要准确放置到机器的XY平台，而系统对Z轴没有精密控制，Z轴大多采用弹簧装置，因此，无法实施精密的重复性焊接，无法实时处理系统本身和元器件累计的误差，造成焊接可靠性低。

美国热魔TMT-R9800S智能焊接机器人系统是一款模拟人的基本特征的智能焊接系统，具有全视觉（眼睛）实时观察，修正误差，调整参数后做工艺执行，该焊接机器人采用图像扫描，拼图，基准点定位，激光测高，而不是简单地执行预先编制的程序。因此，热魔焊接机器人系统有实时观测，修正，确认，类似大脑思维做出决定的功能。该系统对客户提提供工艺数据采集，帮助客户获得产品工艺数据可追踪性能力，这个功能可以通过大量的生产工艺数据采集和处理来实现。这一点非常重要，尤其是符合工业4.0所强调的系统特征。

2. 通过采用伺服马达，精密滚珠丝杠传动控制系统，热魔智能机器人系统满足工业生产日益需求的高精度，高效率，可重复，耐用性，易维护的要求。该系统软件操作简单，图像处理完成两个坐标系统的转换，夹具平台独立旋转，双手臂互动配合，烙铁头与送锡嘴独立控制，适合多种工艺焊接。

3. 强大的软件处理能力使工艺编程简捷

4. 动态激光测高，自适应调整，确保精度可重复性

5. 全视觉拼图，图像识别，坐标系统转换，确保智能化执行工艺操作。

THE THERMALTRONICS



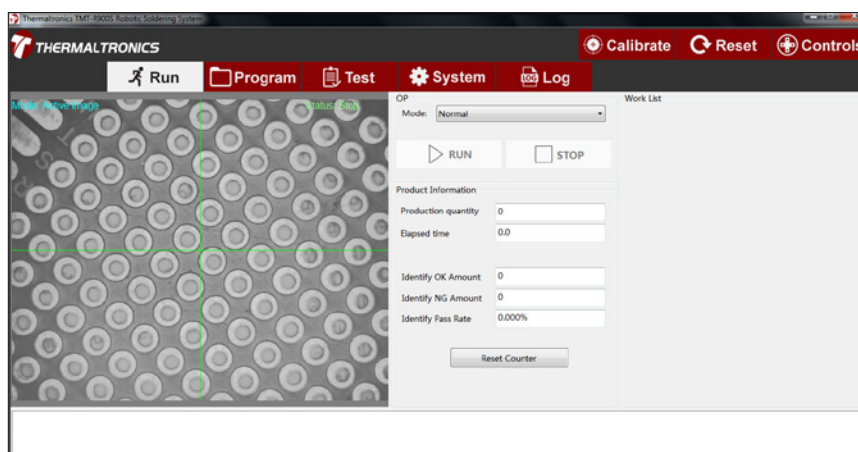
TMT-R9800S

智能焊接机器人系统

TMT-R9800S 技术参数

输入电压:	TMT-R9800PS-1	100-110 VAC
	TMT-R9800PS-2	220-240 VAC
伺服电机控制轴数:	6 轴	
照相机视觉范围:	290毫米 x 200毫米	
最大电路板尺寸:	200毫米 x 200毫米 做旋转	
最大焊接尺寸:	190毫米 x 170毫米	
轴动范围:	X 轴	290毫米 标准配置 (可定制)
	Y 轴	200毫米 标准配置 (可定制)
	Z1, Z2 轴	70毫米
	R 轴	360°
轴动速度:	X, Y, Z 轴	0.1 ~ 300 毫米/秒
	R 轴	0.1 ~ 450° /秒
重复位置精度:	X, Y, Z 轴	±0.01 毫米
	R 轴	±0.02°
图像分辨率	0.015毫米	
气源	Max. 6 Bar/ 87 psi	
焊锡丝直径范围	0.3 ~ 1.6 (毫米)	
控制系统	工业计算机	
计算机操作系统	Windows 7	
焊接系统功率	120 瓦 (40 瓦 射频输出功率)	
居里温度控制	320C ~ 475C (烙铁头预置温度)	
电源	100 ~ 240V AC	
功率耗散	1 KVA	
外形尺寸	800毫米 (高) x 702毫米 (长) x 620毫米 (宽)	
净重	125 公斤	

软件界面

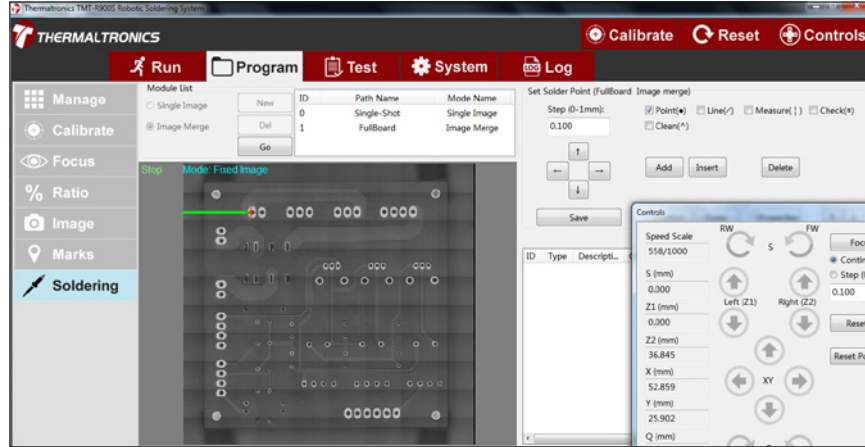




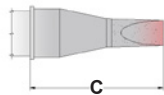
TMT-R9800S

智能焊接机器人系统

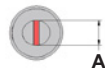
软件界面



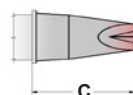
R 系列一体化烙铁头



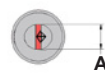
凿形



A



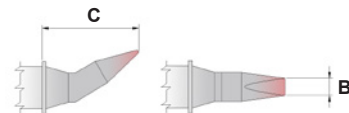
凿形带坑



A

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
R7CH012	1.20	0.05"	13.00	0.51"
R7CH016	1.60	0.06"	13.00	0.51"
R7CH024	2.40	0.09"	13.00	0.51"
R7CH030	3.00	0.12"	11.00	0.43"
R7CH038	3.80	0.15"	22.00	0.87"
R7CH052	5.20	0.20"	12.00	0.47"
R7CH175	2.50	0.10"	10.00	0.39"
R7CH176	1.78	0.07"	10.00	0.39"
R7CH177	1.50	0.06"	10.00	0.39"
R7CH178	1.00	0.04"	9.00	0.35"
R7CH179	1.00	0.04"	6.40	0.25"
R7CH180	3.00	0.12"	8.90	0.35"
R7CH181	3.00	0.12"	5.20	0.20"
R7CH250	5.00	0.20"	7.50	0.30"
R7CP200	2.50	0.10"	6.40	0.25"
R7CP201	1.80	0.07"	6.40	0.25"
R7CP202	1.50	0.06"	6.40	0.25"
R7LC650	5.00	0.20"	11.40	0.45"
R7LR403	1.78	0.07"	15.00	0.59"

型号	A		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
R7BCV020	2.00	0.08"	9.00	0.35"
R7BCV024	2.40	0.09"	9.00	0.35"
R7BCV030	3.00	0.12"	9.00	0.35"
R7DV016	1.60	0.06"	9.00	0.35"
R7DV020	2.00	0.08"	9.00	0.35"
R7DV024	2.40	0.09"	9.00	0.35"
R7DV030	3.00	0.12"	9.00	0.35"



凿形弯头

型号	B		C	
	毫米	英寸	毫米	英寸
R7CB225	1.78	0.07"	10.00	0.39"
R7CB226	1.50	0.06"	12.00	0.47"

6 = 温度敏感焊接 7 = 标准焊接 8 = 高效焊接

www.thermaltronics.com

THE THERMALTRONICS



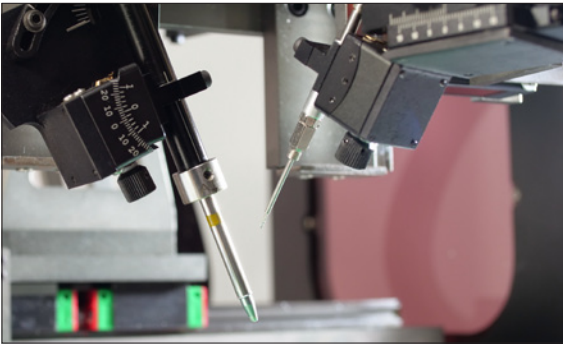
TMT-R9800S

智能焊接机器人系统

系统硬件特征

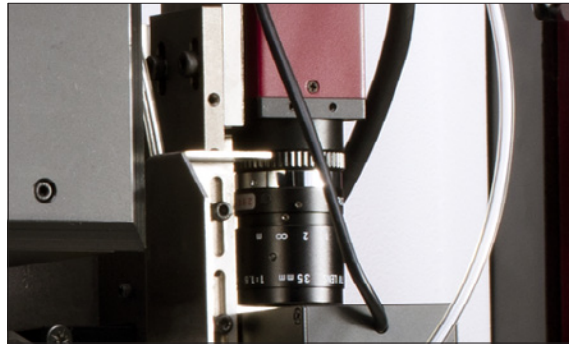
双手臂系统

- ▶ 真实模拟操作人员的焊接动作，烙铁头和送锡丝装置分别安装在两个独立的手臂上



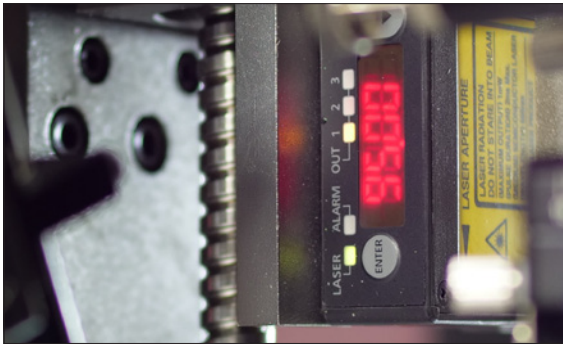
视觉系统

- ▶ 高分辨率相机系统具有空焊接图像识别，图像扫描和电路板/零件定位基准点功能



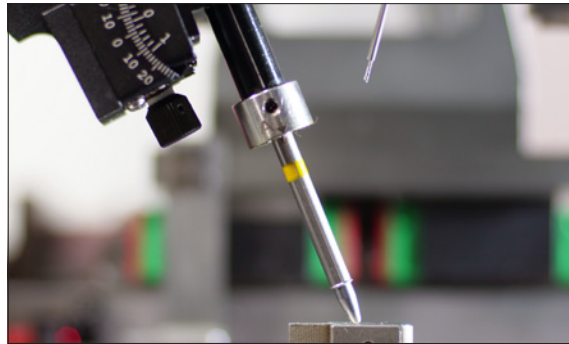
激光测高系统

- ▶ 为了取得焊接参数一致性，采用激光实时测高，确保烙铁头接触焊盘高度一致
- ▶ 激光自动检测零件缺失，错位



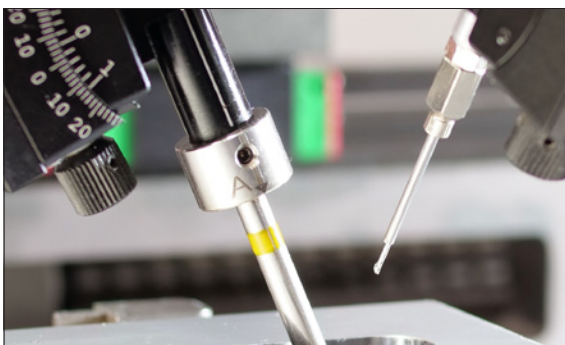
烙铁头校准

- ▶ 烙铁头校准简便
- ▶ 保持烙铁头高度一致，确保高焊接重复性



烙铁头清洁系统

- ▶ 采用两种烙铁头清洁方式：吹气清洁，刷子清洁
- ▶ 烙铁头与送锡丝装置独立运动避免清洁过程造成锡丝位置改变



微调系统

- ▶ 烙铁头和送锡装置带有 XY，旋转角度微调功能
- ▶ 快捷，精准设置



简介

随着现代电子业的高速发展,电子装联具有更加复杂化和元器件的高敏感性特征,温度的精确控制一直是电子组装业面临的挑战.电路板上元器件密度的提高,器件脚间距和管脚尺寸的减小,元器件对温度越来越敏感.所有这些因素要求手工焊接过程实施更加严格的控制,而许多手工焊接设备变得无法满足这些技术要求.

THERMALTRONICS热魔智能烙铁采用的居里温度技术与使用传统的加热方式截然不同,热魔智能烙铁在设定的居里温度条件下,形成焊点的热能量是根据焊点大小自动调节的,加热体能量产生和传递可以瞬间完成.热魔智能烙铁能够确保焊接过程中对热能量传导的精确控制.因此,克服了传统电烙铁功率恒定,烙铁头温度变化,加热体能量无法有效传递给焊点的缺点.

THERMALTRONICS推出的热魔智能烙铁采用13.56MHz和450KHz技术与采用居里温度技术的同类产品全兼容.产品是在获得ISO9000和ISO14000认证的生产条件下制造,产品通过世界知名安全认证机构TUV的产品严格测试并获得CE,GS,NRTL产品安全证书.

优化的设计使我们的一体化烙铁头性能超群,确保在不降低热传导特性的前提下,提高烙铁头寿命,同时取得更稳定的温度特性.其它全新的设计理念包括对烙铁头的温度系列采用独特的色标识,镀金的连接头确保可靠的高频传导,每个烙铁头采用无重码序列号便于质量追溯.

产品的其它特性已通过我们全面的测试而获得确认:

- ✓ 采用优化的电镀工艺,确保提高烙铁头寿命,降低成本
- ✓ 采用镀金连接插头部件,避免连接头氧化,提高射频传输效率改善输出功率
- ✓ 优化的加热体整体材料,结构设计确保快速点到点焊接
- ✓ 采用居里温度技术获得稳定的烙铁头温度

速度 - 质量 - 低成本 - 高生产效率

THERMALTRONICS