

400KHZ 90W VECTECH SD-80

高週波數位顯示防靜電溫控烙鐵

一・卓越的性能

■ 超能量的升溫速度

從室溫上升至300°C絕不超過20秒。

■ 智慧型的完美焊接

大功率輸出，隨焊接點大小，焊接頻率自動調節，再大的焊點都能完成完美的焊接，更能有效避免冷焊等因素造成的不良焊接。

■ 無鉛焊接的高手

神奇的溫度補償速度，能解決無鉛焊錫製程中產生溫度矛盾，是無鉛焊接的利器。

■ 低溫焊接的利器

高頻電流通過特殊線圈產生高頻交變磁場，又因高頻趨膚效應，感應出渦流發熱原理，通過PID控制，因此焊接溫度比一般烙鐵低40~50°C。



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-54151736
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

二・實用的功能

■ 自動休眠・自動斷電

超過20分鐘不使用烙鐵時，自動降溫至200°C，觸動烙鐵筆立即快速升溫至原設定溫度。休眠超過40分鐘即自動切斷電源。

■ 密碼鎖定溫度

穩定的焊接溫度是焊點品質的保證，SD-80高週波烙鐵能方便使用密碼鎖定溫度，有效防止人員任意改變設定溫度。

■ 發熱器與烙鐵頭分體設計

兩者的分體結構能完全避免發熱器與烙鐵頭一起更換，大幅降低更換零件成本，提高競爭能力。

三・高週波烙鐵筆剖析圖



控溫烙鐵性能參數比較

COMPARISON OF PARAMETERS

型號 Item	SD-80	日製H牌
溫度範圍 Temperature Range	50°C~420°C	200°C~480°C
溫度穩定 Temperature Stability	±2°C	±1°C
輸入電壓頻率 Input Voltage/Frequency	AC115V/230V 50/60Hz	
輸出電壓頻率 Output Voltage/Frequency	36VAC 400KHz	24VAC 60Hz
最大功率 Max Power	90W	60W
升溫時間 20°C~350°C Time of Temperature Rising	25s	60s
溫度跌落 Temperature Dropping	20°C	50°C
加熱原理 Heating theory	高頻渦流 High frequency current	電阻式 Resistor
烙鐵頭對地阻抗 Tip to Ground Resistance	<2Ω	
烙鐵頭對地電壓 Tip to Ground Potential	<2mV	
自動休眠斷電功能 Auto Sleeping	有 Yes	無 No
溫度鎖定方式 Temperature-lock Mode	密碼鎖定 Password	機械式 Mechanical
防靜電外殼 ESD Housing	鋁製外殼 Aluminum housing	塑料外殼 Plastic housing

溫升和熱量恢復曲線對比

COMPARISON OF CURVE BETWEEN TEMPERATURE RISING AND HEAT RECOVERY

測試條件：

電路板：酚醛敷銅板

錫焊點：1.6xΦ5mm

周期：每3秒點焊一次

烙鐵頭：2.4D

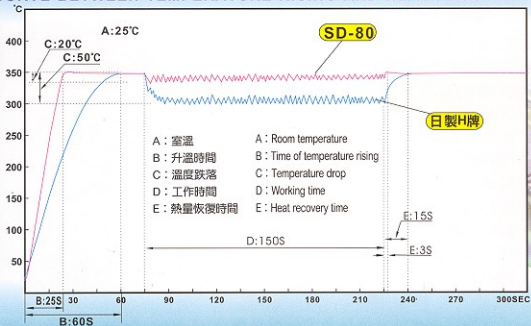
TEST CONDITIONS

PCB: Copper plate

Soldering Point: 1.6xΦ5mm

Period: Solder every 3 seconds

Tip: 2.4D



勝特力材料 886-3-5753170

勝特力电子(上海) 86-21-54151736

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.180y.com.tw

SD-80 高週波發熱原理:

採用高頻電磁感應漏流發熱原理，高頻電流通過特殊線圈，產生高頻交變磁場，在烙鐵頭直柄處，又因高頻趨膚效應感應產生出漏流發熱，全世界第一台溫度設定，可依焊接所需選擇工作模式(共有 16 種工作溫度模式可供選擇)

溫度傳感器直接檢測烙鐵頭附近溫度，通過 PID 控制，使烙鐵頭升溫迅速，達到瞬間補償，主機輸出功率，隨焊點大小，焊接頻率自動調節，焊接溫度可比其他類型烙鐵低 40~50℃，特別適用於晶片低溫焊接/無鉛焊接

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-54151736
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

工作模式選擇

工作模式	適用烙鐵筆類型	可調溫度範圍	主機類型	功能性
0	電磁烙鐵	200℃~420℃	60W	有休眠及自動關機
1	電磁烙鐵	200℃~420℃	90W	有休眠及自動關機
2	電磁鑷子烙鐵	200℃~420℃	60/90W	有休眠及自動關機
3	電磁鑷子剝線鉗	50℃~600℃	60/90W	有休眠及自動關機
4	電磁烙鐵	50℃~420℃	60W	有休眠及自動關機
5	電磁烙鐵	50℃~420℃	90W	有休眠及自動關機
6	電磁烙鐵	200℃~480℃	60W	有休眠及自動關機
7	電磁烙鐵	200℃~480℃	90W	有休眠及自動關機
0.	電磁烙鐵	200℃~420℃	60W	無休眠及自動關機
1.	電磁烙鐵	200℃~420℃	90W	無休眠及自動關機
2.	電磁鑷子烙鐵	200℃~420℃	60/90W	無休眠及自動關機
3.	電磁鑷子剝線鉗	50℃~600℃	60/90W	無休眠及自動關機
4.	電磁烙鐵	50℃~420℃	60W	無休眠及自動關機
5.	電磁烙鐵	50℃~420℃	90W	無休眠及自動關機
6.	電磁烙鐵	200℃~480℃	60W	無休眠及自動關機
7.	電磁烙鐵	200℃~480℃	90W	無休眠及自動關機