



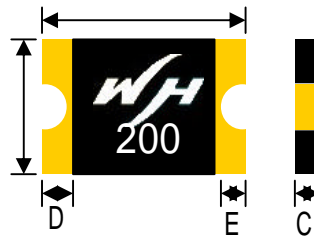
深圳市万瑞和电子有限公司
SHENZHEN WONDHOPE ELECTRIC CO., LTD

地址 (Add) : 深圳市宝安区民治街道民康路民兴工业区3栋 3rd Bldg, Minxing Industrial Zone, Minkang Road, Minzhi, Longhua, Shenzhen, China	封装 (package) :	SMD 1812
	型号 (Model) :	WH 200
	最大电压 (V_{max}) :	12V
电话 (Tel) : 86-0755-29503668 29503690 29503691	最大电流 (I_{max}) :	40A
传真 (Fax) : 86-0755-29503998 邮编 (P.C.) : 518131	安全标准 (SS) :	ROHS
邮箱 (Email) : sales@whptc.com 网址 (Web) : www.whptc.com		400-0503-668

产品规格书 Specification Sheet

产品标识/Marking :

WH : 万瑞和(Wondhope)
200 : 工作电流(hold current)



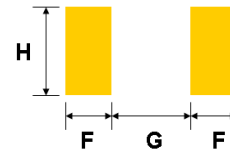
产品外形尺寸
/ Appearance
and size of
production

焊点可焊性/Solderability

符合EIA规定RS186-9E 和ANSI/J-STD-002
第3类标准/Meets EIA specification RS186-
9E and ANSI/J-STD-002 Category 3

焊点材料/Terminal Pad Materials :

无铅镀锡的镀镍铜箔 / Sn-plated nickel-copper, lead-free device.



推荐焊盘设计
/ Recommended
pad layout

产品尺寸/ Dimensions:

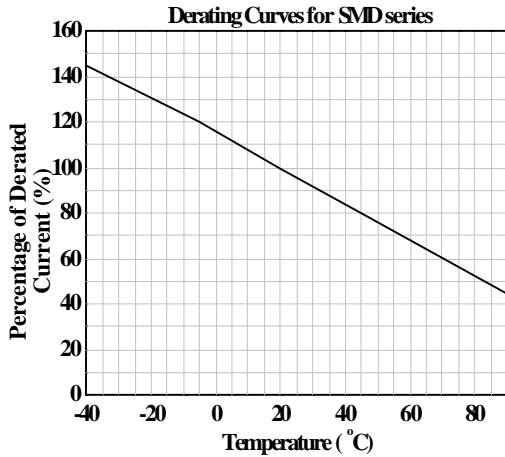
	A		B		C		D	E	F	G	H
UNIT	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MIN			
mm	4.37	4.73	3.07	3.41	0.3	1.2	0.3	0.25	1.75	3.2	3.2
inch	0.17	0.19	0.12	0.13	0.01	0.05	0.01	0.01	0.07	0.12	0.12

电气特性/Performance Specification:

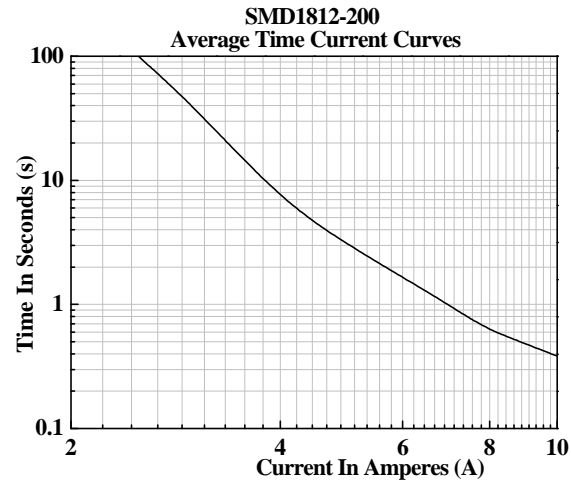
Model	V_{max} (V_{dc})	I_{max} (A)	I_{hold} @25 (A)	I_{trip} @25 (A)	P_d Tpy. (W)	Maximum Time To Trip		Resistance	
						Current (A)	Time (Sec)	Ri min (Ω)	R1 max (Ω)
SMD200	12	40	2.00	4.00	1.0	8.0	2.0	0.030	0.110

V_{max} : 产品在规定电流下工作不被破坏的最大电压 ;
/ Maximum voltage , device can withstand without damage at rated current ;
 I_{max} : 产品在规定电压下工作不被破坏的最大电流 ;
/ Maximum fault current, device can withstand without damage at rated voltage ;
 I_{hold} : 产品在25°C静止空气中30分钟不动作的最大工作电流 ;
/ Hold Current., device will sustain for 30min without tripping in 25°C still air ;
 I_{trip} : 产品在25°C静止空气中动作的最小电流 ;
/ Minimum current at which the device will trip in 25°C still air ;
 P_d : 产品在25°C静止空气中保护状态中消耗的功率 ;
/ Power dissipated from device when in the tripped state in 25°C still air ;
 $R_{i\ min}$: 满足功能要求的最小成品电阻值 ;
/ Minimum resistance of device in initial (un-soldered) state;
 $R_{1\ max}$: 焊接完1小时, 产品在25°C静止空气中的最大电阻值。
/ Maximum resistance of device at 25°C measured one hour post reflow.

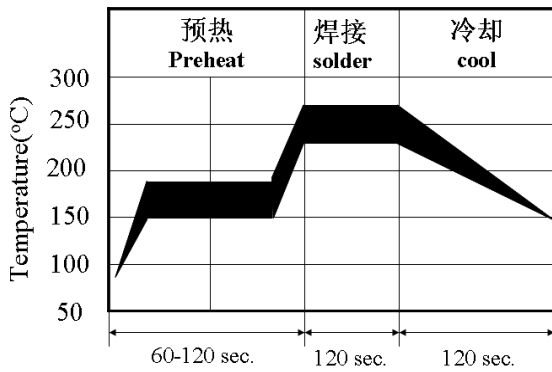
/Average Time Current Curve



/Average Time Current Curve at 25°C



回流焊接条件/Solder reflow conditions



注意：如果回流焊温度超过图表建议最高温度(260°C)，元件可能损坏而达不到规范要求。

1、建议回流方法：红外线、蒸汽炉、热空气炉；

/Recommended reflow methods: IR, vapor phase oven, hot air oven.

2、使用于波焊制程时，不可将元件置于电路板之背面/底面； /Devices are not designed to be wave soldered to the bottom side of the board.

3、建议焊锡膏涂抹厚度最大为0.25mm/0.010 inch； /Recommended maximum paste thickness is 0.25 mm (0.010 inch).

4、元件可使用一般业界标准程序和溶剂来实施清洁。 /Devices can be cleaned using standard method

/Note: If reflow temperatures exceed the recommended profile, devices may not meet the performance

储存与放置/Storage and Handling

储存条件：低于30 °C，相对湿度小于60% .如果超出储存条件，元件可能达不到规范要求。 /Storage conditions: 30°C max, 60% R.H.Devices may not meet specified performance if storage conditions are exceeded.

订购须知/Order Information

WH=公司标识 /Trademark，SMD1812=封装尺寸/ Packaging，200=产品型号 /Model

包装数量2000个/盘 2000pcs/Reel

注意事项/ WARNING：

1、超出额定范围或不正确地使用PPTC元件都可能导致产品的损坏，并可能导致电弧和火焰； /Use PPTC