

 毫欧电阻 毫欧制造	HoLR2817D封体合金系列规格书	系列号	HoLR
		修订日期	2022-02-10
		版本号	Ho-A0

规格书 Specification

制造商:深圳市毫欧电子有限公司

适用：本规格书适用于深圳市毫欧电子有限公司封体合金电阻 HoLR2817D 系列产品选型。

■ 产品特点Features:

合金电阻具有高功率、高纯度、高导热、低温漂以及耐高温等特性，采用一体成型无切割技术，大幅降低电路板上的散热面积,使用温度范围较宽无感型设计。

全系列产品符合车规AEC-Q200测试。

■ 应用范围Range of application:

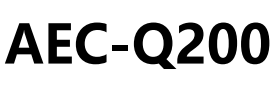
电源电路，电池保护板，电源类，变频器，灯具，电机，发动机电路检测等。

■ 产品名称Product Name

封体合金电阻

■ 产品型号Product number

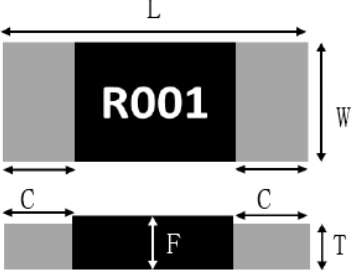
Ho	LR	2817D	5W	3mR	1%
↓	↓	↓	↓	↓	↓
制造商	产品系列	封装	额定功率	阻值	精度
Ho 毫欧电子	封体合金	2817D	5W 7W	1~100mR	D=±0.5% F=±1% G=±2% J=±5%



地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

 毫欧电阻 毫欧制造	HoLR2817D封体合金系列规格书	系列号	HoLR
		修订日期	2022-02-10
		版本号	Ho-A0

■ 产品结构及尺寸 Product structure and size

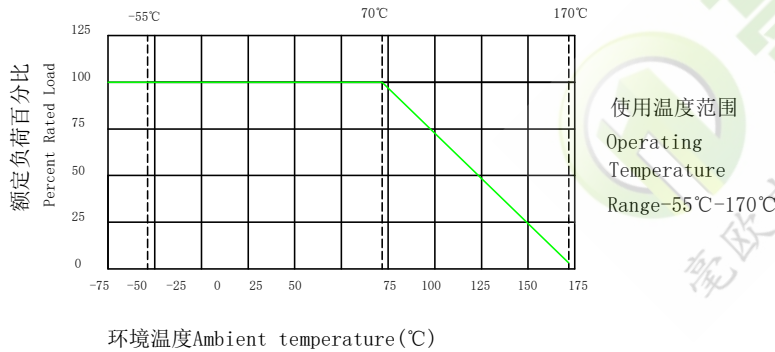
						
型号	阻值	尺寸 (mm)				
		L	W	C	T	F
HoLR2817D	1mR~100mR	7.1±0.25	4.6±0.25	1.3±0.15	0.6±0.25	0.8±0.15

■ 电气参数 Electrical parameter

额定功率 Rated power	5W、7W		
阻值范围 Resistance range	1mR~100mR		
最大额定电流 Max.Rated Current	70.7A、83.6A		
准确度等级 AccuracyClass	0.5%、1%、2%、5%		
电阻温度系数 T.C.R (ppm / °C)	R=1mΩ	1 mΩ<R≤3mΩ	3mΩ<R≤100mΩ
	±350ppm/°C	±100ppm/°C	±50 ppm/°C
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55℃~+170℃		

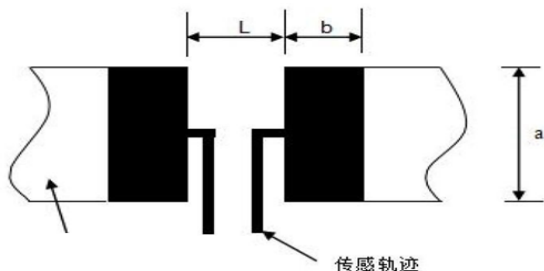
■ 功率曲线 Power curve

操作温度范围 -55 ~+170 °C 电阻温度达到 70℃时降功率示意图



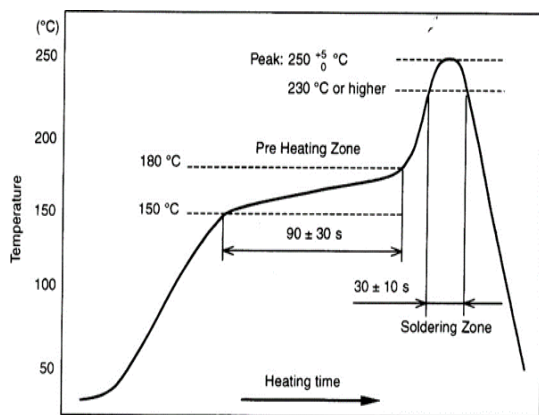
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension



型号	阻值	尺寸 (mm)		
		a	b	L
2817D	1~100mR	5.1	2.5	3.51

建议焊接参数 / Recommended Customer Soldering Parameters

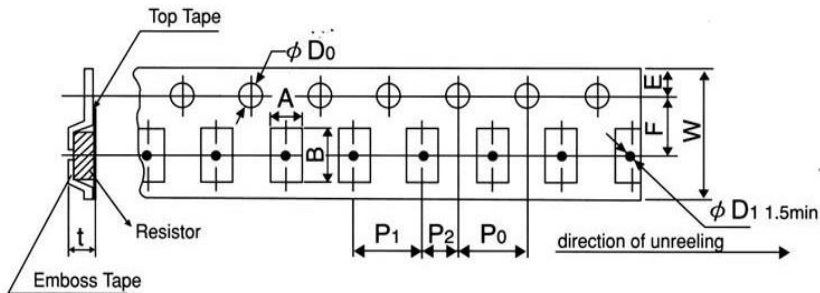


峰值：250 + 5/-0 °C，5 s，

预热区：150~180°C，90±30 s，

焊接区：230°C或更高，30±10 s

彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)

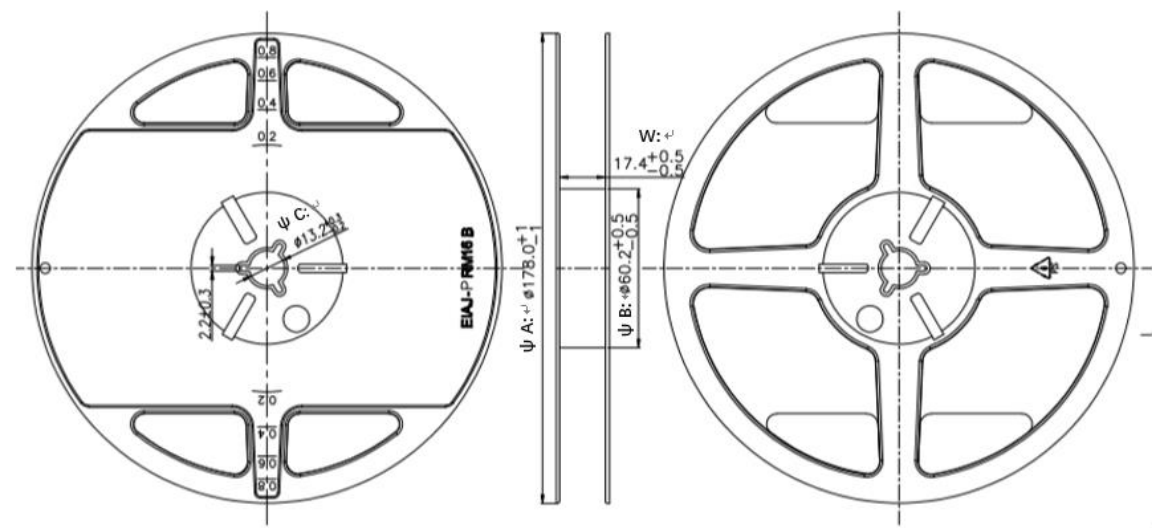


A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	D ₀	K0	Quantity
5.0 ±0.1	7.50 ±0.1	16.0 ±0.1	7.5 ±0.05	1.75 ±0.1	8.0 ±0.1	2.0 ±0.05	4.0 ±0.1	1.5 ±0.1	1.1 ±0.1	2000

地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

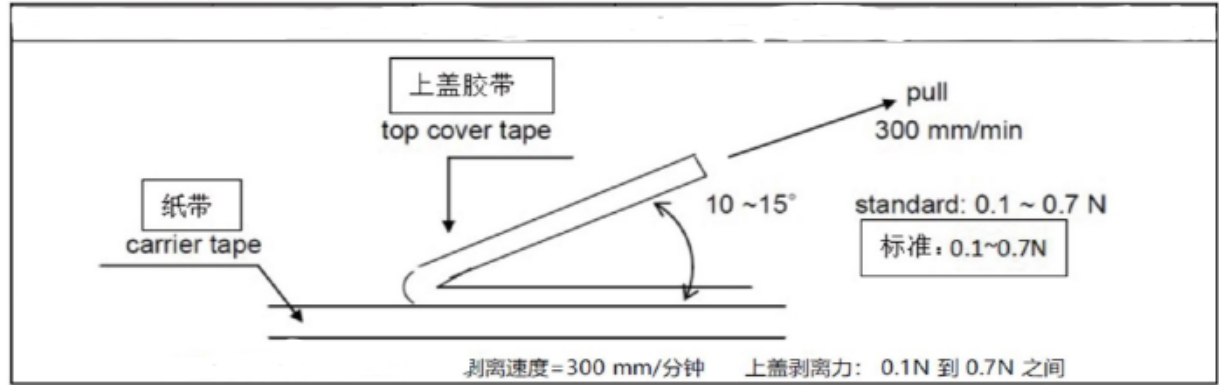
 毫欧电阻 毫欧制造	HoLR2817D封体合金系列规格书		系列号	HoLR
			修订日期	2022-02-10
			版本号	Ho-A0

■ 卷轴尺寸Reel size:



产品类别	ΦA mm	ΦB mm	ΦC mm	W mm
2817D	178 ± 1.0	60.2 ± 0.5	13.2 ± 0.3	17.4 ± 0.5

■ 拉力测试规格Tensile test specification



地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

 毫欧电阻 毫欧制造	HoLR2817D封体合金系列规格书	系列号	HoLR
		修订日期	2022-02-10
		版本号	Ho-A0

■ 可靠性测试 Reliability Tests

电学特性		
项目	检测方法	规格和要求
温度系数(TCR)	25℃ (T1、R1)、125℃(T2、R2)条件下分别测量阻值, 计算 $TCR=(R2-R1)/(R1(T2-T1)) \times 10^6$	参考物理特性TCR规格
短时间过载	3倍额定功率, 保持5s	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$
绝缘电阻	在电极与基片间施加100V±15V直流电压, 保持60s, 然后测绝缘电阻	>1000MΩ
耐电压	在电极与基片之间以大约100V/S的速率施加有效值为最大过负荷电压的交流电, 保持60±5s	无击穿或飞弧
机械特性		
项目	检测方法	规格和要求
软焊性, 可焊性	245℃±5℃ 锡槽, 保持2s±0.5s	端子浸没的表面应至少覆盖95%的新焊料涂层
耐焊热	270℃±5℃ 锡槽, 保持10s±1s	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$, 无可见损伤
弯曲试验	弯曲距离2mm, 保持时间60s±5s	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$, 无机械损伤, 如断裂
耐溶剂性	异丙醇(IPA), 23℃±5℃, 浸10小时	外观无明显损伤
寿命特性		
项目	检测方法	规格和要求
长期高温	155℃±2℃, 1000H, 静置1H后测试阻值	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$
长期低温	-55℃±2℃, 1000H, 静置1H后测试阻值	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$
冷热冲击	-55℃ 30分钟~常温 5分钟~155℃ 30分钟, 1000个循环	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$
长期耐久	70℃±2℃, 1000小时, 额定电压或元件极限电压(取较小值), 通1.5小时/断0.5小时	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$
长期耐湿	0℃±2℃, 95%±3%RH, 1000小时, 额定电压或元件极限电压(取较小值), 通1.5小时/断0.5小时	$\Delta R \leq \pm (1.0\% + 0.05m\Omega)$

地址: 深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼