

 豪欧电阻 豪欧制造	HoLR2725D 封体合金系列规格书	系列号	HoLR
		修订日期	2020-8-11
		版本号	Ho-A0

规格书 Specification



HoLR2725D

适用：本规格书适用于深圳市豪欧电子有限公司封体合金电阻 HoLR2725D 系列产品选型。

■ 产品特点 Features:

合金芯片，封体工艺，焊接性能良好

高可靠性，高过载能力，产品精度高。

使用温度范围较宽无感型设计

电阻温度系数 $TCR \times 10^{-6}/^{\circ}C \leq 25ppm \sim 50ppm$

符合 ROHS 要求和无卤要求

■ 产品名称 Product Name

封体合金电阻

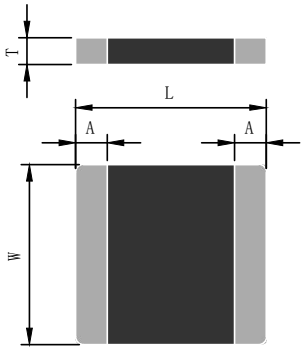
■ 产品型号 Product number

Ho	LR	2725D	4W	1mR	1%	25ppm
制造商	产品系列	封装	额定功率(W)	阻值(mR)	精度(%)	温度系数 TCR (ppm)
Ho 豪欧电子	LR 合金	2725D	4	0.2~3	±0.5 ±1 ±5	≤25~50



	HoLR2725D 封体合金系列规格书		系列号	HoLR
			修订日期	2020-8-11
			版本号	Ho-A0

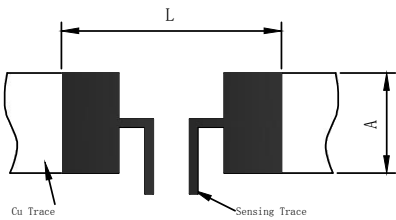
产品尺寸 Product Size



产品尺寸: mm

型号	阻值mR	L	W	T	A
HoLR2725D	0.2	6.8±0.25	6.5±0.25	1.2±0.25	1.7±0.25
	0.25				1.2±0.25
	0.50				
	1				
	2				
	3				1.0±0.25

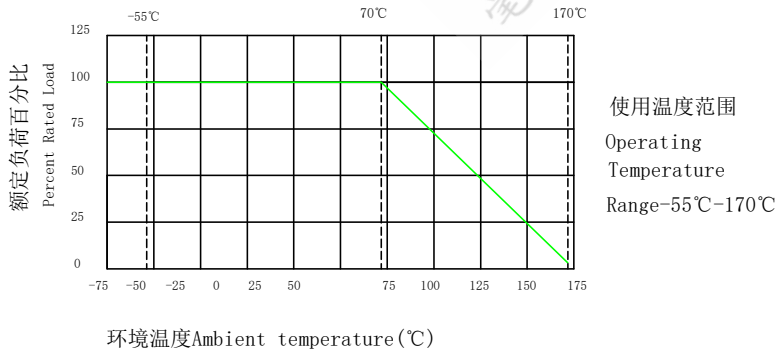
建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension



Type	尺寸	
	A/mm	L/mm
2725D	6.86	7.7

功率曲线 Power curve

操作温度范围 -55 ~+170 °C电阻温度达到 70°C时降功率示意图



■ 电气参数 Electrical parameter

额定功率 Rated power	4W
阻值范围 Resistance range	0.2mR~3mR
最大额定电流 Max.Rated Current	36.51A~141.4A
准确度等级 AccuracyClass	0.5%、1%、5%
电阻温度系数 T.C.R (ppm / °C)	≤25~50
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55℃~+170℃

■ 额定电流计算公式 The rated current is calculated by the following Formu

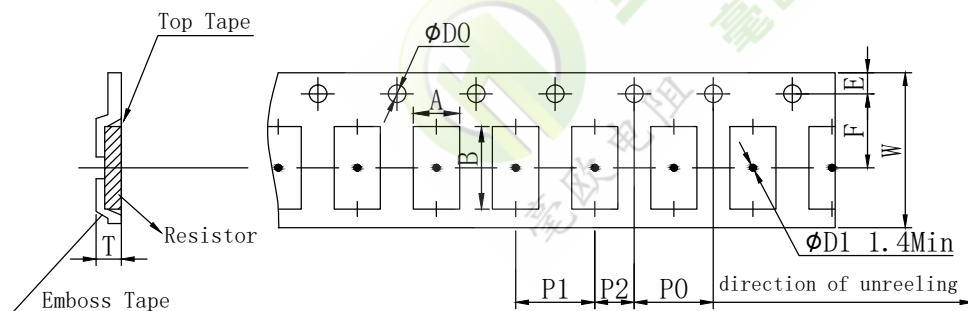
I :Rated Current (A)

P:Rated Power (W)

R:Resistance Value (Ω)

$$I = \sqrt{P/R}$$

■ 彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)



单位: mm

Type	A	B	W	E	F	P0	P1	P2	ϕD0	T
2725D	6.8	7.2	12	1.75	5.5	4	8	2	1.5	1.45

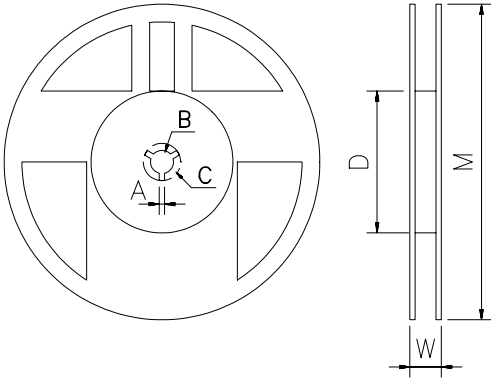
 毫欧电阻 毫欧制造	HoLR2725D 封体合金系列规格书	系列号	HoLR
		修订日期	2020-8-11
		版本号	Ho-A0

■ 可靠性测试 Reliability Tests

项目 Item	标准 Specifications	测试方法 Test Methods
可焊性 Solderability	可焊面积 $\geq 95\%$ 95% Cover Min	IEC 60115-1 4.17 245℃ $\pm 5^\circ\text{C}$ 锡槽, 保持 $3\text{s}\pm 0.3\text{s}$ Lead-free solder bath at 245℃ $\pm 5^\circ\text{C}$ for $3\text{s}\pm 0.3\text{s}$
电阻温度系数 T.C.R	在规定值内 Within specified T.C.R	IEC 60115-1 4.8 20℃-120℃
温度快速变化 Rapid Change of Temperature	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.19 -55℃ (30分钟) $\sim$ 常温 (5分钟) $\sim 125^\circ\text{C}$ (30分钟) 100个循环。 -55℃ (30min) $\sim$ normal temperature (5min) $\sim 125^\circ\text{C}$ (30min) 100 cycles.
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.18 260℃, 保持 $10\text{s}\pm 1\text{s}$ 。 Lead-free solder bath at 260℃ $\pm 5^\circ\text{C}$ for $10\text{s}\pm 1\text{s}$.
短时间过负载 Short time overload	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.13 3W: 3倍额定功率, 保持5秒; 4W: 2倍额定功率, 保持5秒。 3W: Rated power $\times 3$ for 5 seconds; 4W: Rated power $\times 2$ for 5 seconds.
基板弯曲试验 Substrate Bending Test	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.33 弯曲距离 (Bending Distance) : 2mm 保持时间 (duration) : $60\text{s}\pm 5\text{s}$
稳态湿热 Damp Heat Steady State	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.24 40℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 93% $\pm 3\%RH$, 1000小时, 额定电流或元件极限电流 (取较少值) 通1.5小时/断0.5小时。 40℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 93% $\pm 3\%RH$, 1000 hours, Rated current or limiting element current whichever is lower 1.5h ON/0.5h OFF.
70℃耐久性 Endurance at 70℃	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.25.1 70℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 1000小时, 额定电流或元件极限电流 (取较少者) 通1.5小时/断0.5小时。 70℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 1000h, Rated current or limiting element current whichever is lower 1.5h ON/0.5h OFF
上限类别温度耐久性 Endurance at Upper Category Temperature	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.25.3 170℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 1000小时 170℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 1000h
耐溶性 Component Solvent Resistance	无可见损伤 No mechanical damage $\Delta R \leq \pm 1.0\%R$	IEC 60115-1 4.29 异丙醇 (IPA), 23℃ $\pm 5^\circ\text{C}$, 浸10小时 Iso-propyl alcohol (IPA), 23℃ $\pm 5^\circ\text{C}$, 10h

 豪欧电阻 豪欧制造	HoLR2725D 封体合金系列规格书		系列号	HoLR
			修订日期	2020-8-11
			版本号	Ho-A0

■ 卷轴规格 Reel Specification



单位：mm

W	M	A	B	C	D
16.2+0.5	178±1	2.5±1	13.5±1	17.7±1	60±2

■ 包装方式 Packing

编带盘装：1000PCS/盘