



HoLR2728D 封体合金系列规格书

系列号	HoLR
修订日期	2019-04-13
版本号	Ho-A0

规格书 Specification



制造商:深圳市毫欧电子有限公司

HoLR2728D

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 HoLR2728D 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

HoLR2728D-4W-4mR-1%

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 毫欧电子	合金	2728D 加厚	4W	4mR~50mR	1%/5%	25~50



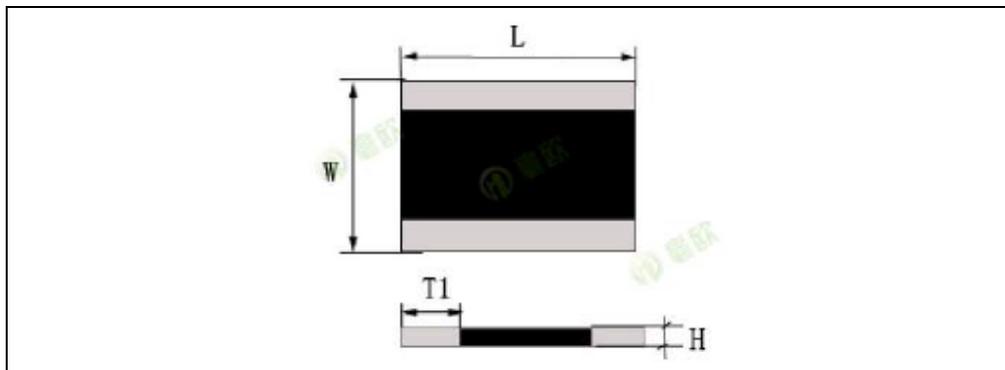
地址: 深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



HoLR2728D 封体合金系列规格书

系列号	HoLR
修订日期	2019-04-13
版本号	Ho-A0

■ 产品尺寸 Product Size



产品尺寸: mm

型号	阻值	L	W	H	T1
HoLR2728D	4mR~50mR	7.2 ± 0.25	6.8 ± 0.25	1.0 ± 0.25	1.2 ± 0.25

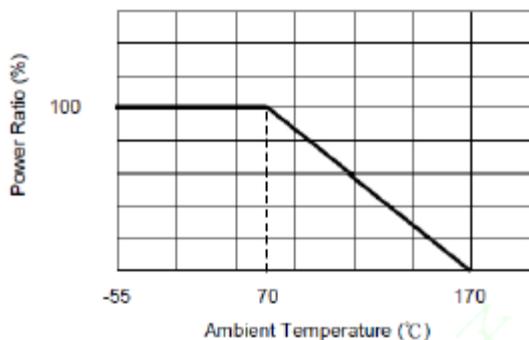
规格外阻值可依客户需求提供 / We can provide other resistance value per request

■ 电气参数 Electrical parameter

额定功率 Rated power	4w
阻值范围 Resistance range	4mR~50mR
最大额定电流 Max.Rated Current	8.94A~31.62A
准确度等级 AccuracyClass	1%、5%
电阻温度系数 T.C.R (ppm / °C)	$\leq 25 \sim 50$
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55 °C ~ +170 °C

■ 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



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

系列号	HoLR
修订日期	2019-04-13
版本号	Ho-A0

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

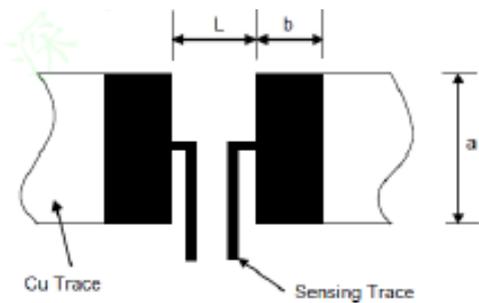
I :Rated Current (A)

P:Rated Power (W)

R:Resistance Value (Ω)

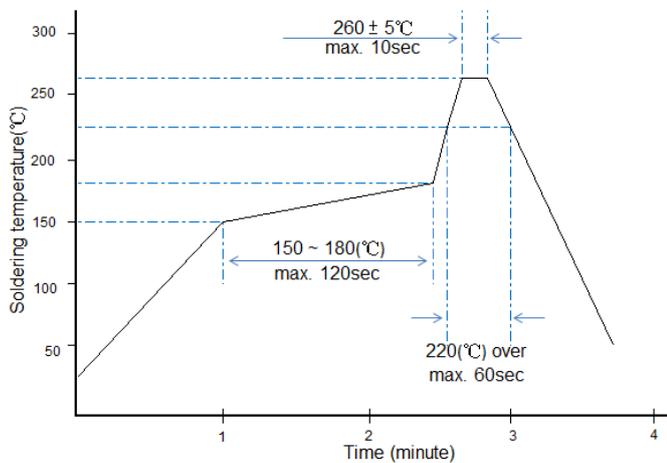
$$I = \sqrt{P/R}$$

■ 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension

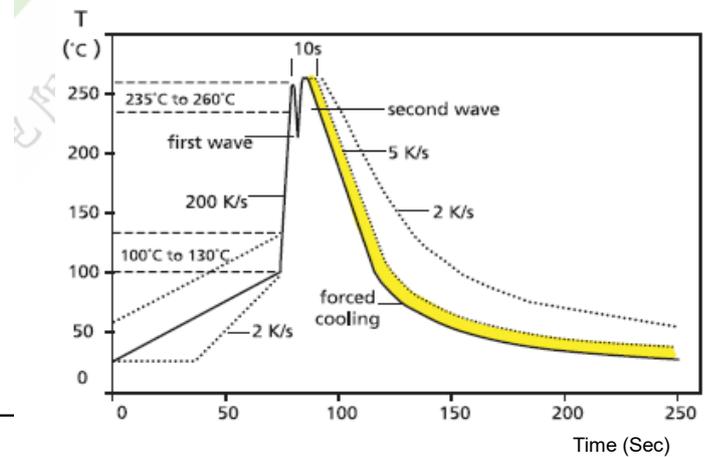


阻值	a	b	L
4mR~50 mR	7.8	2.1	3.5

■ 建议焊接参数 / Recommended Customer Soldering Parameters

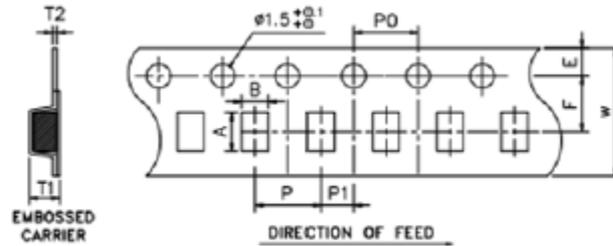


回流焊焊接曲线图



波峰焊焊接曲线图

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

■ 彩带尺寸 Ribbon size(Unit:mm)


A	B	W	F	E	T1	T2	P	P0	P1
7.15±0.1	7.7±0.1	12±0.2	5.5±0.1	1.75±0.1	1.2±0.1	0.25±0.1	12±0.1	4±0.1	2±0.1

■ 可靠性测试 Reliability Tests

Test Items	Reference standard	Condition of Test	Test Limits
Temperature Coefficient of Resistance	IEC60115-1 4.8 JIS C 5201-1 4.8	+25℃ ~ +125℃	Refer 4.0
Load Life	IEC60115-1 4.25.1 JIS C 5201-1 4.25.1	1000hours at rated power, 70℃, 1.5hours "ON", 0.5hour "OFF"	< ±1%
Short Time Overload	IEC60115-1 4.13 JIS C 5201-1 4.13	5 X rated power for 5s	< ±0.5%
Moisture no Load	IEC60115-1 4.24.2.1a) JIS C 5201-1 4.24.2.1a)	85℃, 85%RH, 1000hrs	< ±1%
Temperature cycle	IEC60115-1 4.19 JIS C 5201-1 4.19	-55℃ & +155℃, 300cycle, 15min per extreme condition	< ±0.5%
Resistance to Soldering Heat	IEC60115-1 4.18 JIS C 5201-1 4.18	260±5℃ for 20±1 sec	< ±0.5%
Solderability	IEC60115-1 4.17 JIS C 5201-1 4.17	245±5℃, 2±0.5sec	At least 95% of surface area of electrode shall be covered with new solder
High Temperature Exposure	IEC60115-1 4.23.2 JIS C 5201-1 4.23.2	170℃, 1000hrs	< ±1%
Low Temperature Storage	IEC60115-1 4.23.4 JIS C 5201-1 4.23.4	-55℃, 1000hrs	< ±0.5%
Substrate Bending	IEC60115-1 4.33 JIS C 5201-1 4.33	Bending width 2mm	< ±1%
Insulation Resistance	IEC60115-1 4.6 JIS C 5201-1 4.6	100V DC for 1 minute	>100 MΩ

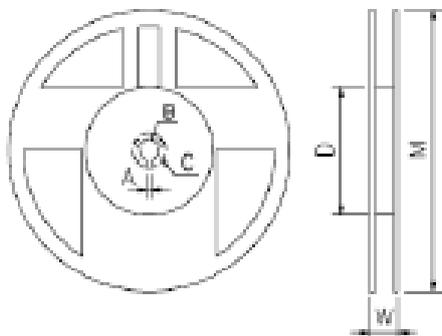
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼



HoLR2728D 封体合金系列规格书

系列号	HoLR
修订日期	2019-04-13
版本号	Ho-A0

■ 卷轴规格 Reel Specification



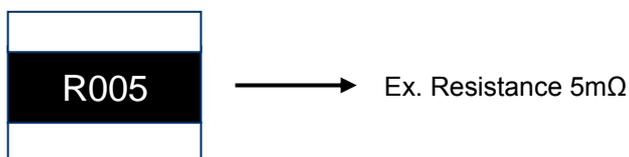
W	M	A	B	C	D
16.2+0.5	178±1	2.5±1	13.5±1	17.7±1	57±2

■ 标记 Marking

以“R”字指示 Ω 的小数点位置

-例如 5m Ω 产品字码是 R005

-例如 50m Ω 产品字码是 R050



■ 包装方式 Packing

编带盘装：1000PCS/盘

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