



HoYH1206 陶瓷合金系列规格书

系列号	HoYH
修订日期	2019-04-12
版本号	Ho-A0

规格书 Specification



制造商:深圳市毫欧电子有限公司

HoYH

适用: 本规格书适用于深圳市毫欧电子有限公司陶瓷合金电阻 HoYH1206 系列产品选型。

产品特点 Features:

- 陶瓷合金芯片, 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 $TCR \times 10^{-6}/^{\circ}C \leq 100ppm$ 符合 ROHS 要求和无卤要求

产品名称 Product Name

陶瓷合金电阻

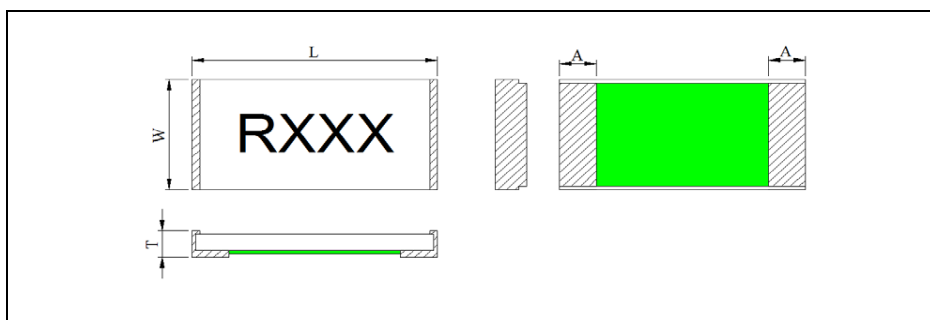
产品型号 Product number

Ho	YH	1206	1W	100mR	1%
↓	↓	↓	↓	↓	↓
制造商	产品系列	封装	额定功率(W)	阻值(mR)	精度(%)
Ho 毫欧电子	YH 陶瓷合金	1206	1	2~9	1%
				10~500	0.5%/1%



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

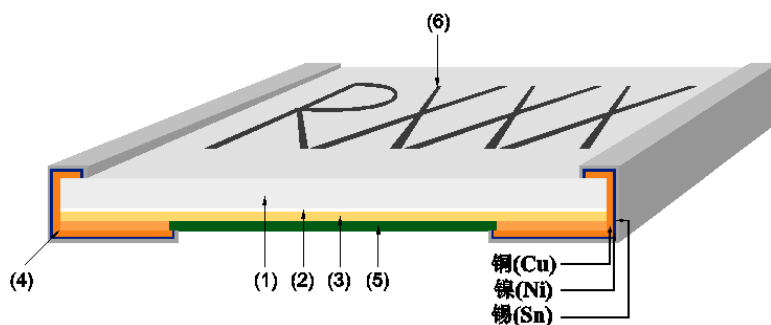
■ 产品尺寸 Product Size



产品尺寸：单位 mm

型号	阻值	W	L	T	A
HoYH1206	2mR~4mR	1.7±0.2	3.3±0.2	0.65±0.2	1.20±0.3
	5mR~500mR	1.7±0.2	3.3±0.2	0.65±0.2	0.68±0.3

■ 产品结构及使用材料说明 STRUCTURE & MATERIAL



- 4.1 基板 Substrate(1)：氧化铝陶瓷基板 Alumina Ceramic
- 4.2 粘著层 Adhesion layer(2)：环氧树脂 Epoxy
- 4.3 电阻本体 Resistive element(3)：铜合金 Cu alloy
- 4.4 两端电极 Terminal electrode(4)：锡、镍、铜 Sn、Ni、Cu
- 4.5 保护防焊层 Protective coating(5)：防火级环氧树脂,符合 UL- 94-V0要求 (绿色)
要求(绿色) Flame-retardant epoxy, meets UL- 94-V0 requirements(green)
- 4.6 文印防焊层 Marking coating(6)：防火级环氧树脂,符合 UL-94-V0 要求(黑色)

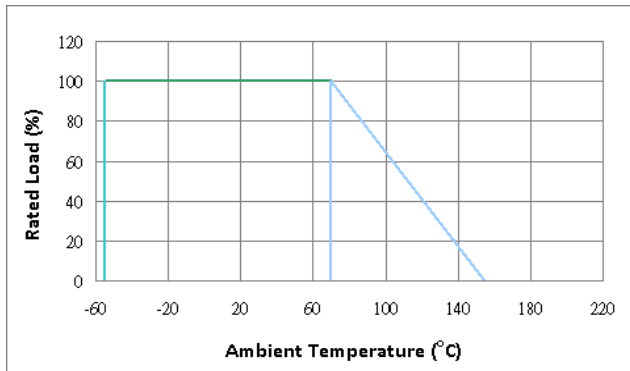
地址：深圳市龙华新区观澜大布头路南通邦高新产业园 A 栋 8 楼

■ 电气参数 Electrical parameter

额定功率 Rated power	1W
阻值范围 Resistance range	2mR~500mR
最大额定电流 Max.Rated Current	1.41A~22.36A
准确度等级 AccuracyClass	0.5%、1%
电阻温度系数 T.C.R (ppm / °C)	≤50、±100
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55°C~+155°C

■ 功率曲线 Power curve

操作温度范围 - 55 ~+155 °C电阻温度达到 70°C时降功率示意图



在温度+10°C~40°C、相对湿度≤75%的密闭条件下可存放 2 年。

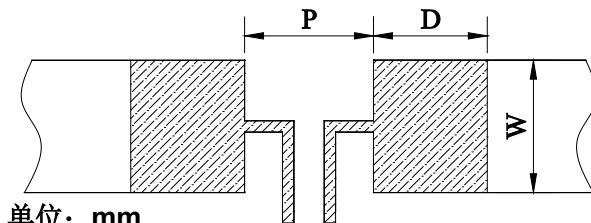
在温度+10°C~60°C、相对湿度为 95%的非露天下最多可存放 30 天。

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

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

I :Rated Current (A)
P:Rated Power (W)
R:Resistance Value (Ω)

■ 建议焊盘尺寸 Recommended Solder Pad Dimension



阻值	P	W	D
2mR~4 mR	0.6	1.84	2.1
5mR~500 mR	1.2	1.84	1.8

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



HoYH1206 陶瓷合金系列规格书

系列号	HoYH
修订日期	2019-04-12
版本号	Ho-A0

■ 建议焊接参数 / Recommended Customer Soldering Parameters

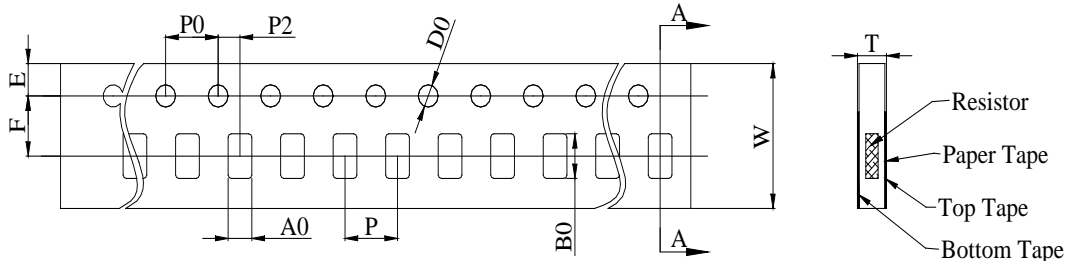
预热 / Preheating : 100°C~130°C, max.100 sec. 焊锡 / Soldering: 250°C~265°C max. 10 sec. 最高温度 / Maximum temperature : 260±5°C, max. 10sec.	预热/ Preheating : 145 ± 15°C, max.120 sec. 焊锡/ Soldering : min. 220°C, max. 60 sec. 最高温度 / Maximum temperature : 260±5°C, max. 10sec.
波峰焊曲线图 	回流焊曲线图

■ 性能测试 Performance Testing

测试方法 Parameter	条件 Conditions	允收标准 Requirements
瞬间过载测试 / Short Time Over Load	$P = 2.5P_r$; $T = 25 \pm 2^\circ C$, $t = 5\text{sec}$.	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.13
高温测试 / High Temp. Exposure	$T = +170 \pm 2^\circ C$; $t = 1000\text{h}$	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.25
低温测试 / Low Temp. Storage	$T = -55 \pm 2^\circ C$; $t = 1000\text{h}$	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.25
湿度负载寿命测试/ Moisture Load Life (60°C、95%RH)	$V_{\text{test}} = V_{\text{max}}$; $T = 60 \pm 2^\circ C$; $RH = 95\%$; $t = 90\text{min ON, } 30\text{min OFF, } 1000\text{h}$	$\pm (2.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.25
冷热动击测试/ Thermal Shock	$[-55^\circ C \text{ 30min.} \rightarrow \text{R.T. 3min.} \rightarrow +155^\circ C \text{ 30min.} \rightarrow \text{R.T. 3min.}]$, 100 个连续循环 / 100Cycles	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.19
在 70°C 下负载寿命测试 / Load Life at 70°C	$V_{\text{test}} = V_{\text{max}}$; $T = 70 \pm 2^\circ C$; $t = 90\text{min ON, } 30\text{min OFF, } 1000\text{h}$	$\pm (2\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.25
可焊性测试/ Solderability	浸入锡炉 / Dip into solder at $T = 245 \pm 5^\circ C$, $t = 3 \pm 0.5\text{sec}$.	锡覆盖面积 / The covered area >95% IEC60115-1 4.17
抗焊热性测试 / Resistance to Solder Heat	经热风式回流焊 / Through Reflow $T = 275 \pm 5^\circ C$, $t = 20 \pm 1\text{sec}$.	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.18
机械热击测试 / Mechanical Shock	加速度 $a = 100G$, 振幅时间 $t = 11\text{ms}$, 5 个热击 $a = 100G$, $t = 11\text{ms}$, 5 times shock	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.21
基板弯曲测试 / Substrate Bending	两支撑点间距 / Span between fulcrums : 90mm ; 振幅 / Bend Width: 2mm ; 测试板 / Test board: 玻璃纤维板 / Glass-Epoxy Board ; 厚度 / Thickness = 1.6mm	$\pm (1.0\% + 0.5m\Omega)$ IEC60115-1 4.33

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)



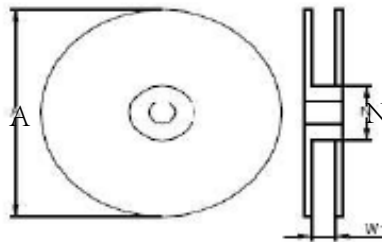
HoYH1206-1W							
W	8.00 ± 0.30	P0	4.00 ± 0.10	P	4.00 0.10	P2	2.00 0.10
A0	2.05 ± 0.20	B0	3.65 ± 0.20	D0	1.50 ± 0.10	F	3.50 ± 0.10
E	1.75 ± 0.10	T	0.87 ± 0.10	/	/	/	/

■ 包装方式 Packing

卷带盘装：5000pcs/盘

卷带规格

A±5mm	N±2 (mm)	W1±1 (mm)
178	60	9



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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Current Sense Resistors - SMD category](#):

Click to view products by [Milliohm manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[CRL0603-FW-R700ELF](#) [PFS35-200RF1](#) [NPS 2-T126 5.000 OHM 1%](#) [PFS35-0R01J1](#) [PFS35-0R05J1](#) [PFS35-5RF1](#) [CD2015FC-0.10-1%](#)
[PR2512FKF7W0R004L](#) [RC1005F124CS](#) [RL73K3AR56JTDF](#) [RL7520WT-R001-F](#) [RL7520WT-R009-G](#) [RL7520WT-R020-F](#) [LRC-](#)
[LR2512LF-01-R820J](#) [WR06X104JGLJ](#) [TL2BR01F](#) [65709-330](#) [SP1R12J](#) [RL7520WT-R039-G](#) [RL7520WT-R002-F](#) [LRF2010-R003JW](#)
[KRL1632E-C-R200-F-T5](#) [KRL1632E-C-R200-F-T1](#) [Y14880R02000B9R](#) [RLP73M1ER051FTDF](#) [RLP73M2AR075FTDF](#)
[SR731ERTTP5R10F](#) [SR731ERTTP100J](#) [SR731ERTTP6R80F](#) [SR731ERTTP4R70F](#) [SR731ERTTP2R20F](#) [SR731ERTTP3R90F](#)
[SR731ERTTP1R00F](#) [SR731ERTTP10R0F](#) [SR731ERTTP2R00F](#) [SR731ERTTP8R20F](#) [SR731ERTTP3R9J](#) [SR731ERTTP8R2J](#)
[SR731ERTTP2R0J](#) [SR731ERTTP4R7J](#) [SR731ERTTP9R1J](#) [SR731ERTTP1R0J](#) [SR731ERTTP2R2J](#) [SR731ERTTP5R1J](#) [SR731ERTTP6R8J](#)
[SR731ERTTP9R10F](#) [RCWE2512R180FKEA](#) [FCSL64R007JER](#) [LRF1206-R018FW](#) [TLR2B10DR022FTDG](#)