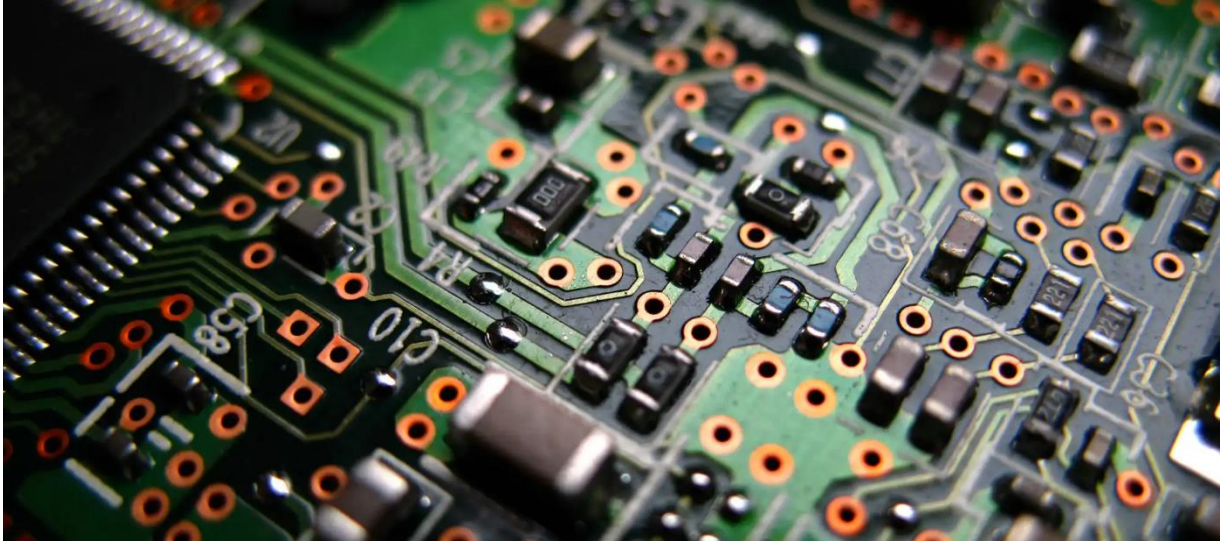


焊接电阻规格书-2512 Welding resistance specification

适用范围Scope

- 焊接电阻2512系列 Welding Resistance 2512 Series.



型号规格Type Designation :

电阻尺寸 Product Type	产品类型 Resistor Size	功率 Power	阻值精度 Resistance tolerance	阻值范围(mΩ) Resistance
2512	WE(焊接)	3W/5W	0.5% 1% 5%	0.2~5

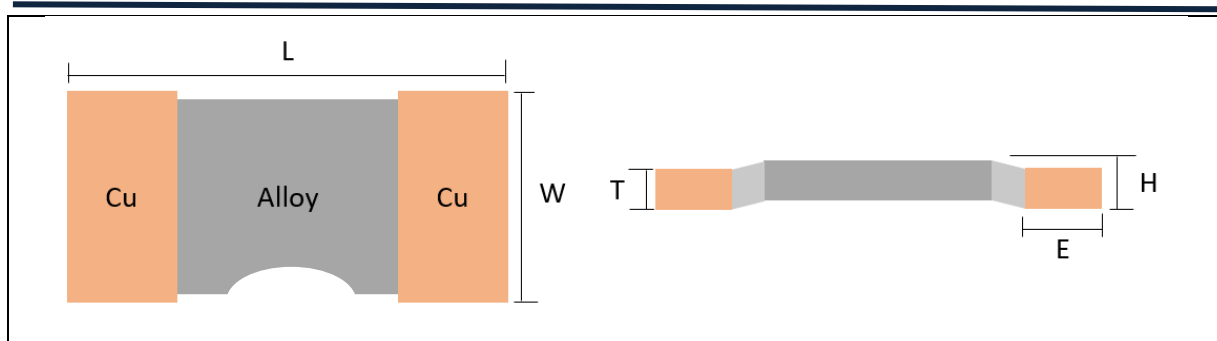
编码原则Coding principle:

制造商/产品 manufacturer	尺寸 size	类型 type	功率 power	阻值 resistance	精度 accuracy	包装数量 quantity
YHR	2512	WE	5W	R001	1%=F	1000 PCS

示例/ Example: YHR2512WE5WR001F1

结构尺寸Construction and Dimension :

文件编码 Document No	版本 REV	日期 Date	编写 Drawn	审核 Checked	批准 Approved
YH-WG15	A0	2023/10/22	李振超	常国庆	李俊



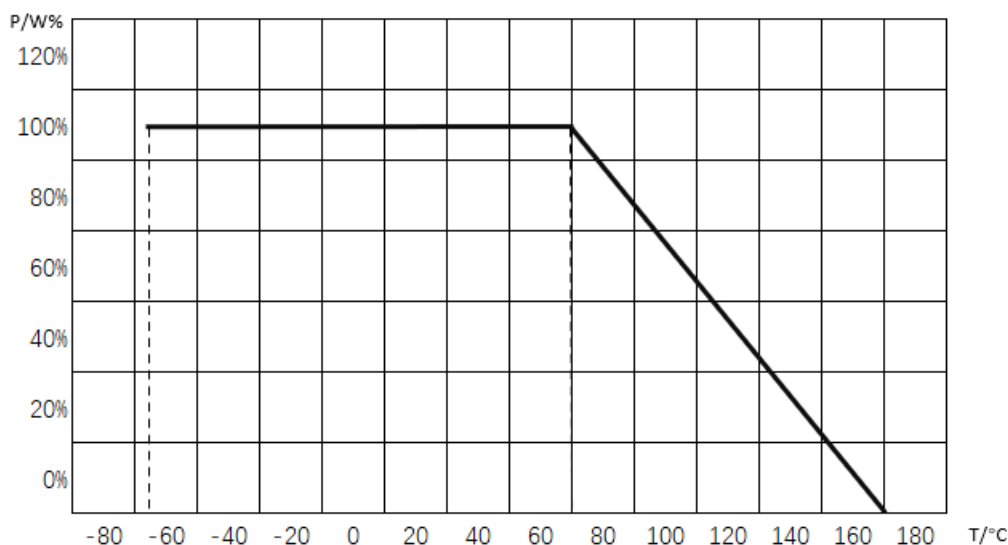
产品尺寸 Product	类型 type	阻值/mΩ Resistance	长度 length	宽度 width	厚度 height	电极宽度 Electrode width	电极厚度 Electrode thickness
2512	WE	0.2	6.4±0.3	3.2±0.3	/	1.6±0.5	1.7±0.3
		0.25	6.4±0.3	3.2±0.3	/	1.6±0.5	1.6±0.3
		0.3	6.4±0.3	3.2±0.3	1.5±0.3	1.5±0.5	1.0±0.1
		0.5	6.4±0.3	3.2±0.3	1.3±0.3	1.5±0.5	0.8±0.1
		1	6.4±0.3	3.2±0.3	0.9±0.3	1.5±0.5	0.36±0.1
		2	6.4±0.3	3.2±0.3	1.2±0.3	1.5±0.5	0.65±0.1
		3	6.4±0.3	3.2±0.3	0.9±0.3	1.5±0.5	0.4±0.1
		4	6.4±0.3	3.2±0.3	0.7±0.3	1.5±0.5	0.3±0.1
		5	6.4±0.3	3.2±0.3	0.8±0.3	1.5±0.5	0.25±0.1

电气规格Electrical Specifications :

类型 type	功率 power	阻值范围 Resistance range	温度系数 TCR 20°C~60°C	工作温度范围 Operating temperature range	阻值精度 Resistance tolerance	最大工作电压 Maximum operating voltage (V)
WE 2512	3W/5W	0.2~5mΩ	25~50 ppm/°C	-55°C ~ +170°C	D: 0.5% F: 1% J: 5%	(P*R) ^{1/2}

文件编码 Document No	版本 REV	日期 Date	编写 Drawn	审核 Checked	批准 Approved
YH-WG15	A0	2023/10/22	李振超	常国庆	李俊

功率衰减曲线图 / Derating Curve



可靠性验证 Reliability Tests

项目 Project	检测方法 Test Method (依据标准 Refer to IEC 60115,60068; JIS-C 5201-1)	规格和要求 Specifications and Requirements
温度循环 Temperature Cycle	2000循环, -55°C~170°C 2000 Cycles -55°C~170°C	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$
耐热焊锡性 Resistance to Soldering Heat	260°C±5°C 锡槽, 保持10s±0.5m 260°C±5°C tin tank, hold 10m±0.5m	n.a.
低温冲击 Low Temperature Storage and Operation	-65°C, 250H	$\Delta R \leq \pm 0.1\%$
振动 Vibration, High Frequency	10~2KHz, 20g's 5 g-s for 20 min, Note: Test from 10-2000Hz	$\Delta R \leq \pm 0.2\%$
机械冲击 Shock	正半玄波, 峰值加速度100g's, 脉冲持续6ms Test 1/2 Sine Pulse, Peak value: 100g, normal duration: 6ms	$\Delta R \leq \pm 0.2\%$
高温测试 High Temperature Exposure	高温170°C放置2000H 170°C±2°C, 2000H, stand for 1H, test the resistance value	$\Delta R \leq \pm 1\%$
耐湿性 Moisture Resistance	MIL-STD-202 Method 106	$\Delta R \leq \pm 0.1\%$
操作寿命 Operational life	额定负载温度下, 2000H 2000H, T _k max at nominal load	$\Delta R \leq \pm 1\%$ T _k =130°C
湿度偏差 Bias Humidity	+85°C, 85r.F, 1000H	$\Delta R \leq \pm 0.5\%$

文件编码 Document No	版本 REV	日期 Date	编写 Drawn	审核 Checked	批准 Approved
YH-WG15	A0	2023/10/22	李振超	常国庆	李俊

注意事项 : matters needing attention

- 1, 储存时应注意温度和湿度 (温度 $25^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $<80\% \text{ RH}$). 湿度尽可能保持在范围内;
Chip resistor shall be stored in a room where temperature and humidity must be controlled.
(temperature $25^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$, humidity $<80\% \text{ RH}$) However, a humidity keep it low, as it is possible.
- 2, 不能阳光长时间直接照射产品; Chip resistor shall be stored as direct sunshine doesn't hit on it.
- 3, 不能存储在潮湿, 灰尘及导致焊接性能变差的有害气体环境中(氯化氢气体、亚硫酸气体、硫化氢气体); Chip resistor shall be stored with no moisture, dust, a material that will make solder ability inferior, and a harmful gas (Hydrogen chloride, sulfurous acid gas, and Hydrogen sulfide)

文件编码 Document No	版本 REV	日期 Date	编写 Drawn	审核 Checked	批准 Approved
YH-WG15	A0	2023/10/22	李振超	常国庆	李俊