



无铅型厚膜片式固定电阻器

THICK FILM CHIP FIXED RESISTOR (Pb-free)



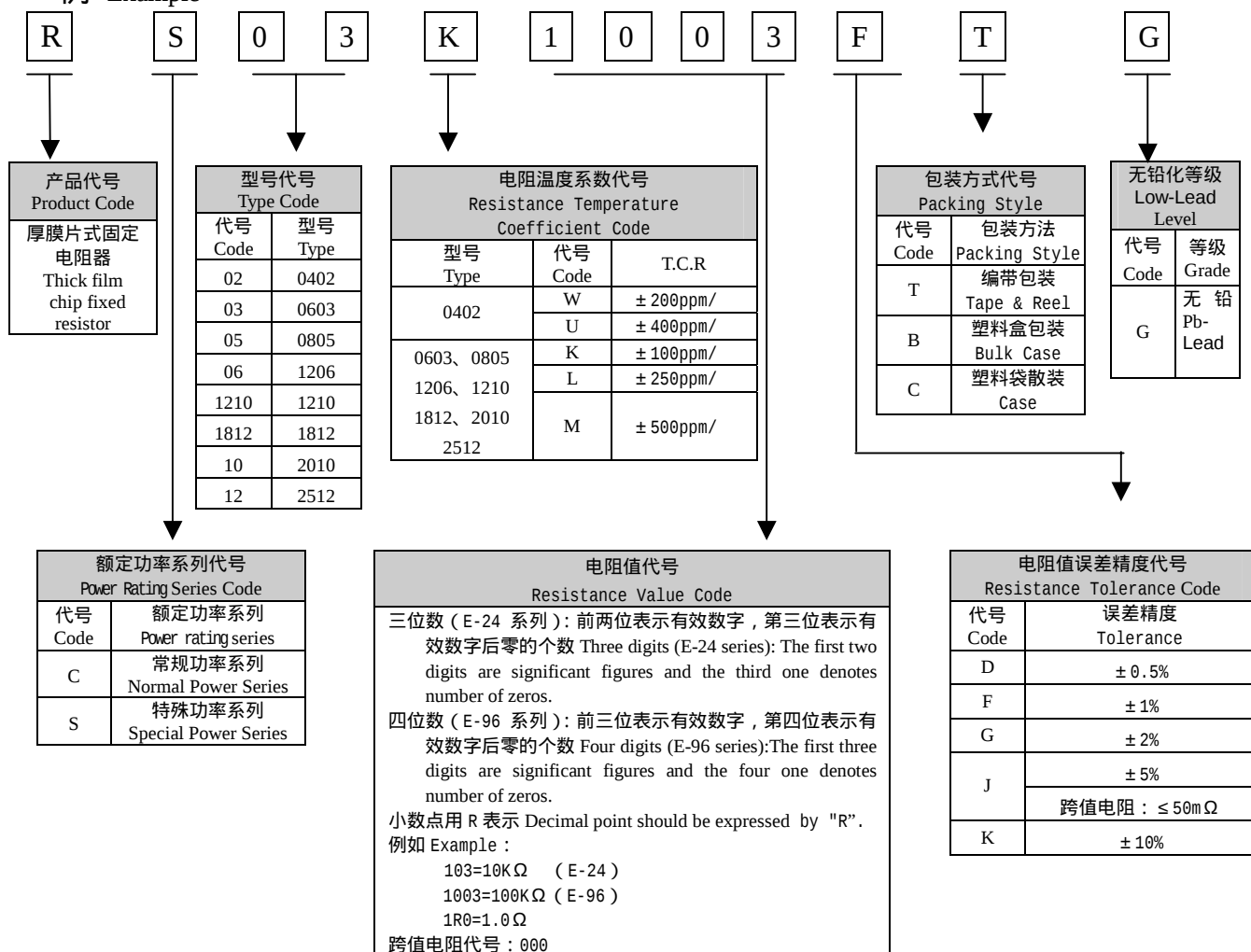
■ 特长 Features

- 整体含铅量低于 100 PPM。 · Totally Pb content in the product is lower than 100 ppm
- 符合 ROHS 标准，不含有铅、镉、汞、六价铬、PBB、PBDE。 · RoHs Compliant. Do not contain Pb、Cd、Hg、Cr6+、PBB&PBDE
- 体积小、重量轻。 · Miniature and light weight.
- 适应再流焊与波峰焊。 · Suit for reflow and wave flow solder.
- 电性能稳定，可靠性高。 · Stable electrical capability, high reliability.
- 装配成本低，并与自动贴装设备匹配。 · Low assembly cost, suit for automatic SMT equipment.
- 机械强度高、高频特性优越。 · Superior mechanical and frequency characteristics.



■ 品名构成 Type Designation

例 Example

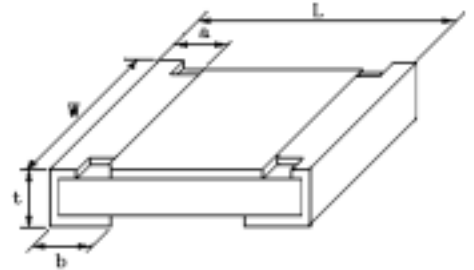




■ 规格尺寸 Dimension

单位 Unit: mm

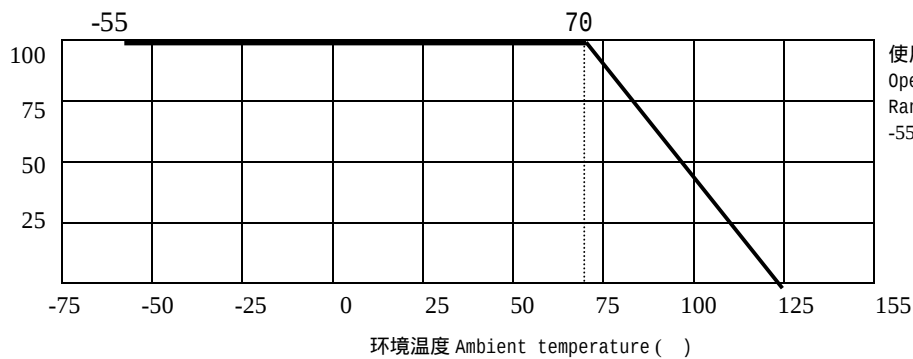
型号 Type	L	W	t	a	b
0402	1.00 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.30 ± 0.10	0.20 ± 0.10	0.25 ± 0.10
0603	1.60 ± 0.15	0.80 ± 0.15	0.40 ± 0.10	0.30 ± 0.20	0.30 ± 0.20
0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.15	0.50 ± 0.10	0.40 ± 0.20	0.40 ± 0.20
1206	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.15	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20
1210	3.20 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20
1812	4.50 ± 0.20	3.20 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.50 ± 0.20	0.50 ± 0.20
2010	5.00 ± 0.20	2.50 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20
2512	6.40 ± 0.20	3.20 ± 0.20	0.55 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20



■ 参考标准 Reference Standard

GB/T 5729-2003	JIS C 5201-1998
GB/T 9546-1995	JIS C 5202-1990
JIS C 5223-1995	SS-00259 the 4 th edition

■ 负荷下降曲线 Derating Curve



使用温度范围：
Operating Temperature
Range：
-55 ~ 125

当电阻使用的环境温度超过 70 时，其额定负荷按上述曲线下降。

For resistors operated in ambient over 70 , rated load shall be derated in accordance with the above figure.

■ 额定值 Ratings

项目 Item		0402	0603	0805	1206	1210	1812	2010	2512
额定功率 Power Rating	常规 Normal	1/16W	1/16W	1/10W	1/8W	1/4W	1/2W	1/2W	1W
	特殊 Special	/	1/10W	1/8W	1/4W	1/3W	/	3/4W	/
最大工作电压 (V) Max.Working Voltage		50	50	RC05:100 RS05:150	200	200	200	200	200
最大过负荷电压 (V) Max.Overload Voltage		100	100	RC05:200 RS05:300	400	400	400	400	400
电阻温度系数 Resistance Temperature Coefficient	常规 Normal	10Ω ≤ R ≤ 1MΩ: ± 200ppm/ 1Ω ≤ R<10Ω, 1MΩ <R ≤ 10MΩ: ± 400ppm/	10Ω ≤ R ≤ 1MΩ: ± 100ppm/ 1Ω ≤ R<10Ω, 1MΩ <R ≤ 10MΩ: ± 250ppm/ 10MΩ <R ≤ 22MΩ: ± 500ppm/						
阻值范围 Resistance Range		0Ω , 1Ω~10MΩ(E-24、E-96 系列)	0Ω , 1Ω~22MΩ(E-24、E-96 系列)						
阻值误差精度 Resistance Tolerance		1Ω~10MΩ: ± 1%、± 2%、± 5%、± 10% ; 10Ω~1MΩ: ± 0.5% ; 跨接电阻: ≤ 50mΩ				± 1% ± 2% ± 5% ± 10% 跨接电阻: ≤ 50mΩ			
使用温度范围 Operating Temperature Range		-55 ~+125							
额定温度 Rated Temperature		+ 70							

注：额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{标称电阻值}}$ 或最大工作电压中的较小值。

Note: Rated Voltage = $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Resistance Value}}$ or Max. Working Voltage, whichever is lower.