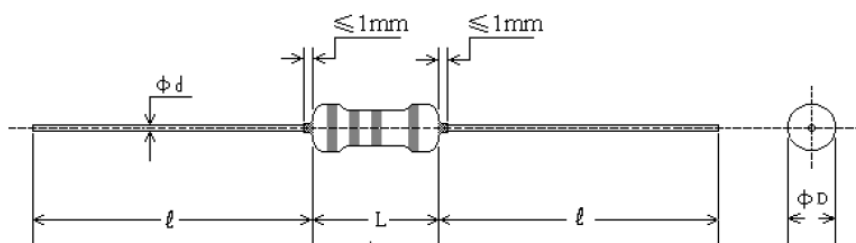


# 电阻器标准规格书

## THE STANDARD STYLE BOOK OF RESISTOR

### (MODEL R. CF-1/8W, OR-10M, J)



#### 1 外形尺寸 (Dimension):

尺寸 Dimension (mm)	L	ΦD	l	Φd CU
数值 Value	3.3±0.5	1.8±0.5	≥26	0.4±0.05

#### 2 额定值 (Rated Value):

型号 (Style)	CFR
额定功率 (Rated Power)	1/8W
降功耗曲线 (Derating Curve)	
额定电压 Rated Voltage	$\sqrt{\text{额定功率(W)} \times \text{标称阻值}(\Omega)}$ Vdc
元件极限电压 Maximum Voltage	200V
最高过载电压 Maximum Overload Voltage	350V
允许偏差 Tolerance	J (±5%)
阻值范围 Resistance Range	OR-10M

使用温度范围 Operating Temperature Range	-55℃ ~ +155℃
------------------------------------	--------------

### 3 性能(Performance):

项目 Description	性能要求 Performance Requirements	试验方法 Test Method
电阻温度系数 (Resistance Temperature Coefficient)	T. C. R. $\pm 350\text{ppm}/^\circ\text{C}$	试验温度 Test temperature +20℃ / -55℃ / +20℃ / +125℃ / +20℃
过 载 (Short-time Overload)	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm 1\% R$ No visible damage, Markings legible	施加电压应为 2.5 倍额定电压或最高 过载电压(取小者) 时间 5 秒 2.5 times rated voltage or maximum overload voltage (the lower) 5 seconds
耐 电 压 (With Standing Voltage)	无击穿或飞弧 (No flasheover or breakdown)	施加交流电压其峰值为 200V 时间 1 分钟 AC 200V 1 minute
Terminal Strength 引出端强度	拉力 Pulled	$\Phi d$ 0.40mm; 负荷 10N 10s $\Phi d$ 0.40mm; Load 10N 10s
	弯曲 Winded	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm 1\% R + 0.05R$ No visible damage $\Phi d$ 0.40mm; 负荷 10N 90° $\Phi d$ 0.40mm; Load 10N 90°
	扭转 Twisted	360° 在相反的方向上 360° in opposite direction
振动 Resistance to Vibration	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm 1\% + 0.05R$ No visible damage	10~500Hz 三维方向上各 2 小时 3 direction 2 hours each
耐焊接热 Solder-heat Resistance	无可见损伤 标志清楚 $\Delta R \leq \pm 1\% R$ Marks legible, no visible damage	350℃ 距根部 2mm 3 秒钟 2mm from the body, 3 seconds
可 焊 性 (Solderability)	表面应覆盖有新的连续焊锡层, 可焊 面积必须大于 95%, 且针孔、虚焊等 缺陷不得集中在一起 At least 95% of the dipping surface must be covered by new solder, no flaws gathered.	235℃ 距根部 2mm 2 秒钟 2mm from the body, 2 seconds
温度快速变化 Temperature Cycle	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm 1\% R + 0.05R$ No visible damage	-55 / +155℃ 连续循环 5 次 for 5 cycles
稳态湿热 (Humidity)	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm 5\% R + 0.05R$ No visible damage	40℃ 95%RH 1344 小时 1344 hours

70°C耐久性 (Load Life)	无可见损伤 标志清楚 $\Delta R \leq \pm 5\% R + 0.05R$ No visible damage, marks legible	施加电压应为额定电压或元件极限电压 1.5 小时通 0.5 小时断 70°C 1000 小时 rated voltage or maximum voltage, 1.5 hours on, 0.5 hours off, 70 centigrade temperature 1000 hours
------------------------	---	---

#### 4 订货内容(How to order)

例(Example)

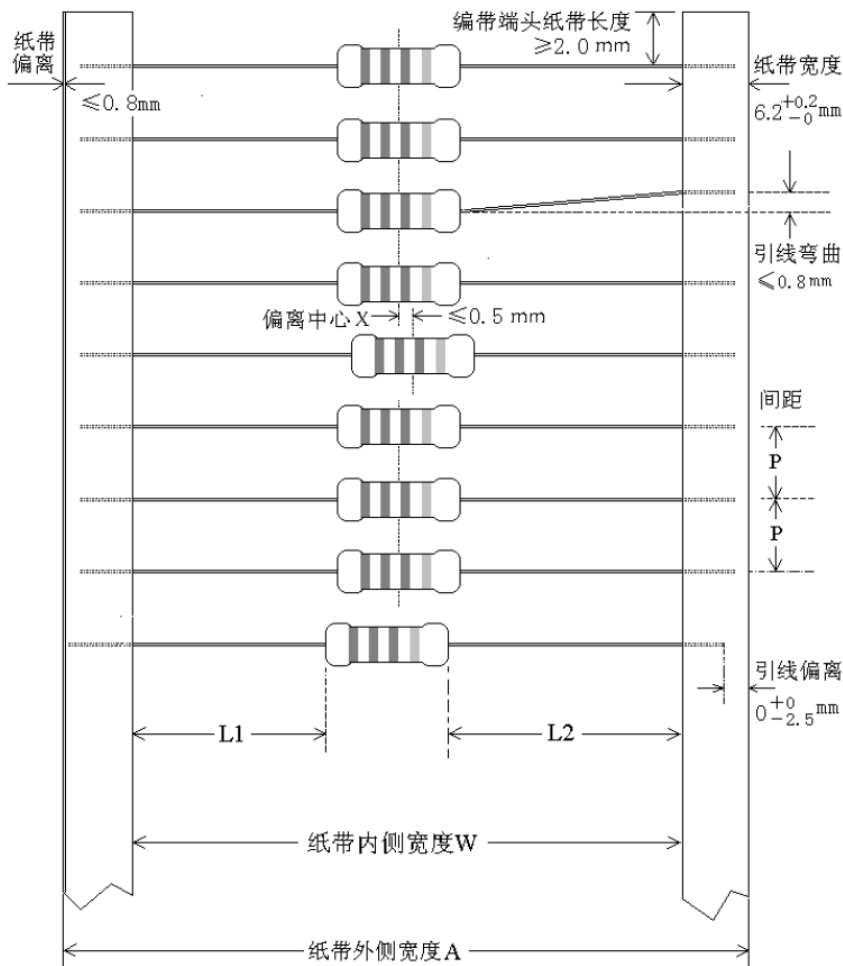
CF-      1/8W      0R-10M      J

a                  b                  c                  d

- a 型号(Style)
- b 额定功率(Rated power) (1/8W)
- c 标称阻值(Nominal resistance value) (0R-10M)
- d 允许偏差(Tolerance) (J:  $\pm 5\%$ )

#### 5 加工品(Taping & Forming)

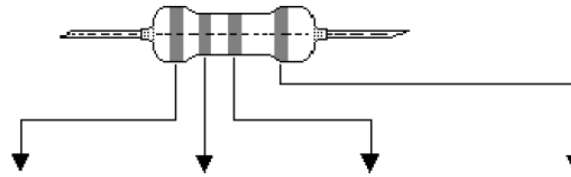
编带产品(Axial Lead Taping)



单位(unit): mm

编带规格 specification	W	A	P	50 P	L1-L2	X
T-52	52±1	64.5±0.5	5.08± 0.38	254±2	≤1.0	≤0.5

6 色码表示(Color for each numeral)



颜色 Color	第一色圈 第一位数字 1 <sup>st</sup> color band	第二色圈 第二位数字 2 <sup>nd</sup> color band	第三色圈 乘数 3 <sup>rd</sup> color band	第四色圈 允许偏差 4 <sup>th</sup> color band
黑 Black	0	0	10 <sup>0</sup>	—
棕 Brown	1	1	10 <sup>1</sup>	—
红 Red	2	2	10 <sup>2</sup>	—
橙 Orange	3	3	10 <sup>3</sup>	—
黄 Yellow	4	4	10 <sup>4</sup>	—
绿 Green	5	5	10 <sup>5</sup>	—
兰 Blue	6	6	10 <sup>6</sup>	—
紫 Purple	7	7	10 <sup>7</sup>	—
灰 Gray	8	8	10 <sup>8</sup>	—
白 White	9	9	10 <sup>9</sup>	—
金 Gold	—	—	10 <sup>-1</sup>	J (± 5%)
银 Silver	—	—	—	K (± 10%)
无色 No color	—	—	—	M (± 20%)