



RTF15 型碳膜不燃性固定电阻器标准规格书

THE STANDARD STYLE BOOK OF
CARBON FILM FIRE-RETARDATION RESISTOR

RTF15-1/2W

内蒙古鄂尔多斯电子有限责任公司

INNER MONGOLIA ERDOS ELECTRONIC CO., LTD

地 址：中国内蒙古鄂尔多斯市东胜区达拉特南路

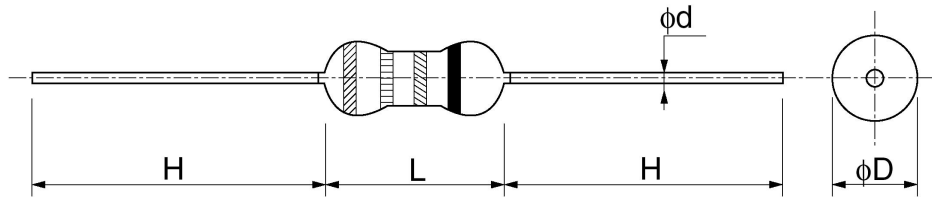
ADDRESS : DALATE SOUTH ROAD, DONGSHENG DISTRICT ,
ERDOS CITY , INNER MONGOLIA, CHINA.

邮政编码 (P C): 017000

电话 (TEL): 0477-8543441 传真 FAX: 0477-8530945

RTF15 型碳膜不燃性固定电阻器标准规格书

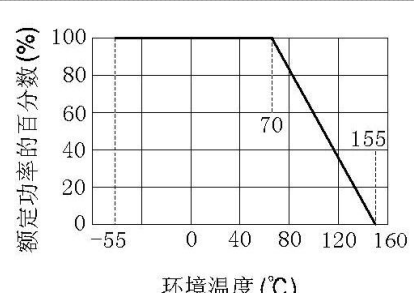
THE STANDARD STYLE BOOK OF CARBON FILM FIRE-RETARDATION RESISTOR MODEL RTF15-1/2W



1 外形尺寸 (Dimension):

尺寸 Dimension (mm)	L	ΦD	H	Φd
数值 Value	9.5±0.5	3.1 ^{+0.3} _{-0.1}	25±2	0.50±0.03

2 额定值 (Rated Value):

型号 (Style)	RTF15
额定功率 (Rated Power)	1/2W
降功耗曲线 (Derating Curve)	 <p>额定功率的百分数 (%)</p> <p>环境温度 (°C)</p>
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)	350 V
最高过载电压 (Maximum Overload Voltage)	700 V
允许偏差 (Tolerance)	K (±10%)
阻值范围 (Resistance Range)	2.2Ω~10KΩ
使用温度范围 (Operating Temperature Range)	-55°C ~ +155°C

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. -1200ppm /°C	试验温度 Test temperature +20°C / -55°C / +20°C / +120°C / +20°C
断续过载 (Impulse Overload)	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm 0.75\% R$ No visible damage, Markings legible	施加电压应为 4 倍额定电压或最高过载电压 (取小者), 1 秒通, 25 秒断, 循环 1000 ± 200 次 4 times rated voltage or maximum overload voltage (the lower), 1s on, 25s off, for 1000 ± 200 cycles
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
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 1G\Omega$	测量电压 350V 1 分钟 testing voltage 500v 1 minute
耐电压 (Withstanding Voltage)	无击穿或飞弧 (No flashever or breakdown)	施加交流电压其峰值为元件极限电压的 2 倍 时间 1 分钟 2 times maximum voltage 1 minute
Terminals 引出端强度	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm 1\% R$ No visible damage	拉力 Pulled Φd 0.5mm ; 负荷 10N 5-10s Φd 0.5mm ; Load 10N 5-10s
		弯曲 Winded Φd 0.5mm ; 负荷 10N 90° Φd 0.5mm ; 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 $\Delta R \leq \pm 1\%$ 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	260°C 距根部 2mm 10 ± 0.5 秒钟 2mm from the body, 3 ± 0.5 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.	245°C 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 $\Delta R \leq \pm 1\% R$ No visible damage	-55 / +85°C 连续循环 5 次 for 5 cycles
稳态湿热 (Humidity)	无可见损伤, $\Delta R \leq \pm 3\% R$	40°C 93%RH 1000 小时 1000 hours
70°C 耐久性 (Load Life)	无可见损伤, $\Delta R \leq \pm 3\% R$	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)

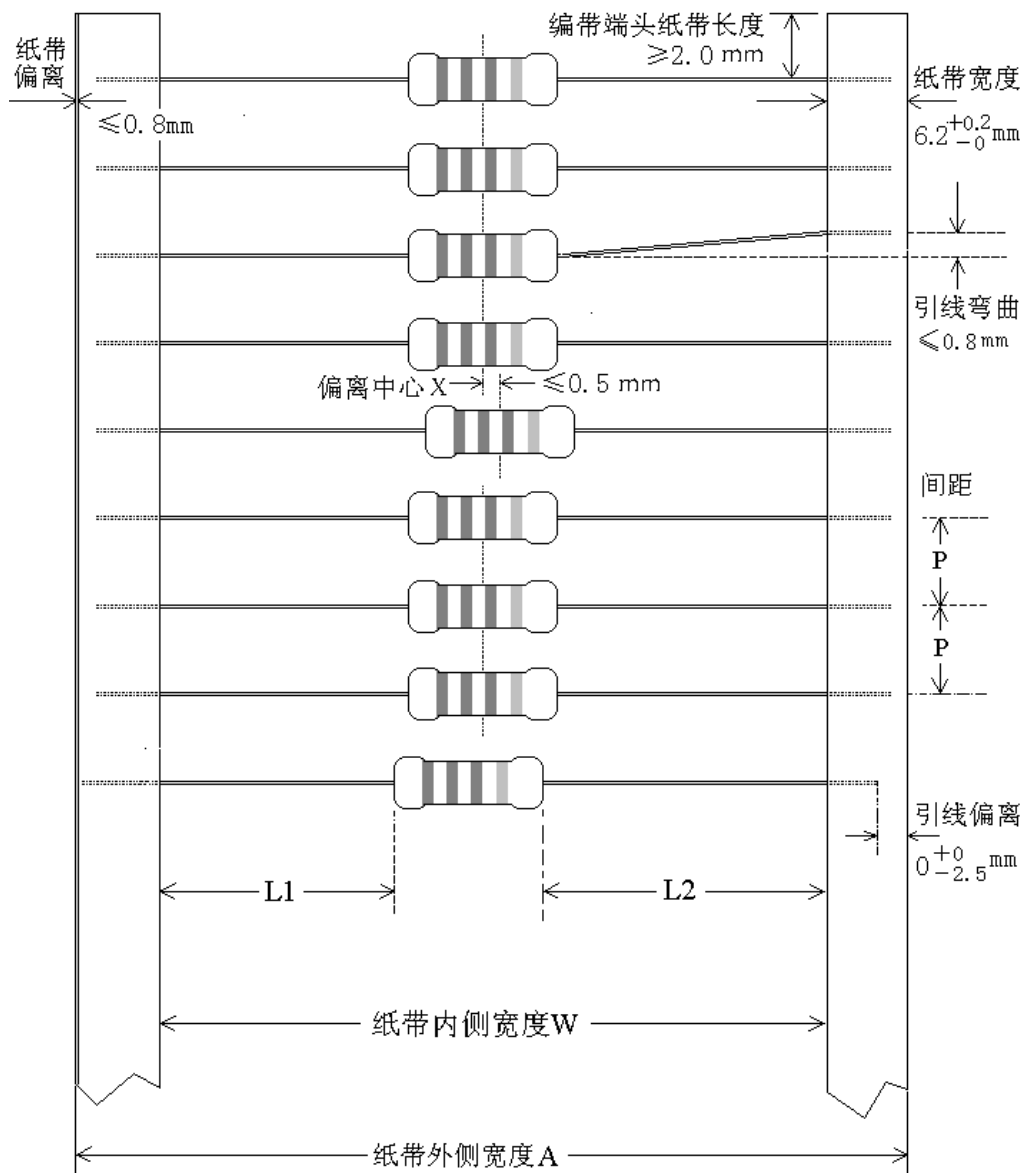
例 (Example)

RTF15- $\frac{1}{2}W$ - $\frac{472}{c}$ $\frac{K}{d}$

- a 型号 (Style)
- b 额定功率 (Rated power) (0.5W)
- c 标称阻值 (Nominal resistance value) (4.7K Ω)
- d 允许偏差 (Tolerance) (K: $\pm 10\%$)

5 加工品 (Taping & Forming)

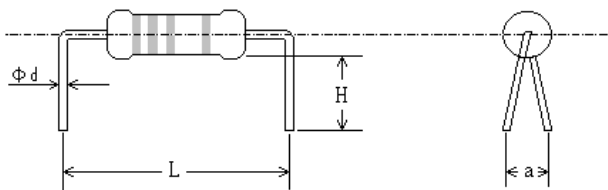
5.1 编带产品 (Axial Lead Taping)



单位(unit): mm

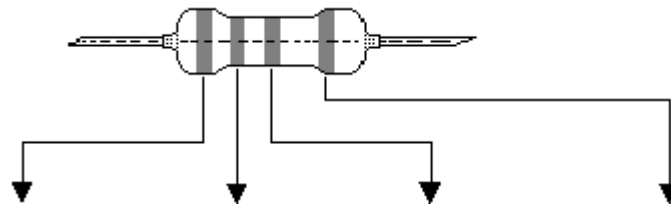
编带规格 specification	W	A	P	50 P	L1-L2	X
T-52	52±1	64.5±0.5	5.08±0.38	254±2	≤1.0	≤0.5

5.2 引线加工品(Horizontal Forming)



尺寸(Dimension) (mm)		
$L \pm 0.1$	$H \pm 0.1$	$\Phi d \pm 0.03$
15.0	5.0	0.5

6 色码表示(Colors for each number)



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