



RS11 型有机实芯电阻器规格书

THE STANDARD STYLE BOOK OF FIXED
CARBON COMPOSITION RESISTOR
(MODEL RS11-1W)

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.

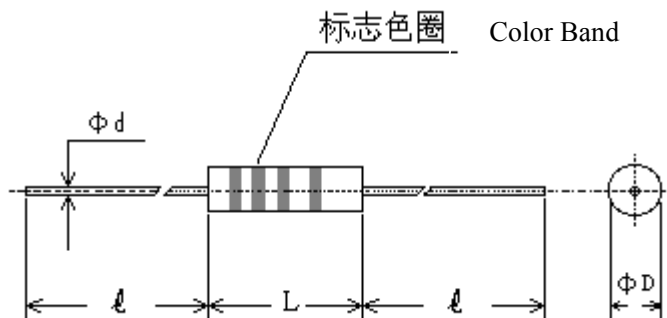
邮政编码 (P C): 017000

电话 TEL: 0477-8543441

传真 FAX: 0477-8530945

RS11 型有机实芯电阻器标准规格书

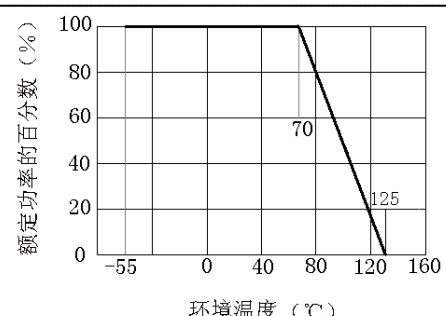
THE STANDARD STYLE BOOK OF FIXED CARBON COMPOSITION RESISTOR (MODEL RS11-1W)



1 外形尺寸 (Dimension):

尺寸 Dimension (mm)	L	ΦD	l	Φd
数值 Value	$15 \pm \begin{matrix} 1.3 \\ 0.3 \end{matrix}$	6.0 ± 0.1	28 ± 1.0	0.8 ± 0.02

2 额定值 (Rated Value):

型号(Style)	RS11
额定功率(Rated Power)	1W
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
最高过载电压 Maximum Overload Voltage	1000V
元件极限电压 Maximum Voltage	500V
允许偏差 Tolerance	K(±10%) M(±20%)
阻值范围 Resistance Range	2.2Ω ~ 22KΩ
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55°C ~ +125°C

3 性能(Performance):

项目 Description		性能要求 Performance Requirements		试验方法 Test Method
电阻温度特性 (Resistance Temperature Coefficient)	阻值范围 (Resistance Range)	阻值最大允许变化率(%) (Maximum Resistance Value Range)		试验温度 Test Temperature +20°C / -55°C / +20°C / +100°C / +20°C
		-55~+20°C	+20~+100°C	
	≤1KΩ	±6.5	±5.0	
	1.1KΩ~10KΩ	±10	±6.0	
	11KΩ~100KΩ	±13	±7.5	
	110KΩ~1MΩ	±15	±10	
1.1MΩ~10MΩ	±20	±15		
≥11MΩ	±25	±20		
过载 (Short-time Overload)	△R ≤ ±2.5% R		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	≥1000MΩ		测量电压 500V 1 分钟 testing voltage 500v 1 minute	
耐电压 (With Standing 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	
Terminal Strength 引出端强度	拉力 Pulled	无可见损伤 △R ≤ ±2% R No visible damage		Φd 0.8mm; 负荷 20N 10s Φd 0.8mm; Load 20N 10s
	弯曲 Winded			Φd 0.8mm; 负荷 20N 90° Φd 0.8mm; Load 20N 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 △R ≤ ±2% 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 △R ≤ ±5% R Marks legible ,no visible damage		350°C 距根部 4mm 3 秒钟 4mm 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°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 △R ≤ ±2% 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 △R ≤ ±10% R No visible damage		40°C 95%RH 240 小时 240 hours	
70°C 耐久性 (Load Life)	无可见损伤 标志清楚 △R ≤ ±10% R 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	

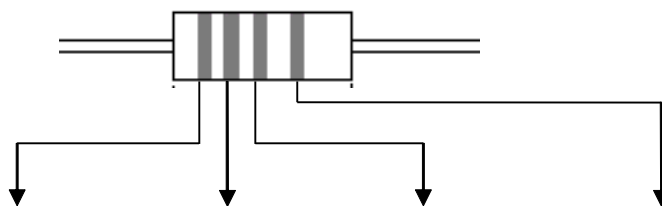
4 订货内容(How to order)

例(Example)

RS11- 1W- 2R2 M
 $\frac{\quad}{a}$ $\frac{\quad}{b}$ $\frac{\quad}{c}$ $\frac{\quad}{d}$

- a 型号(Style)
- b 额定功率(Rated power) (1W)
- c 标称阻值(Nominal resistance value) (2.2 Ω)
- d 允许偏差(Tolerance) (M: ±20%)

5 色码表示(Color for each numeral)



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%)