

产品规格书

MOF/RV 系列金属氧化膜电阻器

MOF/RV METAL OXIDE FILM RESISTORS SPECIFICATION



深圳市华永星机电有限公司

地址 Add: 深圳市宝安区石岩镇山城工业区宝大洲小区一栋五楼

电话 TEL: 0755—83417587 0755—83417841

传真 FAX: 0755—83417803

网址 [Http://www.szshxjd.com](http://www.szshxjd.com)

邮箱 Email: a83417587@163.com

邮编 (P.C): 518108

MOF/RY 系列金属氧化膜电阻器

MOF/RY METAL OXIDE FILM RESISTORS

● 品名 (PART NUMBER)

依据其种类, 分别标明型号、额定功耗、精度、标称阻值和形状。
 ACCORDING TO THE TYPES OF RESISTORS, THE POWER RATED, RESISTANCE TOLERANCE, RESISTANCE VALUE, SHAPES.

型 号 TYPE	额定功耗 RATED POWER	标称阻值 RESISTANCE	精 度 TOLERANCE	包装形式 PACKING FORM
MOF/RY	1W	5R	±5%	编带/散装

使用环境温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

Operating ambient temperature $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

● FEATURES

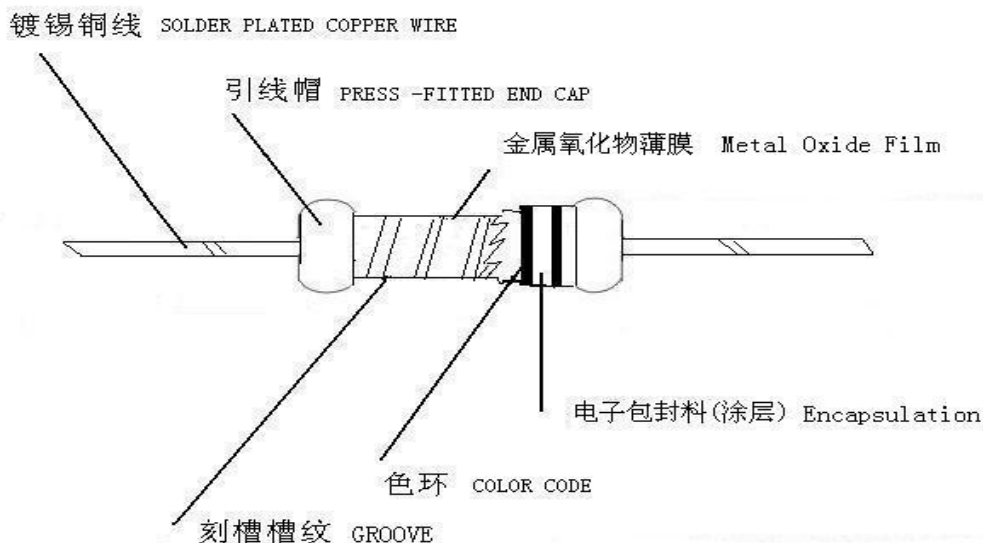
- ◎ Super heat dissipation, small linear temperature coefficient.
- ◎ Instant overload capability, low noise without annual shift on resistance value
- ◎ Flameproof, light weight paint Color Of White Noncombustible

● 特性

- ◎ 耐热性优, 电阻温度系数 TCR 小, 呈直线变化
- ◎ 短时间超负载, 低噪音, 阻值精度无变化
- ◎ 不燃性, 重量轻, 涂漆颜色为灰白色, 不燃性面漆

● MOF/RY 系列金属氧化膜电阻器电阻器结构图

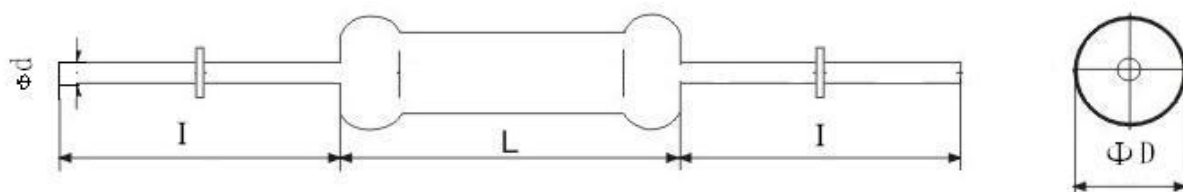
● MOF/RY METAL OXIDE FILM RESISTORS CONSTRUCTION



MOF/RY 系列金属氧化膜电阻器

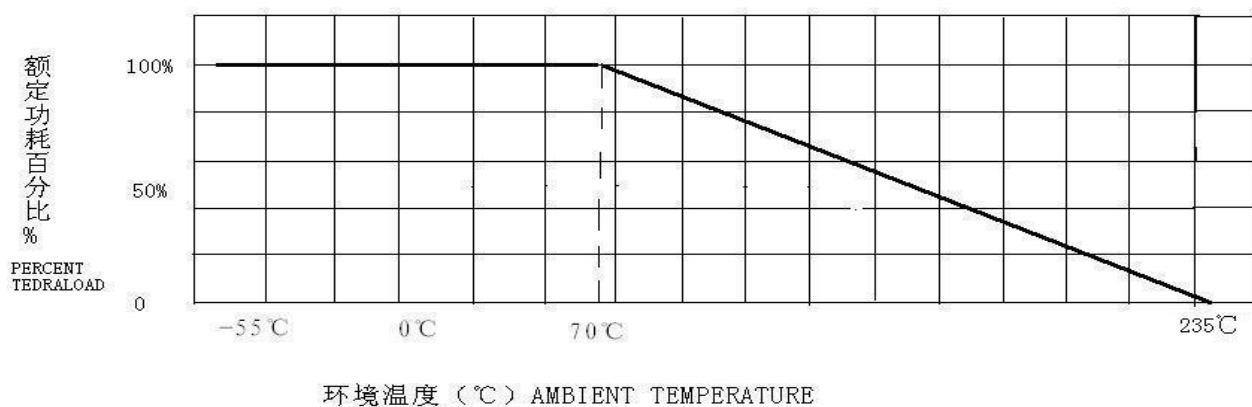
MOF/RY METAL OXIDE FILM RESISTORS

● 外形尺寸 DIMENSIONS



型号 Type	电阻尺寸 mm (Resistor dimension Max)			
	$\Phi D \pm 0.5$	$L \pm 1.5$	$I \pm 2$	$\Phi d \pm 0.05$
MOF-1/4W	2.4	6.5	27	0.40
MOF-1/2W (1WS)	3.5	9.5	25	0.50
MOF-1W (2WS)	4.5	11.5	30	0.60
MOF-2W (3WS)	5.0	16	28	0.70
MOF-3W (5WS)	6.5	18.5	32	0.75
MOF-5W (7WS)	8.5	25	34.5	0.75

● 降功耗曲线 RESISTORS POWER DERATING CURVE



MOF/RY 系列金属氧化膜电阻器

MOF/RY METAL OXIDE FILM RESISTORS

● 主要技术指标 MAIN SPECIFICATION

型号 Type	70°C 额定功率 Rated Power at 70°C	阻值范围 (Ω) Resistance Range	阻值允许偏差 Resistance tolerance	电阻温度 系数 T.C.R (× 10 ⁻⁶ /°C)	元件极限电 压 (直流或交 流有效值) (V) Limit Voltage DcorAC Rffective value	绝缘电压(直 流或交流峰 值)(V) Insulation Voltage (DcorAC peakvalue)
MOF-1/4W	1/4W	0.1 Ω -560K	±2% (G 级) ±5% (J 级)	±350	250	350
MOF-1/2W (1WS)	1/2 W (1W)	0.1 Ω -560K			250	350
MOF-1W (2WS)	1W (2W)	0.1 Ω -560K			350	500
MOF-2W (3WS)	2 W (3W)	0.1 Ω -560K			350	500
MOF-3W (5WS)	3 W (5W)	0.1 Ω -560K			350	500
MOF-5W	5 W	0.1 Ω -560K			500	700

● 包装方法 PACKING:

功 率 POWER 型号 数量 TYPE Q' TY		MOF-1/2W	MOF-1W	MOF-2W	MOF-3W	MOF-5W
		(1WS)	(2WS)	(3WS)	(5WS)	
B (或 P) 型 散装 B (P) TYPE	单元包装数 (盒) CELL PACKING QTY	5000 PCS	3000 PCS	2000 PCS	1000 PCS	500PCS
	整箱数 FULL BOX QTY	50000PCS	30000 PCS	20000 PCS	1000 0PCS	5000PCS
T 型(编带) T BYTE	单元包装数 (盒) CELL PACKING QTY	2000 PCS	1000 PCS	1000 PCS	500 PCS	250PCS
	整箱数 FULL BOX QTY	20000 PCS	10000 PCS	10000 PCS	5000 PCS	2500PCS

● 性能测试方法: PERFORMANCE TEST METHODS (见下页) 4

MOF/RY 系列金属氧化膜电阻器

MOF/RY METAL OXIDE FILM RESISTORS

试验项目	试验条件	性能要求
外观检查	用肉眼观察	漆层均匀, 标志清晰正确
尺寸	用游标卡尺测量	应符合本规格书要求
直流阻抗值	用阻值测量仪测量	应在标称阻值允许偏差范围内
耐电压	V形块法, 施加交流电压其峰值为绝缘电压值的 1.42 倍, 持续时间: 1min ± 5S	无击穿或飞弧
可焊性	槽焊法, 槽温 235 ± 5°C, 浸入时间 2 ± 0.5S	焊料自由流动并与引线湿润为可焊性良好
短时过载	施加的电压为 2.5 倍额定电压或 2 倍元件极限电压 (取较小者), 时间: 5S	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
引出端强度	拉力: 10N 弯曲: 连续 2 次, 每个方向 1 次 扭转: 180 度, 2 次	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
耐焊接热	槽温: 350 ± 5°C, 浸入时间: 3.5 ± 0.5S	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
温度快速变化	θA : -55°C, θB : +155°C, 共 5 次循环	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
振动	频率范围: 10~500HZ, 振幅: 0.75mm 或加速度 98m/S ² (取较不严苛者), 持续时间: 6h	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05 \Omega)$
气候顺序	干热、循环湿热 (试验 Db 第一个循环)、寒冷、低气压、循环湿热 (试验 Db 其余循环), 直流负荷	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$ $R_{绝} \geq 100M \Omega$
70°C 耐久性	在 70°C ± 2°C 环境温度下施加断续额定直流负荷 (但不超过元件极限电压), 持续时间 1000h	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$ $R_{绝} \geq 1G \Omega$
阻值随温度变化 (温度系数 T.C.R)	-55°C/20°C 20°C/155°C	$T.C.R \leq \pm 350 \times 10^{-6}/^{\circ}C$
稳态湿热	第一组 10 支样品, 第二组 10 支样品 温度: 40 ± 2°C, 相对湿度: 93 ± 2%, 持续时间: 56 天	无可见损伤, 标志清楚 $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$ $R_{绝} \geq 100M \Omega$
上限类别温度耐久性	在 155°C 温度下, 持续时间 1000h	无可见损伤 $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1 \Omega)$ $R_{绝} \geq 1G \Omega$
升温	施加断续额定直流负荷 (但不应超过元件极限电压)	$\leq 210^{\circ}C$

》适用标准 Standard: GB/T5729-2003 (IEC115-1) IEC68;