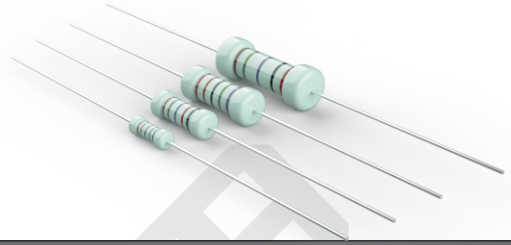


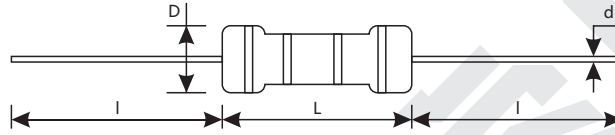
涂覆型防潮湿精密金属膜色环电阻 较好的稳定性，符合RoHS指令要求

精密型金属膜电阻器

相比较线绕电阻器，金属膜电阻器的抗脉冲能力稍弱，但其价格经济，阻值范围宽，非常适合应用于一般精密应用场合。本系列产品的工作温度范围是-55℃~+125℃，标准阻值从1R-5.1M，特殊可以定制高达10M的产品。功率型的金属膜电阻请查看PMFR系列，贴片型金属膜电阻请查看SMER及PMER系列。



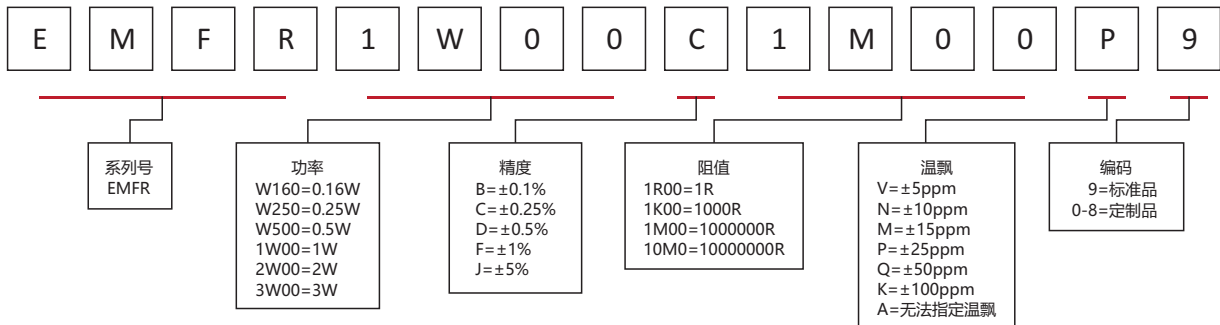
规格及尺寸 (毫米mm)



系列号	额定功率	阻值范围	可选精度	温度系数	最大工作电压	最高过载电压	耐压	尺寸-毫米			
								L	D	l	d
EMFRW160	0.16W	49R-300K	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	200V	400V	300V	3.2±0.3	1.7±0.3	28±2.0	0.45±0.5
		10R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm							
		10R-2.2M	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm							
		10R-10M	±1%, ±5%	±100ppm							
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘							
EMFRW250	0.25W	19R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	250V	500V	500V	5.9±0.5	2.3±0.3	26±2.0	0.6±0.5
		10R-2.5M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm							
		10R-5M	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm							
		10R-10M	±1%, ±5%	±100ppm							
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘							
EMFRW500	0.5W	10R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	350V	700V	500V	9±1.0	3.3±0.5	26±2.0	0.6±0.5
		10R-2.5M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm							
		10R-5M	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm							
		10R-10M	±1%, ±5%	±100ppm							
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘							
EMFR1W00	1W	10R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	500V	1000V	600V	11±1.0	4.2±0.8	26±3.0	0.8±0.5
		10R-2.5M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm							
		10R-5M	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm							
		10R-10M	±1%, ±5%	±100ppm							
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘							
EMFR2W00	2W	10R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	500V	1000V	700V	15±1.0	5.5±1.0	25±3.0	0.8±0.5
		10R-2.5M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm							
		10R-5M	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm							
		10R-10M	±1%, ±5%	±100ppm							
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘							
EMFR3W00	3W	10R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	500V	1000V	700V	25±1.0	8.0±1.0	25±3.0	0.8±0.1
		10R-2.5M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm							
		10R-5M	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm							
		10R-10M	±1%, ±5%	±100ppm							
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘							

选型表

选型示例: EMFR1W00C1M00P9 (EMFR 1W ±0.25% 1MΩ ±25ppm)



性能指标		
实验项目	性能要求	实验方法
短时过载	在2.5倍额定电压下（不超过2倍最大工作电压）持续5s	$\Delta R \leq \pm(0.1\%R + 0.05\Omega)$
耐电压	在电极与基片间施加介质耐压60s	无击穿或飞弧
温度系数	在室温和60°C或100°C条件下测试电阻	在规定值内
绝缘电阻	在电极于基片间施加500V的直流电压，测绝缘电阻值	绝缘电阻不低于10000M Ω
可焊性	浸入230 \pm 5°C锡槽中5 \pm 0.5秒	可焊面积不少于95%
耐溶剂性	将电阻器浸入合适的氯乙烯溶剂中，用超声波机清洗1分钟	涂层和颜色代码清晰，无可见损伤
端子强度	施加力22.2N，保持10秒	无断裂
稳态湿热	40 \pm 2°C、RH90~95%，额定电压（不超过最大工作电压），1.5小时开，0.5小时关，1000小时	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R + 0.05\Omega)$
负载寿命	1000 小时 @ 70 \pm 3°C，额定电压，通90分钟，断30分钟	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R + 0.05\Omega)$
温度循环	置于20°C~35°C 10~15min，置于-68°C~-65°C 30min，置于20°C~35°C 10~15min，置于150°C~153°C 30min，循环5次，置于室温1小时	无可见损伤， $\Delta R \leq \pm(1\%R + 0.05\Omega)$
耐焊接热	浸入260 \pm 10°C锡槽3 \pm 0.5秒	$\Delta R \leq \pm(0.25\%R + 0.05\Omega)$

降功耗曲线

