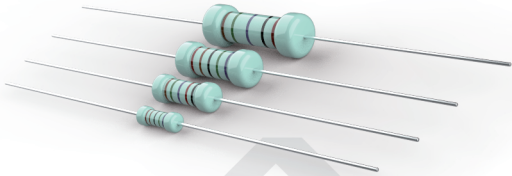


涂覆型防潮湿精密金属膜色环电阻
较好的稳定性，符合RoHS指令要求

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。



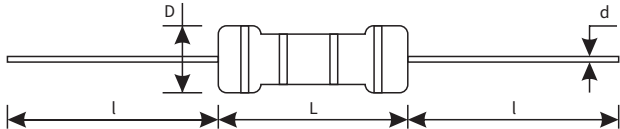
规格							
系列号	额定功率	阻值范围*	可选精度	温度系数 ppm/°C	最大工作 电压	最高过载 电压	耐电压
EMFRW160	0.16W	49R-300K	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	200V	400V	300V
		10R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±25ppm			
		10R-2.2M*	±0.25%, ±0.5%, ±1%	±50ppm			
		10R-10M*	±1%, ±5%	±100ppm			
		1R-10R	±1%, ±5%	无法指定温飘			
EMFRW250	0.25W	19R-1M	±0.1%, ±0.25%, ±0.5%, ±1%	±5ppm, ±10ppm, ±15ppm	250V	500V	500V
		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	700V
		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	800V
		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	800V
		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	800V
		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			

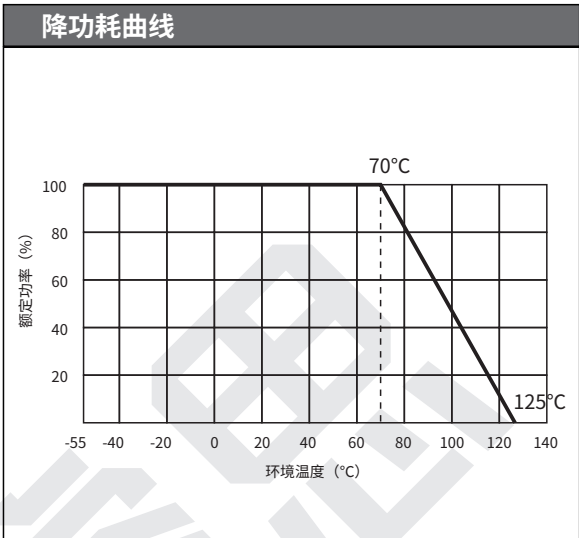
*如果有1M~10MΩ阻值需求，请与我们销售经理联系。

选型表

选型示例：EMFR1W00C1M00P9R (EMFR 1W ±0.25% 1MΩ ±25ppm/°C 标准品 编带)

E	M	F	R	1	W	0	0	C	1	M	0	0	P	9	R
系列号 EMFR		功率 W160=0.16W W250=0.25W W500=0.5W 1W00=1W 2W00=2W 3W00=3W				精度 B=±0.1% C=±0.25% D=±0.5% F=±1% J=±5%		阻值 1R00=1R 1K00=1000R 1M00=1000000R		温度系数 V=±5ppm/°C N=±10ppm/°C M=±15ppm/°C P=±25ppm/°C Q=±50ppm/°C K=±100ppm/°C A=无法指定温飘		编码 9=标准品 0-8=定制品		包装 R=编带 B=散装	

尺寸(单位:mm)						
						
系列号	L	D	l	d	包装	数量 每盘
EMFRW160	3.2±0.5	1.7±0.5	27.5±2.0	0.45±0.1	编带	5000pcs
EMFRW250	5.9±0.5	2.3±0.5	26.8±2.0	0.55±0.1	编带	5000pcs
EMFRW500	9.0±1.0	3.3±0.5	25.6±2.0	0.55±0.1	编带	2500pcs
EMFR1W00	11±1.0	4.2±0.5	25±2.0	0.7±0.1	编带	1000pcs
EMFR2W00	15±1.0	5.0±0.5	24±2.0	0.78±0.1	编带	1000pcs
EMFR3W00	15±1.0	5.0±0.5	24±2.0	0.78±0.1	编带	1000pcs



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10000MΩ
可焊性	浸入230±5°C锡槽中5±0.5秒	可焊面积不少于95%
耐溶剂性	将电阻器浸入合适的IPA溶剂中，用超声波机清洗5±0.5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±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±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， $\Delta R \leq \pm(0.50\%R + 0.05\Omega)$
耐焊接热	浸入260±10°C锡槽3±0.5秒	$\Delta R \leq \pm(0.15\%R + 0.05\Omega)$