

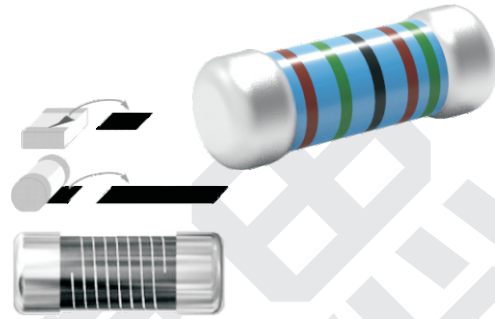
**精密型晶圆金属膜电阻，高功率小尺寸，高精度低温飘
良好的长期稳定性，符合RoHS指令要求**

PMER电阻和常规贴片电阻的对比

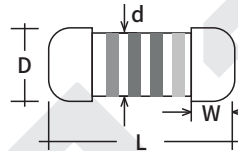
在当前大部分专业的电子应用中，如果对稳定性等方面有较高要求的话，PMER电阻产品会是一个非常好的选择。同定功率，抗脉冲能力及可靠性，矩形贴片电阻比较，由于PMER独特的圆柱形结构设计，在相同的贴片封装尺寸下，PMER电阻的金属薄膜层面积是矩形贴片电阻的3.14倍，这使得PMER电阻可以承受相对更高的功率。

极好的脉冲负载能力

PMER圆柱形状的设计也支持没有转折点的螺旋形图案，使得PMER电阻在负载时不会有热点产生，所以PMER电阻在耐冲击性能及可靠性和稳定性上也都有卓越的表现。

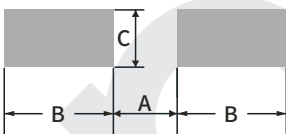


规格及尺寸(单位: mm)									
系列号	额定功率 (70°C)	阻值范围	可选温飘* (ppm/°C)	可选精度 (%)	阻值标准	尺寸(mm)			
						L	D	d	W
PMER0204	0.50W	1R-10M	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5, ±1	E24, E96	3.50±0.15	1.30±0.1	D≥-0.20	0.6最小值
PMER0207	1.00W	1R-10M	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5, ±1	E24, E96	6.00±0.20	2.10±0.1	D≥-0.30	0.6最小值
PMER0411	2.00W	1R-10M	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5, ±1	E24, E96	8.70±0.20	3.10±0.1	D≥-0.40	1.0最小值

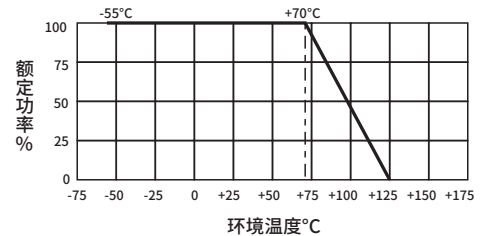


*可选温飘: 10R及以下的阻值无法指定温飘, 温飘代码为A.

焊盘尺寸

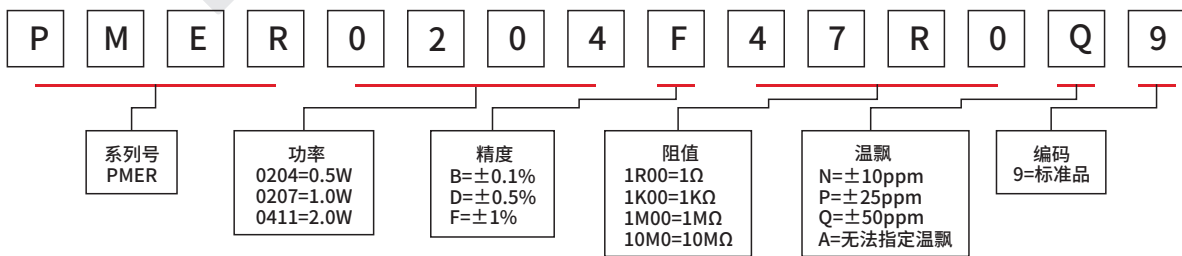


型号	焊接类型	C	A	B
PMER0204	回流焊/波峰焊	3.0	1.5	3.0
PMER0207	回流焊/波峰焊	3.5	3.2	3.5
PMER0411	回流焊/波峰焊	4.0	5.6	4.0



选型表

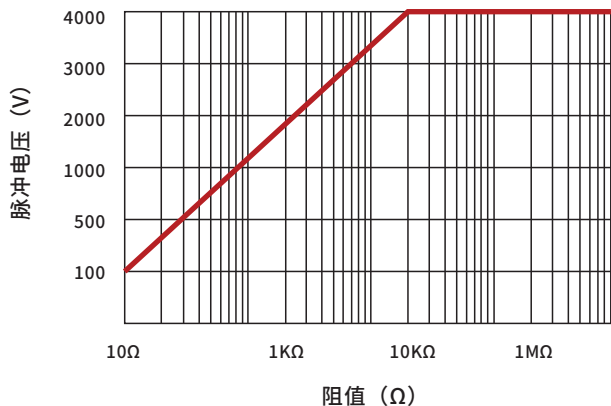
选型示例: PMER0204F47R0Q9 (PMER 0.5W ±1% 47Ω ±50ppm/°C)



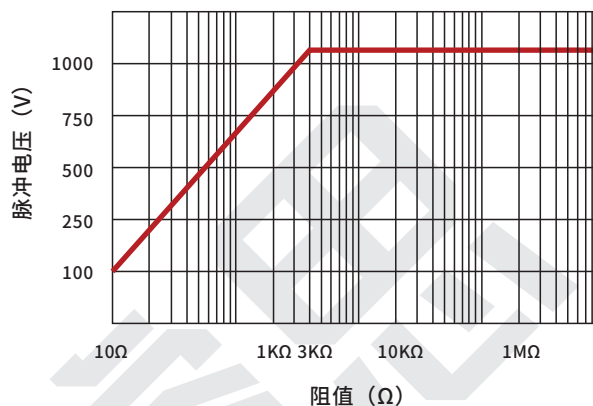
1. 更高的精度，更低的温飘，更大的功率请联系我们确认；
2. 标准包装为编带，3000pcs/盘，其他编带数量请联系我们确认；
3. 阻值小于5R，大于1M时最低温飘为±25ppm/°C。

性能指标				
项目	测试方法	标准		
短时过载	IEC 60115-14.13 2.5倍额定电压, 5s(不超过最大过载电压)	47Ω - 300KΩ	±0.1%	
		大于300KΩ	±0.25%	
负载寿命	IEC 60115-14.25.1 70±2°C下1000小时额定负载, 通90分钟, 断30分钟	47Ω-300KΩ	±0.25%	
		大于300KΩ	±0.50%	
湿度负载寿命	IEC 60115-14.24 40±2°C下56天额定负载, 相对湿度为(93±3)%	<47Ω	±0.5%	
		47-300KΩ	±0.25%	
		大于300KΩ	±0.5%	
湿度负载寿命(加速)	IEC 60115-14.37 85°C与85%相对湿度下1000小时0.1倍额定电压负载(不超过100V)	<47Ω	±1.0%	
		47Ω-10KΩ	±0.25%	
		10KΩ-300KΩ	±0.5%	
		大于300KΩ	±1%	
周期过载	IEC 60115-14.39 3.9倍额定电压(不超过最大过载电压), 通0.1s, 断2.5s, 1000个周期	±0.5%		
耐焊接热	IEC 60115-14.18.2 将电阻浸入260±5°C的焊槽, 持续10±1秒	<47Ω	±0.25%	
		47-300KΩ	±0.10%	
		大于300KΩ	±0.25%	
耐热性	IEC 60115-14.25.3 1000小时无负载	85°C	<47Ω	±0.25%
			47Ω-100Ω	±0.1%
			100Ω-300KΩ	±0.15%
			>300KΩ	±0.25%
		125°C	<47Ω	±0.5%
			47Ω-100Ω	±0.25%
热冲击	IEC 60115-14.19 -55°C下持续30分钟, +125°C下持续30分钟	5次循环	<47Ω	±0.15%
			47-300KΩ	±0.05%
			>300KΩ	±0.15%
		1000次循环	<47Ω	±0.5%
			47-300KΩ	±0.2%
			>300KΩ	±0.5%
静电放电(人体模式)	IEC 60115-14.38 3次正放电与3次负放电, PMER0204电压2KV, PMER0207/0411电压4KV	±0.5%		
气候测试	IEC 60115-14.23 4.23.2-干热: 125°C下持续16小时 4.23.3-微湿热: 55°C 95%相对湿度下持续24小时 4.23.4-寒冷: -55°C下持续2小时 4.23.5-负气压: 8.5KPa 25±10°C下持续2小时 4.23.6-微湿热循环: 55°C 95%相对湿度下持续5天 4.23.7-直流负载: 额定电压下-55°C和125°C各持续1分钟	±0.25%		
可焊性	IEC 60115-14.17.2 焊接区域在235±3°C的溶质下在2±0.2s内被覆盖	>95%		
振动	IEC 60115-14.22 在各平行与轴向方向施以一个简谐运动, 振幅为1.52mm频率为10到2000Hz	±0.1%		
弯曲测试	IEC 60115-14.33 按压深度2mm, 3次	±0.1%		
可燃性	IEC 60115-14.35 针焰测试10s	30s后未燃烧		

抗脉冲曲线图



脉冲负载额定值符合IEC 60115-1,4.27; 12μs/50μs;
 加载5个脉冲, 阻值变化<± (0.5%+0.05Ω)



脉冲负载额定值符合IEC 60115-1,4.27; 12μs/70μs;
 加载10个脉冲, 阻值变化<± (0.5%+0.05Ω)



单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Resi\(开步睿思\)](#)