

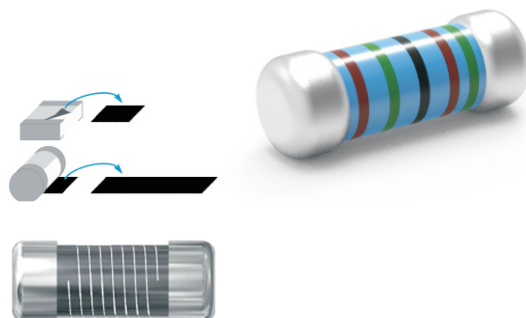
晶圆金属膜电阻，高可靠性，高稳定性，性能优异 极好的脉冲负载能力，符合ROHS认证、AEC-Q200认证标准

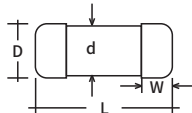
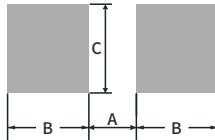
SMER电阻和常规贴片电阻的对比

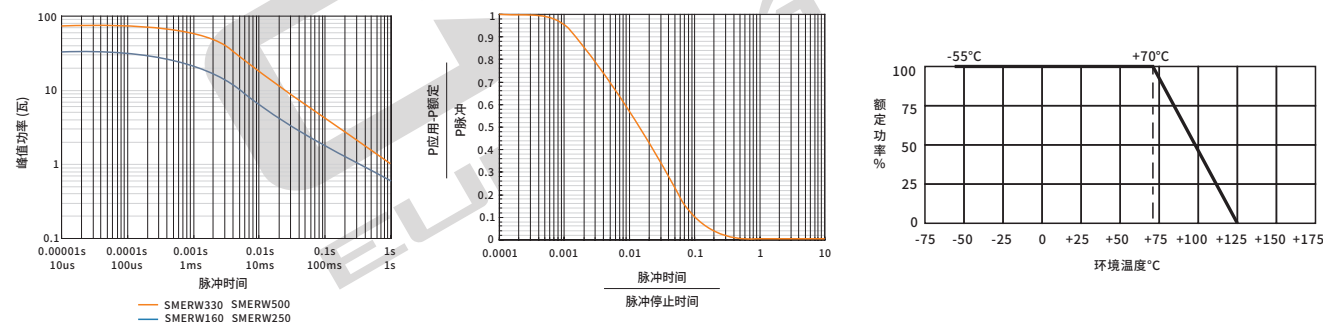
在当前大部分专业的电子应用中，如果对额定功率，抗脉冲能力及可靠性，稳定性等方面有较高要求的话，SMER电阻产品会是一个非常好的选择。同矩形贴片电阻比较，由于SMER独特的圆柱形结构设计，在相同的贴片封装尺寸下，SMER电阻的金属薄膜层面积是矩形贴片电阻的3.14倍，这使得SMER电阻可以承受相对更高的功率。

极好的脉冲负载能力

SMER圆柱形状的设计也支持没有转折点的螺旋形图案，使得SMER电阻在负载时不会有热点产生，所以SMER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（毫米mm）												
实物尺寸 		焊盘尺寸 		型号	L	D	d	W	焊接类型	C	A	B
				SMERW160 SMERW250	3.52±0.15	1.35±0.1	D+0.02/-0.15	0.6最小值	回流焊	1.6	1.6±0.1	1.3
									波峰焊	1.8	1.5±0.1	1.5
				SMERW330 SMERW500	5.90±0.20	2.20±0.1	D+0.02/-0.2	1.0最小值	回流焊	3.0	3.0±0.1	2.0
波峰焊	3.0	3.0±0.1	2.5									
系列号	额定功率 70℃	阻值范围	可选温飘 (ppm/℃)	可选精度 (%)	阻值标准	工作温度	最大工作电压 (V)	最大过载电压 (V)				
SMERW160	0.16W	0.51R-10M	±25, ±50, ±100	±1, ±2, ±5	E24, E96	-55~+125℃	200	400				
SMERW250	0.25W	0.51R-10M	±25, ±50, ±100	±1, ±2, ±5	E24, E96	-55~+125℃	200	400				
SMERW330	0.33W	0.51R-10M	±25, ±50, ±100	±1, ±2, ±5	E24, E96	-55~+125℃	250	500				
SMERW500	0.50W	0.51R-10M	±25, ±50, ±100	±1, ±2, ±5	E24, E96	-55~+125℃	250	500				



选型表

选型示例：SMERW330F1R00K9 (SMER 0.33W ±1% 1R ±100ppm)

S	M	E	R	W	3	3	0	F	1	R	0	0	K	9
系列号 SMER		功率 W160=0.16W W250=0.25W W330=0.33W W500=0.50W			精度 F=± 1% G=± 2% J=± 5%		阻值 R510=0.51R 1R00=1R 1K00=1000R 1M00=1000000R 10M0=10000000R			温飘 P=±25ppm Q=±50ppm K=±100ppm		包装 9=标准品		

1. 更高或者更低的阻值，更高的精度，更高的功率，更低的温飘，更大的尺寸请联系我们确认；
2. 标准包装为编带，0.16W&0.25W为3000pcs/盘，0.33W&0.50W为2000pcs/盘；
3. 小于50R的最低温飘为100ppm/°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)	0.51Ω - 300KΩ		±0.05%
		大于300KΩ		±0.15%
负载寿命	IEC 60115-14.25.1 70±2℃下1000小时额定负载, 通90分钟, 断30分钟	±0.5%		
湿度负载寿命	IEC 60115-14.24 40±2℃下56天额定负载, 相对湿度为(93±3)%	±0.35%		
湿度负载寿命(加速)	IEC 60115-14.37 85℃与85%相对湿度下1000小时0.1倍额定电压负载(不超过100V)	<10Ω		±1.0%
		10Ω~<10KΩ		±0.5%
		10KΩ-300KΩ		±0.75%
		大于300KΩ		±1.0%
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℃的焊槽, 持续10±1秒	<1Ω		±0.25%
		1-300KΩ		±1%
		大于300KΩ		±0.25%
耐热性	IEC 60115-14.25.3 1000小时无负载	85℃	<1Ω	±0.25%
			1Ω-100Ω	±0.2%
			100Ω-300KΩ	±0.2%
			>300KΩ	±0.25%
		125℃	<1Ω	±0.5%
			1Ω-100Ω	±0.25%
			100Ω-300KΩ	±0.25%
			>300KΩ	±0.5%
热冲击	IEC 60115-14.19 -55℃下持续30分钟, +125℃下持续30分钟	5次循环	<1Ω	±0.15%
			1-300KΩ	±0.05%
			>300KΩ	±0.15%
		1000次循环	<1Ω	±0.5%
			1-300KΩ	±0.2%
			>300KΩ	±0.5%
单脉冲高电压过载	IEC 60115-14.27 ·5次1.2/50μs长10倍额定电压(若SMERW160&SMERW250不超过400V; 若SMERW330&SMERW500不超过500V), 周期12s ·10次1.2/700μs长10倍额定电压(若SMERW160&SMERW250不超过400V; 若SMERW330&SMERW500不超过500V), 周期60s	±0.15%		
静电放电(人体模式)	IEC 60115-14.38 3次正放电与3次负放电, SMERW160&SMERW250电压2KV SMERW330&SMERW500电压4KV (若连续的脉冲应用请见脉冲性能)	±0.5%		
气候测试	IEC 60115-14.23 4.23.2-干热: 125℃下持续16小时 4.23.3-微湿热: 55℃ 95%相对湿度下持续24小时 4.23.4-寒冷: -55℃下持续2小时 4.23.5-负气压: 8.5KPa 25±10℃下持续2小时 4.23.6-微湿热循环: 55℃ 95%相对湿度下持续5天 4.23.7-直流负载: 额定电压下-55℃和125℃各持续1分钟	±0.5%		
可焊性	IEC 60115-14.17.2 焊接区域在235±3℃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	±0.15%		
弯曲测试	IEC 60115-14.33 按压深度2mm, 3次	±0.15%		
可燃性	IEC 60115-14.35 针焰测试10s	30s后未燃烧		