

类型SM系列

主要特征

- 低调设计
- 磁带上提供
- 非常宽的价值范围
- 电源电路的理想选择
- 可提供2,3或5瓦
- 防火涂层UL94V0



TE Connectivity (TE) 推出适合当今市场的表面贴装功率电阻器。电路设计需求, 每个尺寸均提供低柔韧性镀锡铜壳设计, 终止可靠的焊点。所有款式采用全焊接结构技术, 而不像其他设计完全依赖镀锡端接 connections。这些功能使 SM 系列可以承受更高的温度, 与无回流, 气相或红外 (IR) 制造工艺有关降解。

特征 - 电气

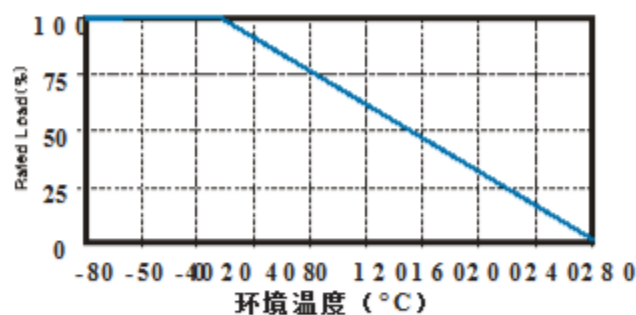
	SM (电线)	SM (金属薄膜)
值 SM_2:	R10 - 200R	201R - 2M
值 SM_3:	R10-300R	301R - 2M
值 SM_5:	R10 - 500R	501R-2M
价值网格:	E 2 4	
耐受性:	1% 或 5%	
额定功率 @ 25°C SM_2:	2.0瓦	
额定功率 @ 25°C SM_3:	3.0瓦	
额定功率 @ 25°C SM_5:	5.0瓦	
降额:	请参阅下面的曲线	
最大工作电压 SM_2:	300伏特	
最大工作电压 SM_3:	500伏特	
最大工作电压 SM_5:	500伏特	

特征 - 环境

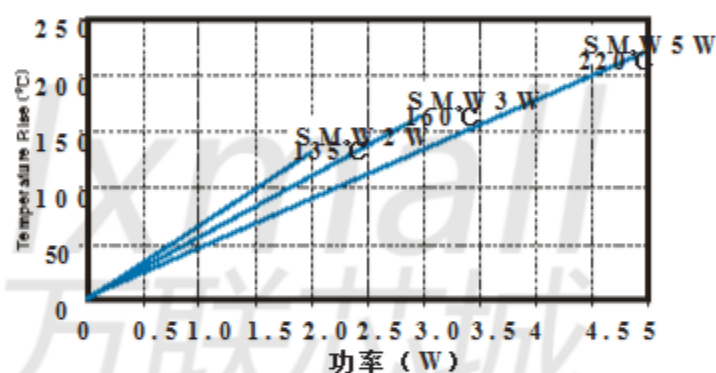
测试	条件	SM (电线)	SM (金属薄膜)
温度系数 阻力:	-55°C - + 200°C	±200ppm /°C	±100ppm /°C
短时间过载:	5倍额定功率, 持续5秒	±1%	±0.5%
额定负载:	额定电压30分钟	±1%	±0.5%
绝缘电阻:	500 VDC	10,000MΩ	10,000MΩ
负载寿命:	70°C 1.5小时, 0.5小时后关闭1000小时	±2%	±1%
湿度负载寿命:	40°C±2°C @ 90-95% RH 500小时 1.5小时后关闭0.5小时	±2%	±1%
耐电压:	500 VAC 60秒	没有物理伤害	
可焊性:	235°C±5°C 2秒钟	95%的覆盖率	
抵抗 焊接热里:	270°C±5°C 10±1秒	电阻值变化 在±1%以内	

类型SM系列

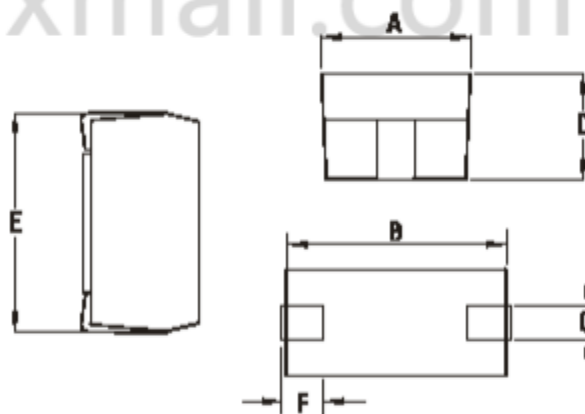
功率降额



最大允许体温



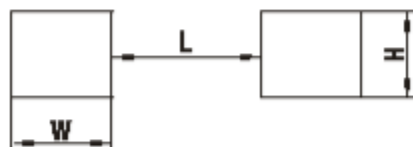
外形尺寸



	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D±0.3	E max	F±0.3	每卷数量
SM_2	4	6.7	1.4	3.55	7.9	1.5	2000
SM_3	5.5	10.5	1.7	5	12.0	2.3	1000
SM_5	7.3	13.5	1.7	6.8	17.0	2.5	1000

类型SM系列

推荐的焊盘尺寸



	W Nom.	H Nom.	L Nom.
SM_2	2.6	2.9	2.8
SM_3	4	3.4	6
SM_5	4.5	3.4	11.0

如何订购

SMW	2	1R0	FT	
共同部分	表壳尺寸	阻值	公差	包装风格
SMW - 线绕	2 - 2瓦	0.1欧姆 (100毫欧) R 1 0	J - ±5%	T - 录音
SMF - 金属薄膜	3 - 3瓦	1欧姆 (1000毫欧) 1 R 0	F - ±1%	
	5 - 5瓦	100欧姆 (100欧姆) 1 0 0 R		
		1K欧姆 (1000欧姆) 1 K 0		
		100K欧姆 (100,000欧姆) 1 0 0 K		

TE Connectivity, TE连接 (徽标) 和TE (徽标) 是商标。
此处提及的其他徽标, 产品和公司名称可能是其各自所有者的商标。

虽然TE已尽一切合理努力确保本数据表中信息的准确性, 但TE并不保证它没有错误, TE也不会做任何其他表示, 担保或保证信息是准确的, 正确的, 可靠的或最新的。TE保留对此处包含的信息进行任何调整的权利, 随时无需通知。TE明确否认有关本文所含信息的所有暗示保证, 包括但不限于任何隐含的商业保密保证, 或适合特定目的。本数据表中的尺寸仅供参考, 如有更改, 恕不另行通知。规格可能会更改, 不知不觉中, 请向TE咨询最新的尺寸和设计规格。