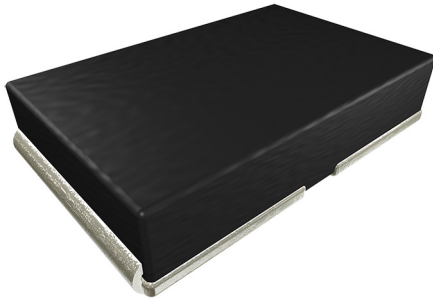


Power Metal Strip® 电阻，大功率（7W） 低阻值（低至 0.001 Ω），表面贴装



特性

- 改进了设计的热管理
- 适于各类电流检测、分压和脉冲应用，包括开关和线性电源、仪器仪表、功率放大器
- 采用专有加工工艺，实现了极低的电阻值
- 全焊接结构
- 电感极低 (< 5 nH)
- 低 TCR (< 20 ppm/°C) 固态金属镍铬或锰铜合金电阻芯
- 出色的频率响应：50 MHz
- 低热 EMF (< 3 μV/°C)
- 通过了 AEC-Q200 认证 (1)
- 材料分类：了解合规性定义，敬请登录 www.vishay.com/doc?99912



注

(1) 阻燃性测试可能不适用于某些电阻技术。

标准电气规格

型号	尺寸	额定功率 P _{70°C} W	电阻值范围 W		重量 (典型值) g/1000 件
			Tol. ± 0.5 %	Tol. ± 1.0 %	
WSHM2818	2818	7 (2)	0.010 ~ 0.1	0.001 ~ 0.1	167.8

注

(2) WSHM2818 的额定功率为 7 W，最高表面温度为 180 °C。

技术规格

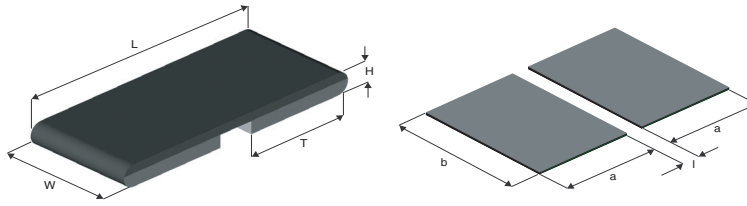
参数	单位	电阻特性
温度系数	ppm/°C	± 200 for 1 mΩ to 5.99 mΩ, ± 75 for 6 mΩ to 100 mΩ
电感	nH	< 5
工作温度范围	°C	-65 至 +170
最大连续电流	A	(PIR) ^{1/2}

整体部件编号信息

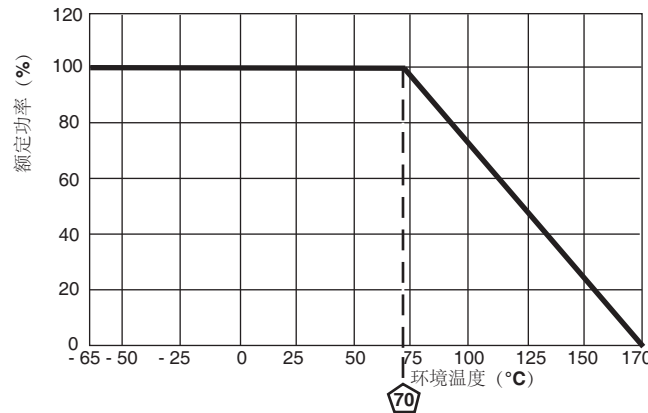
整体部件编号：WSHM2818R1000FEA

W	S	H	M	2	8	1	8	R	1	0	0	0	F	E	A		
型号		电阻值		容差编码		封装代码		特殊编号									
WSHM2818		L = mΩ* R = 小数 4L000 = 0.004 Ω R0100 = 0.01 Ω * "L" 代表电阻值 < 0.01 Ω		F = ± 1.0 % J = ± 5.0 %		EA = 无铅 (Pb)、卷 / 带 EK = 无铅 (Pb)、散装		(短线数字) (多达两位数) 1 至 99 适用									

尺寸单位：英寸（毫米）



型号	电阻范围 W	尺寸				焊盘尺寸		
		L	W	H	T	a	b	l
WSHM2818	0.001 ~ 0.1	0.280 ± 0.010 (7.1 ± 0.25)	0.180 ± 0.010 (4.6 ± 0.25)	0.059 ± 0.010 (1.50 ± 0.25)	0.125 ± 0.010 (3.18 ± 0.25)	0.138 (3.5)	0.200 (5.1)	0.024 (0.61)

降额


性能		
测试	测试条件	测试极限
热冲击	-55 °C 至 +150 °C, 1000 个周期, 每个极端温度下保持 15 分钟	± 0.5 % ΔR
短时过载	4 倍额定功率下保持 5 秒钟	± 1.0 % ΔR
低温操作	在 -65 °C 的温度下保持 45 分钟	± 0.5 % ΔR
高温暴露	在 +170 °C 的温度下保持 1000 小时	± 1.0 % ΔR
高温高湿偏压测试	+85 °C, 85 % RH, 10 % 偏压, 1000 h	± 0.5 % ΔR
机械冲击	100 g, 6 ms, 5 个脉冲	± 0.5 % ΔR
振动	频率在 1 分钟内从 10 Hz 变为 2000 Hz, 3 个方向, 12 h	± 0.5 % ΔR
负载寿命	1000 h, 70 °C, "ON" 状态下 1.5 h, "OFF" 状态下 0.5 h	± 1.0 % ΔR
耐焊接热	+260 °C 焊接, 10~12 秒, 25 mm/s 涌现	± 0.5 % ΔR
防潮性	MIL-STD-202, 方法 106, 0 % 功率, 无需 7b	± 0.5 % ΔR

封装				
型号	卷			
	带宽	直径	件 / 卷	代码
WSHM2818	16 mm / 模压塑料	330 mm / 13"	3500	EA

注

- 符合 EIA-481 要求的模压载体带。



免责声明

所有产品、产品技术规格及数据如因改进可靠性、功能、设计或其他原因发生变更，恕不另行通知。

对于任何产品相关数据手册或公布的其他资料中出现的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology Inc. 及其子公司、代理和员工以及代表公司的所有个人（统称为“Vishay”），不承担任何及全部责任。

Vishay 对产品特定用途的适用性或任何产品的连续生产不做担保、陈述或保证。在可适用法律允许的最大程度上，Vishay 不承担 (i) 因应用或使用任何产品产生的任何及全部责任，(ii) 包括但不限于特定、连带或附带损害产生的任何及全部责任，及 (iii) 不做任何形式默示担保，包括不保证特定用途的适用性、非侵权及适销性。

关于产品适用于某类应用的声明以 Vishay 掌握的 Vishay 产品一般应用环境下的典型要求为准。此类声明与产品特定应用的适用性声明不存在任何关联。客户自行负责根据产品技术规格的说明认证特定产品是否适用于特定的应用。数据手册和 / 或技术规格中提供的参数可能因不同的应用而异，而且性能可能随时间而变化。所有工作参数，包括典型参数，必须由客户的技术专家根据每一个客户应用环境确认。产品技术规格不扩展或不以其他方式修改 Vishay 的采购条款与条件，包括但不限于规定的质保条件。

除非书面注明，否则 Vishay 产品不用于医疗、救护或生命维持，或其他因 Vishay 产品发生故障有可能导致人身伤亡的应用场合。客户使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品风险自负。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款及条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本档或任何 Vishay 的行为不以禁止反言或其他方式授予任何知识产权的许可，无论明示还是暗示。本文提到的产品名称和标识可能为各自所有者的商标。