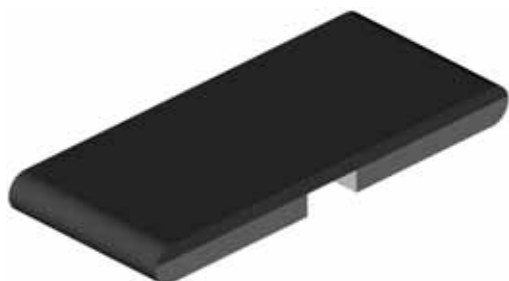


## Power Metal Strip® 电阻，高功率 (5 W) 低阻值 (低至 0.001 Ω)，表面贴装



### 特点

- 集成设计的改进的热管理性能
- 可用于所有类型电流检测、分压和脉冲应用的理想选择，包括开关和线性电源、仪器和功率放大器
- 采用专利技术生产，极低的电阻值
- 全焊接结构
- 固体金属镍铬或锰铜合金阻性元素，低 TCR (< 20 ppm/°C)
- 无铅结构
- 极低的电感值 (< 5 nH)
- 优异的频率响应，50 MHz
- 低热电动势 (< 3 μV/°C)
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC



RoHS  
COMPLIANT

GREEN  
[5-2008]\*\*

标准电规格			
全球型号	额定功率 $P_{70^{\circ}\text{C}}$ W	公差 %	阻值范围 Ω
WSH2818	5 <sup>(1)</sup>	1.0	0.001 至 0.1

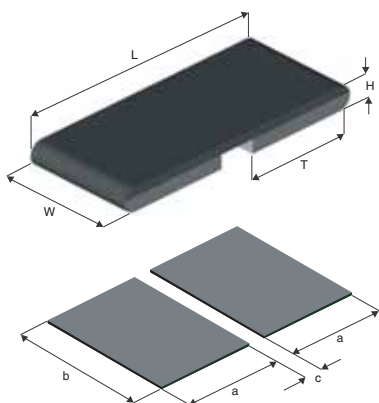
### 注释

(1) WSH2818 额定功率 5 W，最大表面温度为 200 °C

参数	单位	WSH2818
温度系数	ppm/°C	± 200 为 1 mΩ 至 5.99 mΩ ± 75 为 6 mΩ 至 100 mΩ
电感值	nH	< 5
工作温度范围	°C	- 65 至 + 170
最大连续电流	A	$(P/R)^{1/2}$
重量 /1000 片	g	126

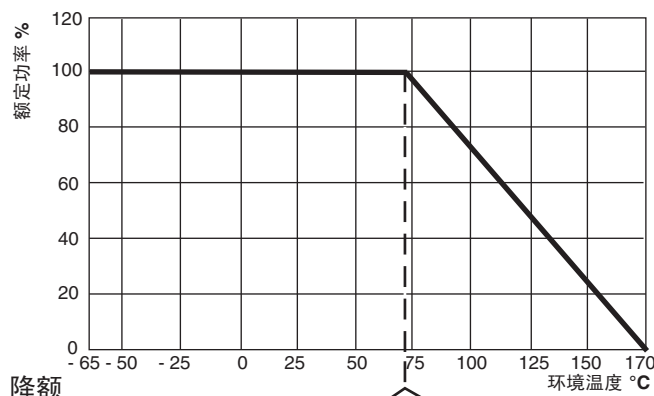
全球部件编号信息																
新的全球部件编号：WSH2818R1000FEA																
W	S	H	2	8	1	8	R	1	0	0	0	F	E	A		
全球型号 WSH2818		阻值 L = mΩ* R = 十进制 4L000 = 0.004 Ω R0100 = 0.01 Ω  * 用 “L” 表示阻值 < 0.01 Ω				公差代码 F = ± 1.0 % J = ± 5.0 %		封装代码 EA = 无铅，绕带 / 卷盘 EK = 无铅，散装			特殊 (零件编号) (最多 2 位) 从 1 到 99 适用					

\*\* 请参见文件 “Vishay 材料分类政策”：[www.vishay.com/doc?99902](http://www.vishay.com/doc?99902)

**尺寸**


型号	尺寸 英寸 (毫米)				
	阻值范围 Ω	L	W	H	T
WSH2818	0.006 至 0.1	0.280 ± 0.010 (7.1 ± 0.25)	0.180 ± 0.010 (4.6 ± 0.25)	0.032 ± 0.010 (0.813 ± 0.25)	0.125 ± 0.010 (3.18 ± 0.25)
	0.001 至 0.0059	0.280 ± 0.010 (7.1 ± 0.25)	0.180 ± 0.010 (4.6 ± 0.25)	0.045 ± 0.010 (1.143 ± 0.25)	0.125 ± 0.010 (3.18 ± 0.25)

型号	焊盘尺寸 英寸 (毫米)		
	a	b	c
WSH2818	0.138 (3.5)	0.200 (5.1)	0.024 (0.61)



性能		
测试	测试条件	测试限度
热冲击	- 55 °C 至 + 150 °C, 1000 次, 每次极端温度 15 分钟	± 0.5 % ΔR
短时过载	4 倍额定功率持续 5 秒	± 1.0 % ΔR
低温工作	- 65 °C 时 24 小时	± 0.5 % ΔR
高温暴露	1000 小时于 + 170 °C	± 1.0 % ΔR
湿度偏差	+ 85 °C, 相对湿度 85%, 10% 的偏差, 1000 小时	± 0.5 % ΔR
机械冲击	+ 85 °C 100 克氏 6 毫秒, 5 脉冲	± 0.5 % ΔR
振动	1 分钟内频率变化从 10 HZ 至 2000 HZ, 3 个方向, 12 小时	± 0.5 % ΔR
负载寿命	+ 70 °C 为 1000 小时, 1.5 小时 “ON” 0.5 小时 “OFF”	± 1.0 % ΔR
焊接温度的耐受力	+ 260 °C 焊接, 10 秒到 12 秒停顿, 25 mm/s 突现	± 0.5 % ΔR
耐湿性	符合 MIL-STD-202, 方法 106, 0 % 功率, 7b 不需要	± 0.5 % ΔR

包装				
型号	卷盘			
	绕带宽度	直径	件 / 卷盘	代码
WSH2818	16 毫米 / 压花塑料	330 mm/13"	3500	EA

**注释**

- 模压包装编带参照 EIA-481-2 标准

# 2008 年 7 月 7 日

## 免责声明

所有产品规格及数据如有更改，恕不另行通知。

对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology, Inc. 及其子公司、代理及员工，以及代表该公司的所有人（统称为“Vishay”）不负有任何责任。

在法律所允许的最大程度上，Vishay 放弃因使用或应用本文所述的任何产品或本文所提供的任何信息所产生的任何责任。产品规格没有扩展或者以其他方式修改适用于这些产品的 Vishay 购买条款与条件，包括但不限于本文所述的保修。

本文或 Vishay 的任何行为未提供针对任何知识产权的明示或默示、不容否认或其它形式的许可。

除非明确指出，否则本文所示的产品不用于医疗、生命挽救或生命维持应用。使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品的客户风险自负，并且同意对于因上述使用或销售行为造成的任何损坏承担 Vishay 的全部赔偿。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款与条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文提到的产品名称及标记应为各自所有者的商标。