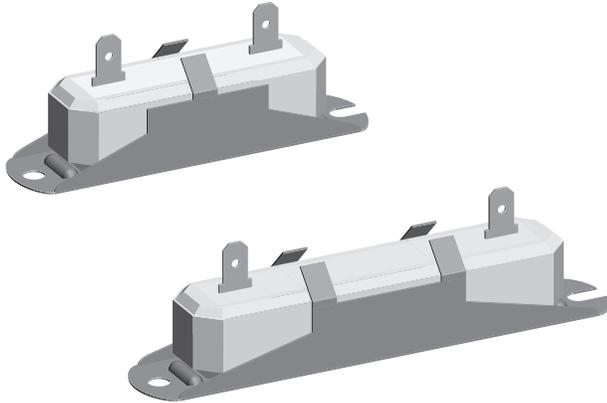


绕线电阻器，专用型，商用，大功率

Wirewound Resistors, Special Purpose, Commercial, High Power



特性

- 高功率 / 尺寸比
- 快速连接终端
- 全焊接结构
- 高浪涌能力
- 提供无感型
- 专用无机灌注混合物和陶瓷壳能够在防火封装内提供高热导率
- SPR2214 提供中心终端选项
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC 的要求



RoHS
COMPLIANT
GREEN
(5-2008)**

标准电子规格				
整体型号	历史型号	额定功率 $P_{25^{\circ}\text{C}}$ W		电阻范围 Ω $\pm 5\%, \pm 10\%$
		无散热器	有散热器 ⁽¹⁾	
SPR2213	SPR-2213	40	70	0.5 至 24K
SPR2214	SPR-2214	50	100	1.0 至 44K

注
(1) 推荐使用 12" x 12" x 0.125" 厚铝板散热器 (表面积为 294 平方英寸)

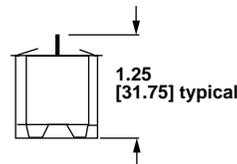
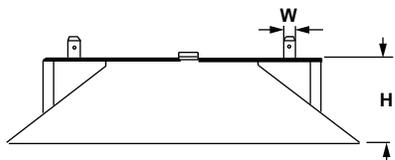
技术规格		
参数	单位	SPR2213 和 SPR2214 电阻器的特性
温度系数	ppm/°C	± 50 (10 Ω 以下)、 ± 30 (10 Ω 及以上)
短时过载	-	10 x 额定功率, 5 秒
最高工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
工作温度范围	°C	- 65 至 + 275
电介质耐压	V _{AC}	2500

整体产品编号信息				
新型整体产品编号实例: SPR221375R000JD (首选产品编号格式)				
S	P	R	2	2
1	3	7	5	R
0	0	0	J	D
整体型号 SPR2213 SPR2214	数值 R = 十进制 K = 千 R15000 = 0.15 Ω 1K5000 = 1500 Ω	容差 J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$	封装 D = 外壳包装 (S51) K = 符合 RoHS 指令的外壳包装 (E51)	特殊位 (零件编号) (最多 2 位数字) 1 至 99 之间的任意数值均可
历史产品编号实例: SPR-2213 75 Ω 5% S51 (可以继续使用)				
SPR-2213	75 Ω	5%	S51	
历史型号	电阻值	容差编码	封装	

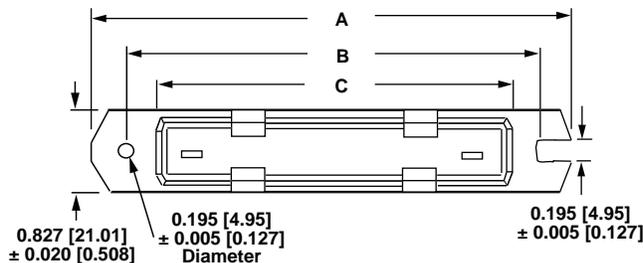
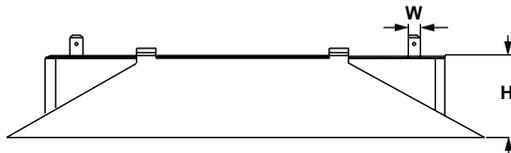
注
• 封装编码为“D”的支架不符合 RoHS/绿色指令的要求
** 请参照“威世料分类政策”文件: www.vishay.com/doc?99902

尺寸 单位: 英寸 (毫米)

SPR2213



SPR2214



整体型号	尺寸单位: 英寸 (毫米)				
	A 典型值	B ± 0.031 [0.794]	C ± 0.031 [0.794]	W ± 0.005 [0.127]	H 典型值
SPR2213	3.375 (85.73)	3.00 (76.20)	2.50 (63.50)	0.250 x 0.031 (6.35 x 0.794)	0.810 (20.57)
SPR2214	4.563 (115.90)	4.125 (104.78)	3.625 (92.08)	0.250 x 0.031 (6.35 x 0.794)	0.810 (20.57)

材料规格

元件: 铜镍合金或镍铬合金, 具体取决于电阻值

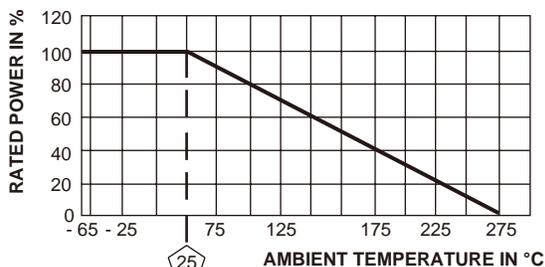
内核: 块滑石陶瓷

主体: 块滑石陶瓷壳 + 无机灌注混合物

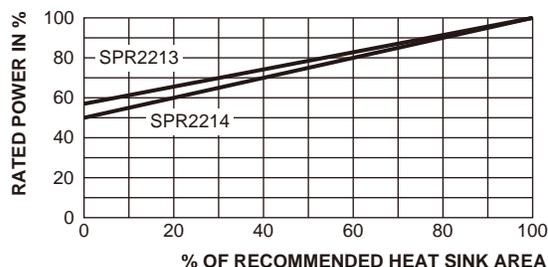
终端: 镀镍钢

支架: 镀锌钢

产品标志: DALE, 模型、瓦特数、数值、容差、日期编码



降额



散热器降额

性能		
测试	测试条件	测试极限
热冲击	施加额定功率, 直到温度稳定下来为止, 然后在 - 55 °C 的温度下至少保持 15 分钟	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
短时过载	10 x 额定功率, 5 秒	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
介质耐电压	1000 V _{rms} , 1 分钟	± (0.1 % + 0.05 Ω) ΔR
低温储存	在 - 65 °C 的温度下, 保存 24 小时	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
高温暴露	暴露在 + 275 °C 的温度下 250 小时	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
防潮性	MIL-STD-202 试验法 106, 7b 不适用	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
冲击、规定脉冲	MIL-STD-202 试验法 213, 100 g, 6 ms, 10 次冲击	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
振动、高频	10 Hz 至 2000 Hz 的可变频率, 20 g (峰值)、2 个方向上各 6 小时	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
负载寿命	额定功率下 1000 小时, + 25 °C, “ON” 状态下 1.5 小时, “OFF” 状态下 0.5 小时	± (3.0 % + 0.05 Ω) ΔR

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。