

线绕电阻，模制型，电流分流 极低阻值，四个端子

Wirewound Resistors, Molded Style, Current Shunts, Very Low Value, Four Terminal



特性

- 针对特定应用的模制型，带有四个端子的电阻
- 针对电流敏感应用，具有极低的阻值
- 高精度电阻容差
- 低的温度系数
- 完全的焊接结构

标准电子规格				
整体型号	历史型号	额定功率 ⁽¹⁾ $P_{25\text{ }^\circ\text{C}}$ W	电阻范围 Ω $\pm 1\%$	重量 (典型值) g
SPU050	SPU-50	1	0.001 - 0.060	2.5
SPU051	SPU-51	2	0.001 - 0.060	3.7
SPU052	SPU-52	4	0.001 - 0.200	4.8
SPU053	SPU-53	5	0.010 - 0.500	10.8

注:

⁽¹⁾ 额定功率限度为最大25A。

根据电阻器的外形设计和阻值要求，可选电阻公差有0.1%，0.25%，0.5%，3.0%和5.0%。

技术规格		
参数	单位	SPU模制类型电阻器的特性
温度系数	ppm/°C	-100 (-10°C至+80°C)
电介质耐压	VAC	最小500
短时过载	-	5 x 额定功率，5秒，限制最大为25A
最高工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
绝缘电阻	Ω	干燥条件下最小为10000M Ω
工作温度范围	°C	SPU-50和SPU-51= -55至+175，SPU-52和SPU-53= -55至+275

整体产品编号信息

新型整体产品编号：CP000515R00JB143（首选产品编号格式）

S	P	U	0	5	2	R	1	0	0	0	0	F	D		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

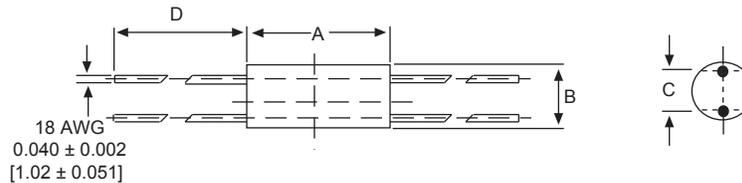
整体型号 SPU052	电阻值 L = mΩ (0.01Ω以下) R = 十进制 5L0000 = 0.005 Ω R10000 = 0.10 Ω	容差编码 F = ± 1.0 % J = ± 5.0 %	封装 E*=无铅 (Pb), 散装 D=锡/铅, 散装	特殊位 (零件编号) (最多2位数字) 1至99之间的任意数值均可
-----------------------	--	---	--	---

*在2005年第一季度以后推出无铅 (Pb) 产品。

历史产品编号实例：SPU-52 0.1 Ω 1 % S51（可以继续使用）

SPU-052 历史型号	0.100 Ω 电阻值	1 % 容差编码	S51 封装
-----------------	----------------	-------------	-----------

尺寸 单位：英寸（毫米）



整体型号	尺寸 单位：英寸（毫米）			
	A	B	C	D
SPU050	0.660 ± 0.010 [16.76 ± 0.25]	0.312 ± 0.010 [7.92 ± 0.25]	0.200 ± 0.015 [5.08 ± 0.38]	1.000 + 0.25 - 0.125 [25.40 + 6.35 - 3.17]
SPU051	0.790 ± 0.010 [20.06 ± 0.25]	0.375 ± 0.010 [9.52 ± 0.25]	0.200 ± 0.015 [5.08 ± 0.38]	1.000 + 0.25 - 0.125 [25.40 + 6.35 - 3.17]
SPU052	1.000 ± 0.010 [25.40 ± 0.25]	0.375 ± 0.010 [9.52 ± 0.25]	0.125 ± 0.015 [3.17 ± 0.38]	1.000 minimum [25.40 minimum]
SPU053	1.870 ± 0.010 [47.50 ± 0.25]	0.437 ± 0.010 [11.10 ± 0.25]	0.125 ± 0.015 [3.17 ± 0.38]	1.000 minimum [25.40 minimum]

注：
最大限度25A

材料规格

元件：镍铬合金或铜锰合金，具体取决于电阻值

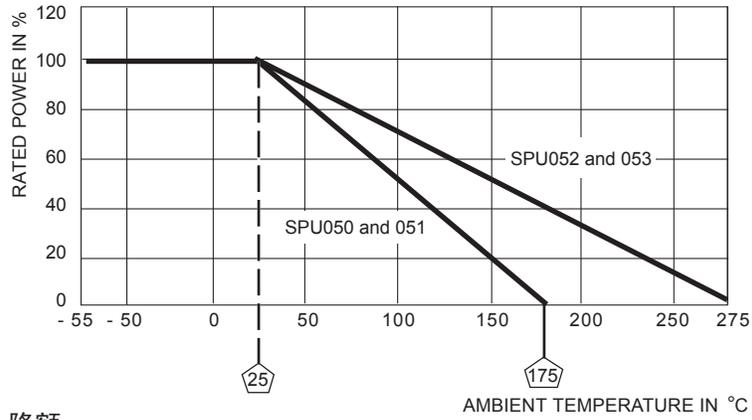
成型材料：SPU050/051热固树脂，SPU052/053热固硅

标准终端：SPU050/051：100% Sn或60/40 Sn/Pb涂层包铜®

产品标志：DALE、模型、瓦特数、数值、容差、日期编码

环境温度降额

环境温度在25℃以上，就需要降额，如下图。



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。