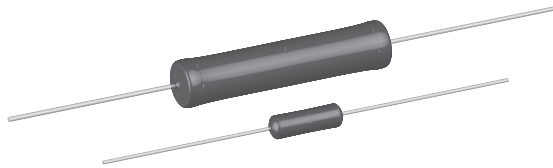


线绕电阻, 军用级, 符合MIL-PRF-26标准,  
RW类, 精密电源, 硅涂层  
Wirewound Resistors, Military, MIL-PRF-26 Qualified,  
Type RW, Precision Power, Silicone Coated



特性

- 高温涂层 (> 350 °C)
- 完全的焊接结构
- 符合MIL-PRF-26标准
- 采用带有Anyton-Perry线圈的无感电阻 (NS类), 将无功耗散降至最低
- 操作时卓越的稳定性 (典型的电阻位移 < 0.5 %)
- 无铅 (Pb) 版本符合PoHS指令



RoHS\* COMPLIANT

标准电子规格										
整体型号	历史型号	MIL-PRF-26类	额定功率 <sup>(3)</sup> P <sub>25 °C</sub> W		电阻范围——粗体部分中显示的军事范围 Ω					重量 (典型值) g
			U ± 0.05 % 至 ± 5 %	V ± 3 % 至 ± 10 %	± 0.05 %	± 0.1 %	± 0.25 %	± 0.5 % 和 ± 1 %	± 3 %, ± 5 %, 和 ± 10 %	
RS1/4	RS-1/4	-	0.4	-	1 ~ 1K	0.499 ~ 1K	0.499 ~ 3.4K	0.1 ~ 3.4K	0.1 ~ 3.4K	0.21
RS1/2	RS-1/2	-	0.75	-	1 ~ 1.3K	0.499 ~ 1.3K	0.499 ~ 4.9K	0.1 ~ 4.9K	0.1 ~ 4.9K	0.23
RS01A	RS-1A	-	1.0	-	1 ~ 2.74K	0.499 ~ 2.74K	0.499 ~ 10.4K	0.1 ~ 10.4K	0.1 ~ 10.4K	0.34
RS01A...300	RS-1A-300	RW70 <sup>(2)</sup>	1.0 1.0	-	-	0.499 ~ 2.74K	0.499 ~ 10.4K	0.1 ~ 10.4K 0.1 ~ 2.74K	0.1 ~ 10.4K	0.34
RS01M	RS-1M	-	1.0	-	1 ~ 1.32K	0.499 ~ 1.67K	0.499 ~ 6.85K	0.1 ~ 6.85K	0.1 ~ 6.85K	0.30
RS002	RS-2	-	4.0	5.5	0.499 ~ 12.7K	0.499 ~ 12.7K	0.1 ~ 47.1K	0.1 ~ 47.1K	0.1 ~ 47.1K	2.10
RS02M	RS-2M	-	3.0	-	0.499 ~ 4.49K	0.499 ~ 4.49K	0.1 ~ 18.74K	0.1 ~ 18.74K	0.1 ~ 18.74K	0.65
RS02B	RS-2B	-	3.0	3.75	0.499 ~ 6.5K	0.499 ~ 6.5K	0.1 ~ 24.5K	0.1 ~ 24.5K	0.1 ~ 24.5K	0.70
RS02B...300	RS-2B-300	RW79 <sup>(2)</sup>	3.0 3.0	-	-	0.499 ~ 6.5K	0.1 ~ 24.5K	0.1 ~ 24.5K 0.1 ~ 6.49K	0.1 ~ 24.5K	0.70
RS02C	RS-2C	-	2.5	3.25	0.499 ~ 8.6K	0.499 ~ 8.6K	0.1 ~ 32.3K	0.1 ~ 32.3K	0.1 ~ 32.3K	1.6
RS02C...17	RS-2C-17	-	2.5	3.25	0.499 ~ 8.6K	0.499 ~ 8.6K	0.1 ~ 32.3K	0.1 ~ 32.3K	0.1 ~ 32.3K	1.6
RS02C...23	RS-2C-23	RW69 <sup>(1)</sup>	-	3.25 3.0	-	-	-	-	0.1 ~ 32.3K 0.1 ~ 2.0K	1.6
RS005	RS-5	-	5.0	6.5	0.499 ~ 25.7K	0.499 ~ 25.7K	0.1 ~ 95.2K	0.1 ~ 95.2K	0.1 ~ 95.2K	4.2
RS005...69	RS-5-69	RW74 <sup>(2)</sup>	5.0 5.0	-	-	0.499 ~ 25.7K	0.1 ~ 95.2K	0.1 ~ 95.2K 0.1 ~ 24.3K	0.1 ~ 95.2K	4.2
RS005...70	RS-5-70	RW67 <sup>(1)</sup>	-	6.5 6.5	-	-	-	-	0.1 ~ 95.2K 0.1 ~ 8.2K	4.2
RS007	RS-7	-	7.0	9.0	0.499 ~ 41.4K	0.499 ~ 41.4K	0.1 ~ 154K	0.1 ~ 154K	0.1 ~ 154K	4.7
RS010	RS-10	-	10.0	13.0	0.499 ~ 73.4K	0.499 ~ 73.4K	0.1 ~ 273K	0.1 ~ 273K	0.1 ~ 273K	9.0
RS010...38	RS-10-38	RW78 <sup>(2)</sup>	10.0 10.0	-	-	0.499 ~ 73.4K	0.1 ~ 273K	0.1 ~ 273K 0.1 ~ 71.5K	0.1 ~ 273K	9.0
RS010...39	RS-10-39	RW68 <sup>(1)</sup>	-	13.0 11.0	-	-	-	-	0.1 ~ 273K 0.1 to 20K	9.0

- 注:
- (1) 这些MIL部件在1Ω及以上的可用公差为± 5 %, 1Ω以下为± 10 %。
  - (2) 这些MIL部件在0.1Ω及以上阻值下的可用公差为± 0.5 %, 0.499Ω及以下为± 0.1 %。
  - (3) 根据工作温度和稳定性的要求, 威世的Dale RS型号的器件具有两个额定功率。
- 阴影区表示最常用的型号。

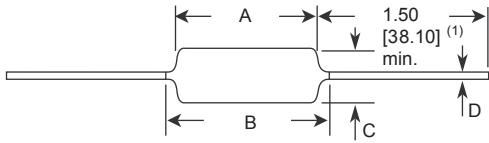
整体产品编号信息																
新型整体产品编号: RS02C10K00FS7017 (首选产品编号格式)																
R	S	0	2	C	1	0	K	0	0	F	S	7	0	1	7	
整体型号 (参见“标准电子规格整体型号”专栏进行选择)	电阻值 R = 十进制 K = 千 10R00=10.0Ω 1K000=1 kΩ		容差 A = 0.05 % B = 0.1 % C = 0.25 % D = 0.5 % F = 1.0 % J = 5.0 % K = 10.0 %		封装 E70 = 无铅 (Pb), 带/盘 (比RS005小) E73 = 无铅 (Pb), 带/盘 (RS005或更大) E12 = 无铅 (Pb), 散装 无铅 (Pb) 不可用于RW军用类别 S70 = 锡/铅, 卷/带 (比RS005小) S73 = 无铅 (Pb), 带/盘 (RS005或更大) B12 = 锡/铅, 散装					特殊位 (零件编号) (最多3位数字) 1至999之间的任意数值均可						
历史产品编号实例: RS-2C-17 10Ω 1 % S70 (可以继续使用)																
RS-2C-17	10 kΩ		1 %		S70											
历史型号	电阻值		容差编码		封装											

\* 含铅 (Pb) 的终端不符合RoHS指令, 豁免条件下可以采用。

线绕电阻，军用级，符合MIL-PRF-26标准，  
RW类，精密电源，硅涂层

Vishay Dale

尺寸 单位: 英寸 (毫米)

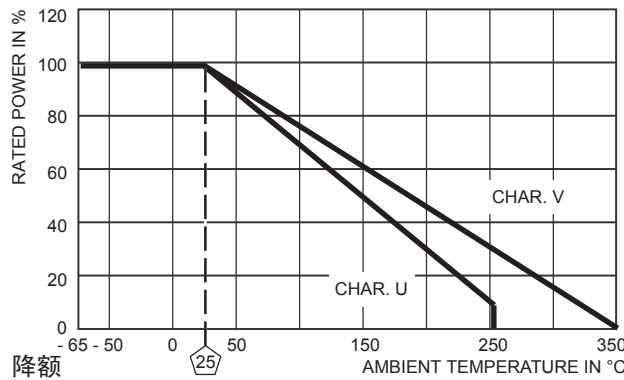


注:  
(1) 在一些标准的卷带封装方式中, 可能会将引线修磨得比图中所  
示的更短些。

材料规格

成分: 铜镍合金或镍铬合金, 具体取决于电阻值  
内核: 陶瓷、块滑石或氧化铝, 具体取决于实际尺寸  
涂层: 特定高温硅标准终端: 100% Sn或60/40 Sn/Pb涂层  
包铜钢丝®  
密封盖: 不锈钢  
部件标记: DALE, 型号, 瓦特<sup>(2)</sup>, 数值, 容差, 日期代码

注:  
(2) 部件上标记的瓦特将为“U”特性。  
•军用“RW”部件只能采用60/40 Sn/Pb涂复层



整体型号	尺寸 单位: 英寸 (毫米)			
	A	B <sup>(3)</sup> (最大值)	C	D
RS1/4	0.250 ± 0.031 [6.35 ± 0.787]	0.281 [7.14]	0.085 ± 0.020 [2.16 ± 0.508]	0.020 ± 0.002 [0.508 ± 0.051]
RS1/2	0.312 ± 0.016 [7.92 ± 0.406]	0.328 [8.33]	0.078 + 0.016 - 0.031 [1.98 + 0.406 - 0.787]	0.020 ± 0.002 [0.508 ± 0.051]
RS01A	0.406 ± 0.031 [10.31 ± 0.787]	0.437 [11.10]	0.094 ± 0.031 [2.39 ± 0.787]	0.020 ± 0.002 [0.508 ± 0.051]
RS01A...300				
RS01M	0.285 ± 0.025 [7.24 ± 0.635]	0.311 [7.90]	0.110 ± 0.015 [2.79 ± 0.381]	0.020 ± 0.002 [0.508 ± 0.051]
RS002	0.625 ± 0.062 [15.88 ± 1.57]	0.765 [19.43]	0.250 ± 0.031 [6.35 ± 0.787]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]
RS02M	0.500 ± 0.062 [12.70 ± 1.57]	0.562 [14.27]	0.185 ± 0.015 [4.70 ± 0.381]	0.032 ± 0.002 [0.813 ± 0.051]
RS02B	0.560 ± 0.062 [14.22 ± 1.57]	0.622 [15.80]	0.187 ± 0.031 [4.75 ± 0.787]	0.032 ± 0.002 [0.813 ± 0.051]
RS02B...300				
RS02C	0.500 ± 0.062 [12.70 ± 1.57]	0.593 [15.06]	0.218 ± 0.031 [5.54 ± 0.787]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]
RS02C...17				
RS02C...23				
RS005	0.875 ± 0.062 [22.23 ± 1.57]	1.0 [25.4]	0.312 ± 0.031 [7.92 ± 0.787]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]
RS005...69				
RS005...70				
RS007	1.22 ± 0.062 [30.99 ± 1.57]	1.28 [32.51]	0.312 ± 0.031 [7.92 ± 0.787]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]
RS010	1.78 ± 0.062 [45.21 ± 1.57]	1.87 [47.50]	0.375 ± 0.031 [9.53 ± 0.787]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]
RS010...39				
RS010...38	1.78 ± 0.062 [45.21 ± 1.57]	1.84 [46.74]	0.375 ± 0.031 [9.53 ± 0.787]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]

注:  
(3) B (最大值) 尺寸为不加两边引脚的距离。

NS无感型

同等实际规格和电子规格可采用无感绕线 (Aryton-Perry)。它们由字母N取代型号中的字母R进行定义。(例如, NS-5) 两种条件应用:

- 1、对于NS型号, 将最大阻值除二。
- 2、NS-2C上的主题O.D.超过RS-2C 010"。

技术规格		
参数	单位	RS电阻特性
温度系数	ppm/°C	±90 (1Ω), ±50 (1Ω至9.9Ω), ±20 (20Ω及以上)
电介质耐压	V <sub>AC</sub>	最小500用于RS-1/4至RS-1A, 最小1000用于所有其他型号
最大工作电压	V	(P × R) <sup>1/2</sup>
绝缘电阻	Ω	干燥条件下最低1000 MΩ, 潮湿试验后最低100 MΩ
端面强度	lb	最小5用于RS-1/4至RS-1A, 最小10用于所有其他型号
可焊性	-	MIL-PRF-26类——符合ANSI J-STD-002的要求
工作温度范围	°C	特性U=-65至+250, 特性V=-65至+350

性能 <sup>(1)</sup>		
测试	测试条件	
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	±(0.2% + 0.05 Ω) ΔR ±(2.0% + 0.05 Ω) ΔR
短时过载	5x额定功率 (3.75W或更小), 10x额定功率 (4W或更大), 5 s	±(0.2% + 0.05 Ω) ΔR ±(2.0% + 0.05 Ω) ΔR
电介质耐压	最小500用于RS-1/4至RS-1A, 最小1000用于所有其他型号, 持续1分钟	±(0.1% + 0.05 Ω) ΔR ±(0.1% + 0.05 Ω) ΔR
低温储藏	在-55°C温度下保存24小时	±(0.2% + 0.05 Ω) ΔR ±(2.0% + 0.05 Ω) ΔR
高温暴露	在U = + 250 °C, V = + 350 °C条件下保存250小时	±(0.5% + 0.05 Ω) ΔR ±(2.0% + 0.05 Ω) ΔR
防潮性	MIL-STD-202实验方法106, 不适用于7b	±(0.2% + 0.05 Ω) ΔR ±(2.0% + 0.05 Ω) ΔR
冲击, 规定脉冲	MIL-STD-202实验方法213, 100 g's为6 ms, 10次震动	±(0.1% + 0.05 Ω) ΔR ±(0.2% + 0.05 Ω) ΔR
振动, 高频	额定功率下为 10Hz至2000Hz, 峰值20g, 两个方向, 每个6小时	±(0.1% + 0.05 Ω) ΔR ±(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	±(0.5% + 0.05 Ω) ΔR ±(3.0% + 0.05 Ω) ΔR
终端强度	5 s至10 s、5或10 lb张力试验 (根据尺寸)、扭曲试验—三个交替变化方向, 每个360度	±(0.1% + 0.05 Ω) ΔR ±(1.0% + 0.05 Ω) ΔR

注:  
•上面所示的所有ΔR数据都是最大值, 以MIL-PRF-26测试要求为依据。

# 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。