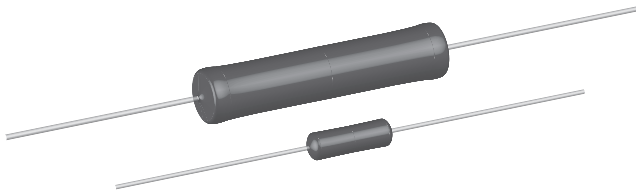


线绕电阻，军用级，符合MIL-PRF-26标准，  
RW类，精确功率，硅涂层  
Wirewound Resistors, Military, MIL-PRF-26 Qualified,  
Type RW, Precision Power, Silicone Coated



## 特性

- 与传统的同等大小的电阻器相比，额定功率高出1.4至4倍
- 高温涂层 (> 350 °C)
- 完全的焊接结构
- 符合MIL-PRF-26应用要求
- 采用带有Aryton-Perry线圈的非感 (GN类) 类别，将无功功耗散降至最低
- 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

整体型号	历史型号	MIL-PRF-26类	额定功率 <sup>(1)</sup> $P_{25^\circ\text{C}}$ W		电阻范围——粗体部分中显示的军事范围 $\Omega$				重量 (典型值) g
			U±0.05% 至±5%	V±3%至 ±5%	±0.05 %	±0.1 %	±0.25 %	±0.5%, ±1%, ±3%和±5%	
G001...80	G-1-80	-	1.0	-	1.0 - 1K	0.499 - 1K	0.499 - 3.4K	0.1 - 3.4K	0.20
G001...380	G-1-380	RW81	1.0	-	-	0.499 - 1K	0.499 - 1K	0.1 - 1K	0.20
G002	G-2	-	1.5	-	1.0 - 1.3K	0.499 - 1.3K	0.499 - 4.9K	0.1 - 4.9K	0.21
G003...80	G-3-80	-	2.0	-	1.0 - 2.74K	0.499 - 2.74K	0.499 - 10.4K	0.1 - 10.4K	0.34
G003...380	G-3-380	RW80	2.0	-	-	0.499 - 2.74K	0.499 - 2.74K	0.1 - 2.74K	0.34
G005	G-5	-	4.0	5.0	0.499 - 6.5K	0.499 - 6.5K	0.1 - 24.5K	0.1 - 24.5K	0.80
G05C	G-5C	-	5.0	7.0	0.499 - 8.6K	0.499 - 8.6K	0.1 - 32.3K	0.1 - 32.3K	1.20
G010	G-10	-	7.0	10.0	0.499 - 25.7K	0.499 - 25.7K	0.1 - 95.2K	0.1 - 95.2K	3.60

注:

(1)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。

技术规格		
参数	单位	G电阻特性
温度系数	ppm/°C	±90用于1Ω, ±50用于1Ω至9.9Ω, ±20用于10Ω及以上
电介质耐压	V <sub>AC</sub>	最小500用于G-1-80至G-3-380, 最小1000用于所有其他型号
短时过载	-	5 s的5 x额定功率, 用于G-1-80至G-5C (特性U) 5 s的10 x额定功率, 用于G-10
最大工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
绝缘电阻	Ω	干燥条件下最低10 000 MΩ, 潮湿试验后最低1000 MΩ
端面强度	lb	最小5用于G-1-80至G-3-380, 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 特性U=-65至+250, 特性V=-65至+350
工作温度范围	°C	特性U——最大热点温度为+250 °C,
额定功率	-	在2000小时的负载寿命下最大ΔR为±0.5 % 特性V——最大热点温度为+350 °C, 在2000小时的负载寿命下最大ΔR为±3.0 %

## 整体部件编号信息

新型整体产品编号实例: G00310R00FS7080 (首选产品编号格式)

G	0	0	3	1	0	R	0	0	F	S	7	0	8	0	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

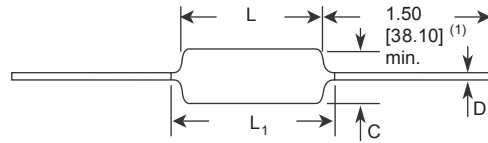
整体型号	电阻值	容差	封装	特殊位
(参见“标准电子规格整体型号”专栏进行选择)	R=十进制 K=千 15R00 = 15 Ω 10K00 = 10kΩ	A = 0.05 % B = 0.1 % C = 0.25 % D = 0.5 % F = 1.0 % J = 5.0 % K = 10.0 %	E70=无铅 (Pb), 卷/带 (比G010小) E73=无铅 (Pb), 卷/带 (G010或更大) E12=无铅 (Pb), 散装 无铅 (Pb) 型号不适用于RW军事类产品 S70=锡/铅, 卷/带 (比G010小) S73=无铅 (Pb), 卷/带 (G010或更大) B12=锡/铅, 散装	(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: G-3-8010 Ω 1% S70 (可以继续使用)				
G-3-80	10 Ω	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)



整体型号	尺寸 单位: 英寸 (毫米)			
	L	L <sub>1</sub> 最大值 <sup>(2)</sup>	C	D
G-1-80 G-1-380	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]
G2	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]
G-3-80 G-3-380	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]
G-5	0.562 ± 0.062 [14.27 ± 1.57]	0.622 [15.80]	0.188 ± 0.032 [4.78 ± 0.813]	0.032 ± 0.002 [0.813 ± 0.051]
G-5C	0.500 ± 0.062 [12.70 ± 1.57]	0.593 [15.06]	0.218 ± 0.032 [5.54 ± 0.813]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]
G-10	0.875 ± 0.062 [22.23 ± 1.57]	1.0 [25.4]	0.312 ± 0.032 [7.92 ± 0.813]	0.040 ± 0.002 [1.02 ± 0.051]

注:

(1) 在一些标准的带状封装方式中, 可能会将引线修磨得比图中所示的更短些

(2) B (最大值) 尺寸为不加引脚的距离。

材料规格

成分: 铜镍合金或镍铬合金, 主要取决于电阻值

内核: 陶瓷、块滑石或氧化铝, 主要取决于实际尺寸

涂层: 特定高温硅标准终端:

标准终端: 100% Sn或60/40 Sn/Pb涂层包铜钢丝®

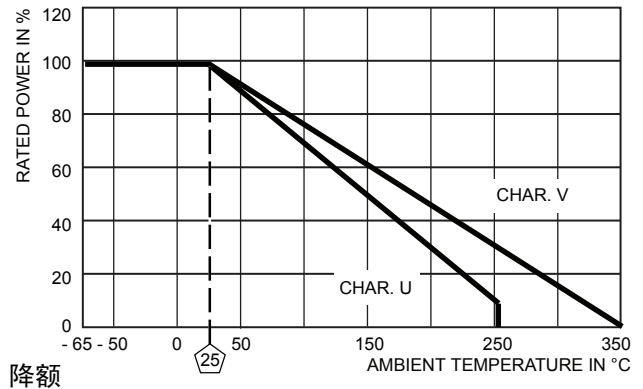
密封盖: 不锈钢

部件标记: DALE, 信号, 瓦特<sup>(1)</sup>, 价值, 容差, 日期代码

注:

(1) 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涂层



GN无感

同等实际规格和电子规格可采用无感绕线 (Aryton-Perry)。

它们通过在字母G后面差入字母N进行定义 (例如, GN-5)。

两种条件应用:

1、对于GN型号, 将最大阻值除二。

2、GN-5C上的主题O.D可能.超过G-5C 010”。

终端

当G电阻器完全在额定功率下运行时, 推荐采用电阻焊接或  
高端焊接的方式。终端应设于距离电阻主体端部1/2”以内。

性能		
测试	测试条件	测试限度 (特性U)
热冲击	采用额定功率达到热稳定, 然后置于-55°C下最少15分钟	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
短时过载	5x额定功率 (G-1-80至G-5), 10x额定功率 (G-10) 下5秒钟	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
电介质耐压	1000 V <sub>rms</sub> , 1分钟	± (0.1 % + 0.05 Ω) ΔR
低温储藏	-65°C温度下24小时	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
高温暴露	在+ 250 °C条件下250小时	± (0.5 % + 0.05 Ω) ΔR
潮湿电阻	MIL-STD-202方法106, 不适用于7b	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
震动, 特定脉冲	MIL-STD-202方法213, 100 g's为6 ms, 10 次震动	± (0.1 % + 0.05 Ω) ΔR
振动, 高频	10Hz至2000Hz的高频变化, 峰值20g, 两个方向, 每个6小时	± (0.1 % + 0.05 Ω) ΔR
负载寿命	额定功率、+25°C、开1.5小时、关1.5小时的条件下为2000小时	± (0.5 % + 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

# 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。