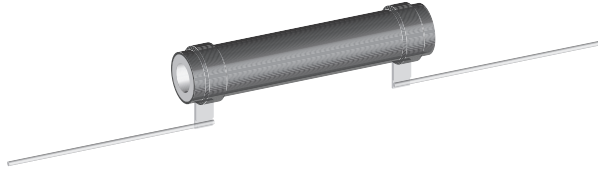


线绕电阻，
工业级功率，管状封装
Wirewound Resistors,
Industrial Power, Tubular



特性

- 高温硅涂层 (> 350 °C)
- 完全的焊接结构
- 理想用于间歇供电和脉冲调制应用
- 采用带有Aryton-Perry线圈的非感 (NHLW型) 类别，将无功耗散降至最低
- 针对通孔或铅焊应用的轴或半径终端
- 操作时卓越的稳定性 (电阻变化 < 3 %)



RoHS*
COMPLIANT

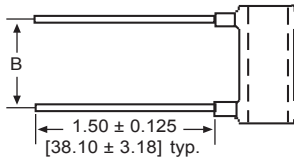
标准电子规格					
整体型号	历史型号	额定功率 $P_{25\text{ }^\circ\text{C}}$ W	电阻范围 Ω		重量 (典型值) g
			$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	
HLW03 NHLW03	HLW-3 NHLW-3	3	1.0 - 6K 1.0 - 700	0.10 - 6K 1.0 - 700	1.16
HLW05 NHLW05	HLW-5 NHLW-5	5.25	1.0 - 15K 1.0 - 1.9K	0.10 - 15K 1.0 - 1.9K	2.12
HLW06 NHLW06	HLW-6 NHLW-6	8	1.0 - 20.5K 1.0 - 2.7K	0.10 - 20.5K 1.0 - 2.7K	4.60
HLW10 NHLW10	HLW-10 NHLW-10	10	1.0 - 29K 1.0 - 3.7K	0.10 - 29K 1.0 - 3.7K	6.24
HLW12 NHLW12	HLW-12 NHLW-12	12	1.0 - 58K 1.0 - 3.9K	0.10 - 58K 1.0 - 3.9K	6.60
HLW15 NHLW15	HLW-15 NHLW-15	15	1.0 - 60K 1.0 - 4.3K	0.10 - 58K 1.0 - 4.3K	8.82
HLW20 NHLW20	HLW-20 NHLW-20	20	1.0 - 95K 1.0 - 6.8K	0.10 - 95K 1.0 - 6.8K	11.36

技术规格		
参数	单位	HLW电阻特性
温度系数	ppm/°C	± 90 (0.1 Ω 至0.99 Ω)， ± 50 (1 Ω 至9.9 Ω)， ± 30 (10 Ω 及以上)
电介质耐压	V_{AC}	1000，从端接到安装硬件
短时过载	-	10 x 额定功率，5 s
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 00 M Ω ，潮湿试验后最低100 M Ω
工作温度范围	°C	-55至+350

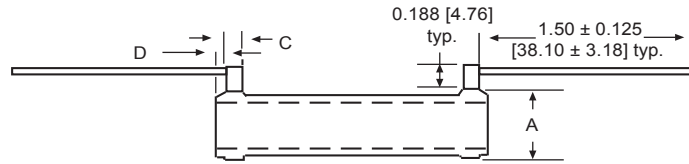
整体产品编号信息						
新型整体产品编号: RS02C10K00FS7017 (首选产品编号格式)						
N	H	L	W	1	2	A 1 Z 1 0 R 0 0 J F
整体型号	端子代号	端子复涂层	电阻值	容差	封装编码	特殊位
NHLW12 (参见上面的“标准电子规格”表现查看更多 P/N)	A1 A2 R1 R2	E = 无铅 (Pb) Z = 锡/铅	R = 十进制 K = 千 10R00=10.0 Ω 1K000=1 k Ω	J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$	E=无铅 (Pb) 泡沫封装 F=锡/铅泡沫封装	(零件编号) (最多2位数字) 1至99之间的任意 数值均可
历史产品编号实例: NHLW-12-A1Z 10 Ω 5 % F01 (可以继续使用的)						
NHLW-12	A1Z	10 Ω	5 %	F01		
历史型号	端子复涂层	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， 工业级功率，管状封装



半径终端配置



轴终端配置

整体型号	A (最大值)	B 典型值	C ± 0.031 [0.79]	D 典型值	内核尺寸			轴端子代号	半径端子代号	安装硬件
					长度 ± 0.063 [1.59]	O.D.	I.D. ± 0.031 [0.79]			
HLW03	0.297 [7.54]	0.282 [7.16]	0.063 [1.59]	0.047 [1.19]	0.438 [11.11]	0.203 [5.16]	0.125 [3.18]	A2Z	R2Z	-
HLW05	0.344 [8.73]	0.469 [11.91]	0.063 [1.59]	0.047 [1.19]	0.625 [15.88]	0.250 [6.35]	0.125 [3.18]	A2Z	R2Z	-
HLW06	0.406 [10.32]	0.688 [17.48]	0.125 [3.18]	0.094 [2.38]	1.000 [25.40]	0.313 [7.94]	0.188 [4.76]	A1Z	R1Z	101, 204, 301
HLW10	0.563 [14.28]	0.688 [17.48]	0.125 [3.18]	0.094 [2.38]	1.000 [25.40]	0.438 [11.11]	7.94 [0.313]	A1Z	R1Z	101, 203, 301
HLW12	0.406 [10.32]	1.438 [36.53]	0.125 [3.18]	0.094 [2.38]	1.750 [44.45]	0.313 [7.94]	4.76 [0.188]	A1Z	R1Z	101, 204, 301
HLW15	0.563 [14.29]	1.188 [30.18]	0.125 [3.18]	0.094 [2.38]	1.500 [38.10]	0.438 [11.11]	7.94 [0.313]	A1Z	R1Z	101, 203, 301
HLW20	0.563 [14.29]	1.688 [42.88]	0.125 [3.18]	0.094 [2.38]	2.000 [50.80]	0.438 [11.11]	7.94 [0.313]	A1Z	R1Z	101, 203, 301

端子复涂层

针对HLW03和HLW05尺寸，端子为20AWG，而针对所有其它尺寸，端子为18。“E”复涂层——100% Sn涂层包铜钢丝®。“Z”复涂层——60% Sn/Pn 涂层包铜钢丝®。

安装硬件尺寸单位：英寸（毫米）

垂直长螺栓	
尺寸	托架式 101
X	1.063 [26.99]
Y	0.500 [12.70]
Z	0.859 [21.83]
H	1.000 [25.40]
B	1.375 [34.93]
C	0.750 [19.05]
安装槽	0.219 x 0.438 [5.56 x 11.11]

推进式		
尺寸	托架式	
	203	204
X	0.625 [15.88]	0.375 [9.53]
H	0.672 [17.07]	0.281 [7.14]
Y	0.250 [6.35]	0.250 [6.35]
Z	0.469 [11.91]	0.344 [8.73]
孔（直径）	0.161 [4.09]	0.144 [3.66]

垂直长螺栓	
尺寸	托架式 301
X (大约值)	0.438 [11.11]
螺纹	8-32

材料规格

成分：铜镍合金或镍铬合金，主要取决于电阻值

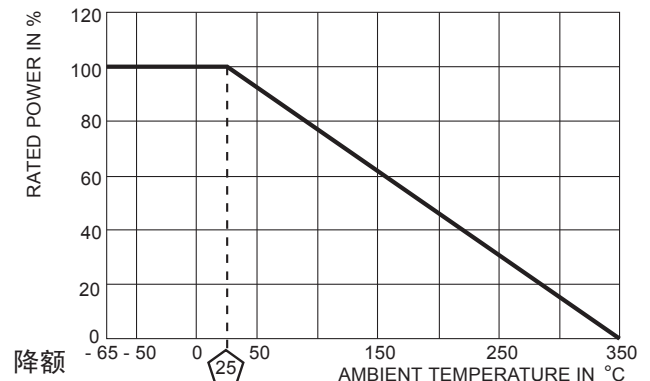
内核：陶瓷、块滑石

涂层：特定高温硅

标准终端：“Z”型终端，锡包钢丝®

接头带：钢

部件标记：DALE，型号，瓦特，数值，容差，日期代码





免责声明

所有与产品、产品技术规格及数据如因改进可靠性、功能、设计或其他原因发生变更，恕不另行通知。

对于任何与产品相关的数据手册或公布的其他资料中出现的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology Inc. 及其子公司、代理和员工以及代表公司的所有个人（统称为“Vishay”），不承担任何及全部责任。

Vishay 对产品特定用途的适用性或任何产品的连续生产不做担保、陈述或保证。在可适用法律允许的最大程度上，Vishay 不承担 (i) 因应用或使用任何产品产生的任何及全部责任，(ii) 包括但不限于特定、连带或附带损害产生的任何及全部责任，及 (iii) 不做任何形式默示担保，包括不保证特定用途的适用性、非侵权及适销性。

关于产品适用于某类应用的声明以 Vishay 掌握的 Vishay 产品一般应用环境下的典型要求为准。此类声明与产品特定应用的适用性声明不存在任何关联。客户自行负责根据产品技术规格的说明认证特定产品是否适用于特定的应用。数据手册和 / 或技术规格中提供的参数可能因不同的应用而异，而且性能可能随时间而变化。所有工作参数，包括典型参数，必须由客户的技术专家根据每一个客户应用环境确认。产品技术规格不扩展或不以其他方式修改 Vishay 的采购条款与条件，包括但不限于规定的质保条件。

除非书面注明，否则 Vishay 产品不用于医疗、救护或生命维持，或其他因 Vishay 产品发生故障有可能导致人身伤亡的应用场合。客户使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品风险自负，并且同意全额赔偿因上述使用或销售行为造成或导致 Vishay 及其分销商承担索赔、责任、费用和损失，并保证 Vishay 及其分销商不受损害，即使此类索赔判定是由于 Vishay 及其分销商产品设计或制造疏忽造成的。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款及条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文档或任何 Vishay 的行为不以禁止反言或其他方式授予任何知识产权的许可，无论明示还是暗示。本文提到的产品名称和标识可能为各自所有者的商标。

材料种类政策

Vishay Intertechnology, Inc. 特此证实其所有经认定符合 RoHS 的产品均达到欧洲议会及欧盟在 2011 年 6 月 8 日重新修订的关于在电气和电子设备 (EEE) 中限制使用有害物质 Directive 2011/65/EU 所制定的各项定义和限制。除非特别注明不符合这两项规定。

请注意，一些 Vishay 文档可能还参照 RoHS Directive 2002/95/EC。我们确认所有经认定符合 Directive 2002/95/EC 的产品都符合 Directive 2011/65/EU。