

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		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

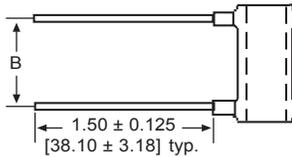
整体型号	端子代号	端子复涂层	电阻值	容差	封装编码	特殊位
NHLW12 (参见上面的“标准电子规格”表现查看更多 P/N)	A1 A2 R1 R2	E = 无铅 (Pb) Z = 锡/铅	R = 十进制 K = 千 10R00=10.0 Ω 1K000=1 k Ω	J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$	E=无铅 (Pb) 泡沫封装 F=锡/铅泡沫封装	(零件编号) (最多2位数字) 1至99之间的任意 数值均可

历史产品编号实例: NHLW-12-A1Z 10 Ω 5 % F01 (可以继续使用的)

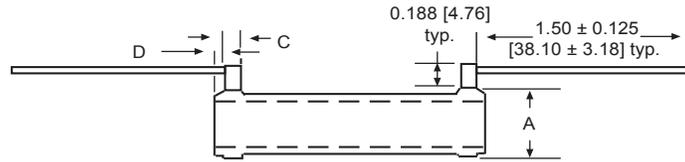
NHLW-12	A1Z	10 Ω	5 %	F01
历史型号	端子复涂层	电阻值	容差编码	封装

*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

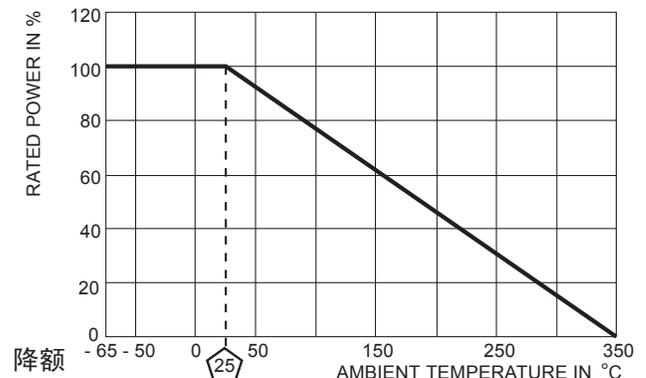
内核：陶瓷、块滑石

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



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。