

## 线绕电阻， 工业级功率，线边绕制 Wirewound Resistors, Industrial Power, Edgewound



**特性**

- 高温硅涂层
- 完全的焊接结构
- 理想用于间歇供电和脉冲调制应用
- 设计用于满足空间有限的紧凑性要求
- 操作时卓越的稳定性（电阻变化 < 3 %）



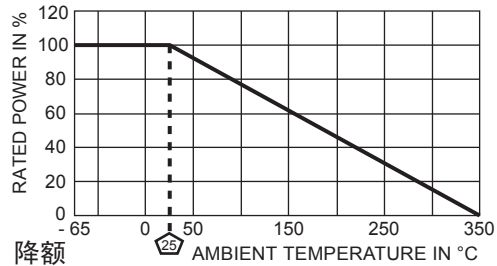
RoHS\*  
COMPLIANT

标准电子规格				
整体型号	历史型号	额定功率 $P_{25^\circ\text{C}}$ W	电阻范围 $\Omega$ $\pm 10\%$ 标准型, $\pm 5\%$ 实用型	重量 (典型值) g
HLZ033	HLZ-33	35	0.05 - 1.9	18
HLZ090	HLZ-90	90	0.10 - 5.7	36
HLZ099	HLZ-99	100	0.15 - 6.1	41
HLZ105	HLZ-105	105	0.20 - 7.4	49
HLZ110	HLZ-110	110	0.20 - 8.6	54
HLZ140	HLZ-140	140	0.08 - 9.0	109
HLZ165	HLZ-165	165	0.35 - 13.0	91
HLZ220	HLZ-220	220	0.10 - 16.0	163
HLZ240	HLZ-240	240	0.10 - 18.0	186
HLZ275	HLZ-275	275	0.15 - 23.0	224
HLZ300	HLZ-300	300	0.15 - 25.0	236
HLZ375	HLZ-375	375	0.20 - 32.0	286

技术规格		
参数	单位	HLZ电阻特性
温度系数	ppm/°C	$\pm 90$ (0.1 $\Omega$ 至0.99 $\Omega$ ) , $\pm 50$ (1 $\Omega$ 至9.9 $\Omega$ ) , $\pm 30$ (10 $\Omega$ 及以上)
电介质耐压	V <sub>AC</sub>	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	$\Omega$	干燥条件下最低10 00 M $\Omega$ , 潮湿试验后最低100 M $\Omega$
工作温度范围	°C	-55至+350

**材料规格**

元件: 铜镍合金或镍铬合金, 具体取决于电阻值  
 成型材料: 陶瓷, 块滑石  
 涂层: 特定高温硅  
 标准终端: 型号“Z”终端为锡镀钢  
 接头带: 钢  
 产品标志: DALE、模型、瓦特数、数值、容差、日期编码



整体产品编号信息																	
新型整体产品编号: HLZ16506Z10R00KJ (首选产品编号格式)																	
H	L	Z	1	6	5	0	6	Z	1	0	R	0	0	K	J		
整体型号 HLZ165 (参见上面的“标准电子规格”表查看更多P/N)	端子代号 06 07 15	端子复涂层 E=无铅 (Pb) Z=锡/铅 N=镍	电阻值 R = 十进制 K = 千 10R00=10.0 $\Omega$ 1K000=1 k $\Omega$	容差 J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$ *锡/铅用于“Z”类, 无铅 (Pb) 用于“N”类	封装编码 E=无铅 (Pb) 外壳封装 J*=外壳封装 (J01)	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	历史产品编号实例: HLT-165-06Z 10 $\Omega$ 10% J01 (可以继续使用)										
HLZ-165	06Z	10 $\Omega$	10 %	J01													
历史型号	端子复涂层	电阻值	容差编码	封装													

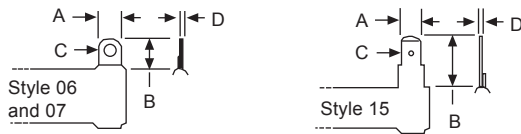
\*含铅 (Pb) 的终端不符合RoHS指令, 豁免条件下可以采用。

## 线绕电阻， 工业级功率，线边绕制

**Vishay Dale**

尺寸 单位：英寸（毫米）

型号	内核尺寸			端子收进 ± 0.031 [± 0.79]	端子间的距离 (基准值)	端子代码		安装硬件选择
	长度 ± 0.062 [± 1.59]	O.D.	I.D. ± 0.031 [± 0.79]			标准型	可选型	
HLZ033	2.000 [50.8]	0.563 [14.29]	0.313 [7.94]	0.094 [2.38]	1.437	06Z	15N	101, 203, 301
HLZ090	4.000 [101.6]	0.563 [14.29]	0.313 [7.94]	0.094 [2.38]	3.312	06Z	15N	101, 203, 301
HLZ099	3.500 [88.9]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [3.18]	2.750	06Z	15N	102, 206, 303
HLZ105	4.000 [101.6]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [3.18]	3.250	06Z	15N	102, 206, 303
HLZ110	4.500 [114.3]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [3.18]	3.750	06Z	15N	102, 206, 303
HLZ140	4.000 [101.6]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	2.812	07Z	15N	103, 205, 303
HLZ165	6.500 [165.1]	0.750 [19.05]	0.750 [19.05]	0.125 [3.18]	5.750	06Z	15N	102, 206, 303
HLZ220	6.000 [152.4]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	4.812	07Z	15N	103, 205, 303
HLZ240	6.500 [165.1]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	5.312	07Z	15N	103, 205, 303
HLZ275	8.000 [203.2]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	6.812	07Z	15N	103, 205, 303
HLZ300	8.500 [215.9]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	7.312	07Z	15N	103, 205, 303
HLZ375	10.500 [266.7]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	9.312	07Z	15N	103, 205, 303

**端子尺寸**


尺寸	端子类型		
	06	07	15
A	0.250 [6.35]	0.375 [9.53]	0.250 [6.35]
B	0.563 [14.29]	0.625 [15.88]	0.594 [15.08]
C	0.166 [4.22]	0.173 [4.39]	0.065 [1.65]
D	0.020 [0.51]	0.020 [0.51]	0.031 [0.79]

**端子复涂层**

“E”涂层—100% Sn 涂层钢。“Z”涂层—60/40 Sn/Pb 涂层钢。  
“N”涂层—镍涂层钢。14和15类型的端子涂层仅限于镍镀钢涂层（N）。

**安装硬件尺寸**

单位：英寸（毫米）

垂直长螺栓				推进式				垂直长螺栓			
尺寸	托架式			尺寸	托架式			尺寸	托架式		
	101	102	103		203	205	206		301	303	
X	1.063 [26.99]	1.063 [26.99]	1.063 [26.99]	X	0.625 [15.88]	0.813 [20.64]	0.719 [18.26]	X (大约值)	0.438 [11.11]	0.500 [12.70]	
Y	0.500 [12.70]	0.750 [19.05]	1.250 [31.75]	H	0.672 [17.07]	1.391 [35.32]	0.969 [24.61]	螺纹	8-32	10-32	
Z	0.859 [21.83]	0.859 [21.83]	1.000 [25.40]	Y	0.250 [6.35]	0.500 [12.70]	0.375 [9.53]				
H	1.000 [25.40]	1.250 [31.75]	1.500 [38.10]	Z	0.469 [11.91]	0.688 [17.46]	0.625 [15.88]				
安装槽	0.219 x 0.438 [5.56 x 11.11]	0.219 x 0.438 [5.56 x 11.11]	0.281 x 0.563 [7.14 x 14.29]	推进式	0.161 [4.09]	0.196 x 0.260 [4.98 x 6.60]	0.196 x 0.260 [4.98 x 6.60]				
C	0.750 [19.05]	0.750 [19.05]	0.875 [22.23]								
B	1.375 [34.93]	1.750 [44.45]	2.125 [53.98]								

# 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。