

线绕电阻， 工业级功率，可调节的抽头管形封装 Industrial Power, Adjustable Tapped Tubular Wirewound Resistors



特性

- 可调节的电阻或分压器
- 高温硅涂层
- 可用于快速获得很小的阻值
- 针对分压器应用，可以提供一个或多个可调接线片
- 可用作多头电阻



RoHS*
COMPLIANT

标准电子规格

全球型号	历史型号	额定功率 $P_{25^\circ\text{C}}$ W	电阻范围 Ω	重量 (典型值)
			$\pm 5\%$	g
HLA012	HLA-12	12	1.0 - 10K	6.69
HLA020	HLA-20	20	1.0 - 18K	12.57
HLA025	HLA-25	25	1.0 - 23K	20.72
HLA026	HLA-26	26	1.0 - 31K	15.34
HLA050	HLA-50	50	1.0 - 57K	42.08
HLA051	HLA-51	51	1.0 - 95K	51.96
HLA060	HLA-60	60	1.0 - 74K	65.64
HLA065	HLA-65	65	1.0 - 130K	64.82
HLA080	HLA-80	80	1.0 - 111K	121.58
HLA100	HLA-100	100	1.0 - 132K	91.37
HLA120	HLA-120	120	1.0 - 180K	183.82
HLA130	HLA-130	130	1.0 - 192K	192.36
HLA160	HLA-160	160	1.0 - 249K	245.86
HLA175	HLA-175	175	1.0 - 398K	250.80
HLA225	HLA-225	225	1.0 - 337K	309.97

技术规格

参数	单位	HLA电阻特性
温度系数	ppm/ $^\circ\text{C}$	± 90 (0.1 Ω 至0.99 Ω)， ± 50 (1 Ω 至9.9 Ω)， ± 30 (10 Ω 及以上)
短时过载 ⁽¹⁾	-	10 x 额定功率，5 s
最大工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
工作温度范围	$^\circ\text{C}$	-55至+350

注:

⁽¹⁾在不附加可调接线片的情况下计算的短时过载

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
涂层: 特定高温硅

标准终端: “Z”型终端，锡包钢线丝®

接头带: 钢

部件标记: DALE, 型号, 瓦特, 价值, 容差, 日期代码

整体部件编号信息

新型整体产品编号: HLA22507Z200R0J (首选产品编号格式)

H	L	A	2	2	5	0	7	Z	2	0	0	R	0	J	J		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

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
HLA225 (参见上面的“标准电子规格”表查看更多P/N)	02 05 06 07 14 15	E=无铅 (Pb) Z=锡/铅 N=镍	R = 十进制 K = 千 10R00=10.0 Ω 1K000=1 k Ω	J = 5.0 % K = 10.0 % *锡/铅用于“Z”类，无铅 (Pb) 用于“N”类	E=无铅 (Pb) 外壳包装 J* = 外壳包装 (J01)	(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: HLA-225-07Z 200 Ω 5% J01 (可以继续使用)

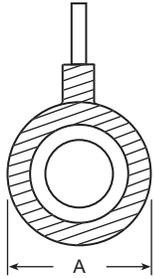
HLA-225	07Z	200 Ω	5 %	J01
历史型号	端子复涂层	电阻值	容差	封装

*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，抽头管形封装

尺寸

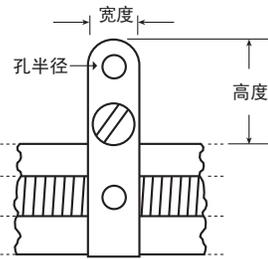
整体型号	尺寸 单位: 英寸 (毫米)									
	A (最大值)	内核尺寸			端子缩进 ±0.031 [0.79]	端子间的 距离 (参考值)	端子代号		可调 滑块	安装硬 件选项
		长度 ±0.063 [1.59]	O.D.	I.D. ±0.031 [0.79]			标准型	可选型		
HLA012	0.406 [10.32]	1.750 [44.45]	0.313 [7.94]	0.188 [4.76]	0.094 [2.38]	1.187	05Z	14 N	70	101, 204, 301
HLA020	0.563 [14.29]	2.000 [50.80]	0.438 [11.11]	0.313 [7.94]	0.094 [2.38]	1.437	02Z	14 N	71	101, 203, 301
HLA025	0.688 [17.46]	2.000 [50.80]	0.563 [14.29]	0.313 [7.94]	0.094 [2.38]	1.312	06Z	15 N	72	101, 203, 301
HLA026	0.563 [14.29]	3.000 [76.20]	0.438 [11.11]	0.313 [7.94]	0.094 [2.38]	2.437	02Z	14 N	71	101, 203, 301
HLA050	0.688 [17.46]	4.000 [101.60]	0.563 [14.29]	0.313 [7.94]	0.094 [2.38]	3.312	06Z	15 N	72	101, 203, 301
HLA051	0.906 [23.02]	3.500 [88.90]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [2.38]	2.75	06Z	15 N	73	102, 206, 303
HLA060	0.906 [23.02]	4.000 [101.60]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [2.38]	3.250	06Z	15 N	73	102, 206, 303
HLA065	0.906 [23.02]	4.500 [114.30]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [2.38]	3.750	06Z	15 N	73	102, 206, 303
HLA080	1.313 [33.34]	4.000 [101.60]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	2.812	07Z	15 N	74	103, 205, 303
HLA100	0.906 [23.02]	6.500 [165.10]	0.750 [19.05]	0.500 [12.70]	0.125 [2.38]	5.750	06Z	15 N	73	102, 206, 303
HLA120	1.313 [33.34]	6.000 [152.40]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	4.812	07Z	15 N	74	103, 205, 303
HLA130	1.313 [33.34]	6.500 [165.10]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	5.312	07Z	15 N	74	103, 205, 303
HLA160	1.313 [33.34]	8.000 [203.20]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	6.812	07Z	15 N	74	103, 205, 303
HLA175	1.313 [33.34]	215.90 [8.500]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	7.312	07Z	15 N	74	103, 205, 303
HLA225	1.313 [33.34]	10.500 [266.70]	1.125 [28.58]	0.750 [19.05]	0.219 [5.56]	9.312	07Z	15 N	74	103, 205, 303



(包括涂层和接头带)

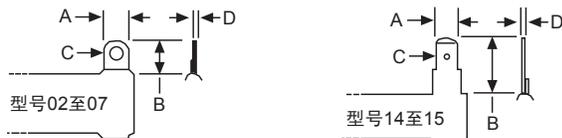
移动可调接线片：在调节过程中，涂层保护电阻线滑动到其它线圈或与其相混。然而，在调节过程中必须要采取下列三个步骤：

- (1) 关断电源以避免对器件造成可能的操作损害和破坏。
- (2) 将可调接线片调松至可完全自由滑动，无需接触暴露的线。
- (3) 当已经选择了调节点时，再调紧接线片，足以保证坚实的接触，但不要过紧，超出这个标准。不按顺序执行上面三个步骤将导致对于电阻的破坏。



滑块型号	宽度	高度	孔直径
70	0.188 [4.76]	0.516 [13.10]	0.125 [3.18]
71	0.250 [6.35]	0.594 [15.08]	0.156 [3.96]
72	0.250 [6.35]	0.719 [18.26]	0.141 [3.58]
73	0.250 [6.35]	0.781 [19.84]	0.141 [3.58]
74	0.313 [7.94]	0.781 [19.84]	0.170 [4.32]

端子尺寸



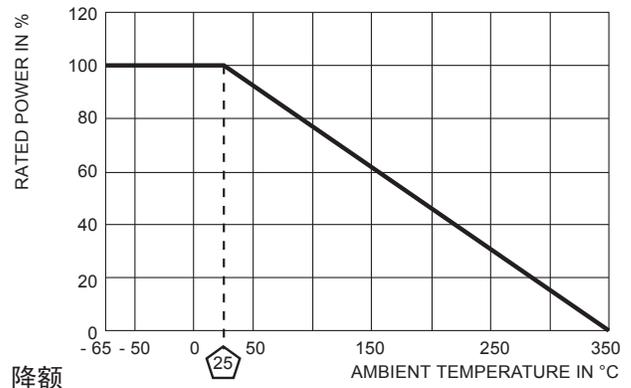
尺寸	端子类别					
	02	05	06	07	14	15
A	0.188 [4.76]	0.188 [4.76]	0.250 [6.35]	0.375 [9.53]	0.188 [4.76]	0.250 [6.35]
B	0.406 [10.32]	0.438 [11.118]	0.563 [14.29]	0.625 [15.88]	0.563 [14.29]	0.594 [15.08]
C	0.093 [2.36]	0.104 [2.64]	0.166 [4.22]	0.173 [4.39]	0.050 [1.27]	0.065 [1.65]
D	0.020 [0.51]	0.020 [0.51]	0.020 [0.51]	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—镍镀钢。端子类型14和15的涂层仅限于镍镀钢(N)。

安装硬件：

HLA电阻采用与标准HL电阻相同的安装硬件，参考HL数据表，了解安装硬件尺寸。



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。