

HRU 系列

新款无应力超稳定标准电阻



特点

- 使用新一代无应力金属箔
- 极好的长期稳定性
小于 **0.2 ppm/year (0.05 ppm/year actual)**
- 极低的温飘
低于 **$\alpha \pm 0.05 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$, $\beta \pm 0.005 \text{ ppm}/^\circ\text{C}^2$**
- 极好的耐湿性
低于 0.1 ppm/%RH
- 极好的压力系数
低于 0.001 ppm/hPa
- 可选阻值如下
10Ω 和 100Ω (1Ω, 1KΩ 和 10KΩ 于2015发布)

重量

大约 240 g (0.52 lbs)

描述

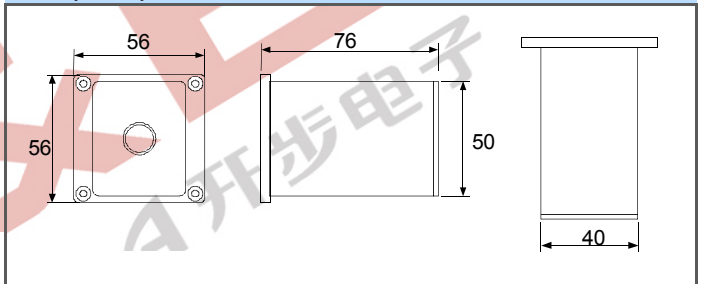
HRU系列是一款超稳定的标准电阻，采用了和日本高级工业科学技术研究所联合开发的新一代无应力金属箔技术，是USR/ASR系列的升级版。超稳定电阻元素采用Alpha Electronics基于37年专注镍铬合金研发出的新一代无应力金属箔技术，实现了超低温飘 $\alpha \pm 0.05 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$, $\beta \pm 0.005 \text{ ppm}/^\circ\text{C}^2$ 。目前世界上只有Alpha Electronics可以实现如此优异的性能。

通过对无应力电阻元素的特殊处理，消除了应力因素的影响。采用陶瓷外壳，耐湿抗氧化，稳定性极好，变化率不超过0.2ppm/年 (0.05ppm/年)。

HRU系列具有极好的长期稳定性和极低的温飘，可在空气中使用，无需油槽，省去维护和运行成本。

重量轻，体积小，外壳经过独特设计，轻松应对运输过程中产生的振动。

结构 (毫米)



选项



规格参数

系列	标称阻值	准确度	校准的不确定度	温度跟踪	温度系数	稳定性	额定功率	功率系数	工作温度范围	储存温度范围	引脚
		ppm	ppm	ppm	ppm/°C	ppm/year	W	ppm/power*	°C	°C	
HRU-100	10Ω	±1	±1@23 °C	±0.5	$\alpha 23 \pm 0.05 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$	±0.2 (±0.05 实际)	1.0	±1	18 to 28 <60%RH	10 to 40 15 to 80%RH	LEMO 1B *可提供粘合
HRU-101	100Ω			@23±5 °C	$\beta \pm 5 \text{ ppb}/^\circ\text{C}^2$						

*Power= 额定功率



Incorporated the technology of The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (the Japanese patent application number 2010-114994)