

## 一级计量标准电阻

### 特点

- 极好的长期稳定性，小于3 ppm/年
  - 极低的温度系数，低于0.2 ppm/°C
  - 阻值可以在 1Ω 到 10 MΩ 间指定
  - 极好的交流特性，远优于线绕技术
  - 结构紧凑坚实，操作简单，易储存
  - 随货提供NMIJ\* 校正证书和可追溯检验单
- \*NMIJ: 日本国家计量院

### 重量

大约 2.5 kg (5.5 lbs)

### 描述

ASR 系列是一款超稳定的标准电阻。电阻材料采用Alpha 独有的镍铬合金金属箔技术，具有极好的稳定性和极低的温飘。制造标准电阻要求丰富的经验和极高的技术水准。我们长期从事研发和提升超稳定金属箔技术，有能力在严格的质量管控下生产性能稳定优异的产品。

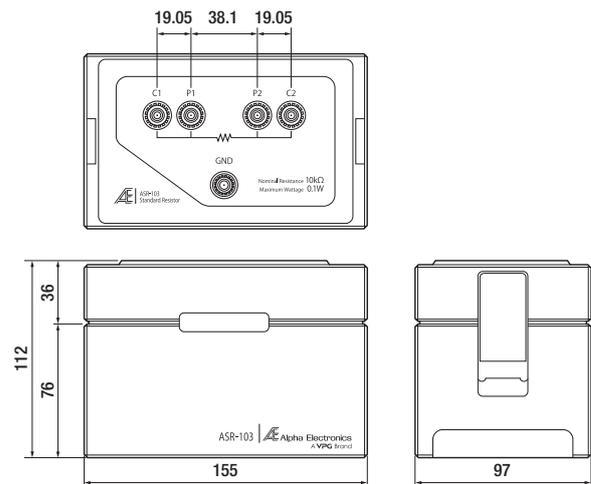
ASR具有极好的温飘特性，可以在空气中使用，无需油槽和在严格控温的环境中使用，极大地降低了成本，更无需考虑维护问题。

ASR可用于各种环境 - 从制造精密仪器的生产车间到可追溯系统的校准和基准电阻。

电阻外部采用坚固紧凑带盖子的壳体，保护电阻和引脚不受损坏。



结构 (毫米)



\*针对3个引脚的系列的脚间距为76.20mm

### 参数

系列	标称值	准确度	校准的不确定度	温度系数	温度跟踪	稳定性	额定功率	功率系数	最高工作温度	最大工作电流	最大工作电压	工作温度范围	储存温度范围	引脚数
		ppm	ppm	ppm/°C	ppm	ppm/年	W	ppm/power*	°C	mA	V	°C	°C	
ASR-1R0	1Ω	±5	±2.5 @ 23°C	±0.2 @ 0~23°C 23~50°C	±2 @ 23~0°C ~23°C 23~50°C ~23°C	±3	0.5	±5	50	707	0.70	0~50	-10~60	5
ASR-100	10Ω						100	1.00						
ASR-101	100Ω						31.6	3.16						
ASR-102	1kΩ						10.0	10.0						
ASR-103	10kΩ						3.16	31.6						
ASR-104	100kΩ						1.00	100						
ASR-105	1MΩ						0.31	316						
ASR-106	10MΩ	±10	±5	±0.5		±6			0.10	1000			3	

\* Power=额定功率

## 免责声明

所有产品、产品说明书以及数据均可在不作另行通知的情况下更改。

Vishay Precision Group, Inc. 及其附属单位、代理商、雇员以及其他代表其行事的任何人（合称为“VPG”）不因本协议项下或其他披露中与产品相关的信息的任何错误、不准确及不完整等承担任何法律责任。

产品说明书不构成对VPG中采购条款与条件的扩展或修订，包括但不限于本协议项下的保证。

除采购条款和条件中有特别说明外，VPG不作任何保证、陈述以及担保。

**在适用法律许可的最大范围内，VPG特作出如下免责声明：(i)因产品使用而造成的所有责任，(ii)包括但不限于特殊、间接或附带损害产生的所有责任，(iii)所有默示的保证，包括对特殊用途的适宜性、无侵权的可能性和可销性的保证。**

规格书和参数表提供的信息在不同的应用中会有差异，并且随着时间的推移，产品的性能可能发生变化。对于产品的推荐应用说明是基于VPG对于典型需求的认知和经验。顾客有义务根据产品说明书中所提供的参数去验证该产品是否适用于某个具体的应用。在正式安装或使用产品之前，您应确保已获取相关信息的最新版本，您可以通过vpgsensors.com的网站获得。

本协议的签署不构成对VPG产品所有知识产权相关的明示、默示或其他形式的许可。

除非另有明确指出，本协议所列的产品不适用于救生或维持生命的产品。在无明确指出的情况下，顾客擅自使用在上述产品中造成的一切风险由其自行承担，并且同意全额赔偿VPG因该种销售或使用带来的一切损失。针对此类特殊应用的产品书面条款，请联系已授权的VPG有关人员获得。

所列产品标注的名称以及标记可能为他人所有的商标。

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.