

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 1 Ω 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
- 可根据客户需求提供NMIJ*校准证书，校准报告和可追溯检验单

*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。

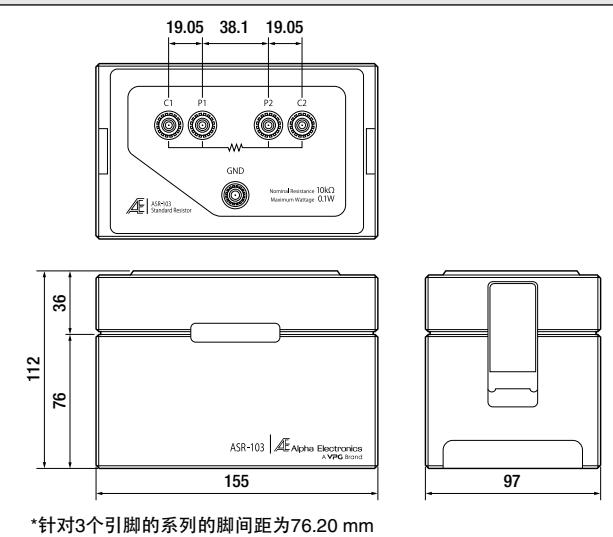
ASR 具有极好的温飘特性，可以在空气中使用，无需油槽和在严格控温的环境中使用，极大地降低了成本，更无需考虑维护问题。

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)



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	
ASR-1R0	1 Ω	±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	10 Ω						0.1	±1		100	1.00				
ASR-101	100 Ω									31.6	3.16				
ASR-102	1 kΩ									10.0	10.0				
ASR-103	10 kΩ									3.16	31.6				
ASR-104	100 kΩ									1.00	100				
ASR-105	1 MΩ									0.31	316				
ASR-106	10 MΩ									0.10	1000				

* Power=额定功率

©2024 VPG - All Rights Reserved

www.alpha-elec.co.jp

4

文件号: 15764-ZH
修改日期: 2024年6月24日

此文件和这里描述的产品信息可能随时变动而不另外出具通知，且以具体的免责声明为准。请浏览 <https://vpgsensors.com/disclaimer> 查看更多内容。