

一次標準抵抗器 ASRシリーズ

特長

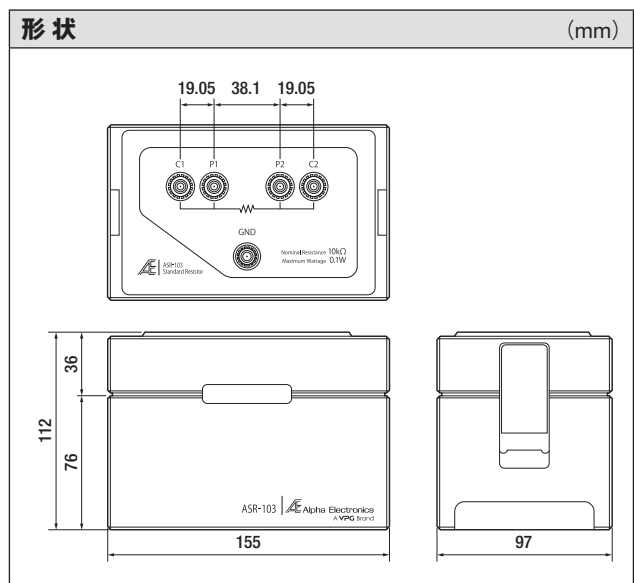
- 長期安定度は初年度以降3ppm/年以下と高安定
- 抵抗温度係数は0°C~50°C間で0.2ppm/°C以下と小さい
- 抵抗値は1Ω~10MΩと充実のラインナップ
- 非巻線構造なので交流特性に優れている
- 操作性、保管性に配慮した小型で堅牢な構造
- NMIJ*にトレースされた校正証明書、試験成績書を添付
*NMIJ 産業技術総合研究所 計量総合標準センター
(National Metrology Institute of Japan)

重量

≒ 2.5 kg (5.5 lbs)

概要

ASRシリーズは抵抗エレメントに弊社独自の高安定で低抵抗温度係数のNi-Cr合金箔を採用した高安定な標準抵抗器です。従来より標準抵抗器の製作には高度の熟練者を要しており、性能のバラツキも懸念されます。弊社では長年の金属箔抵抗器で培った厳重な品質管理や安定化処理技術を通してバラツキの無い安定した製品を提供致します。金属箔の持つ卓越した抵抗温度係数は、高価でメンテナンスの煩雑なオイルバスなどの温度調節設備の設置を必要とせず、気中使用が可能です。作業現場の精密測定、校正用として、また社内トレーサビリティの照合用として、幅広い分野での利用が可能です。筐体は小型で堅牢な本体とカバーからなり、ターミナルの損傷や保管等に配慮した構造となっています。



仕様														
形式	公称抵抗値	精度	校正不確かさ	抵抗温度係数	温度リトレース	経年変化	定格電力	負荷特性	最高定格動作温度	最高使用電流	最高使用電圧	動作温度範囲	保管温度範囲	端子数
		ppm	ppm	ppm/°C	ppm	ppm/yr	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		3				
ASR-106	10MΩ	±10	±5	±0.5	±6	±3	0.10	1000						

* Powerは定格電力を表します。