

抵抗変換器 ATSシリーズ

特長

- 抵抗素子に金属箔抵抗を使用
- 温度特性に優れた気中型
- 相対精度が非常に小さい
- 長期安定性に優れており標準抵抗としても使用可能

外形寸法、重量

- 重量: ≈ 3 kg (6.67 lbs)
- 寸法: 180 D \times 70 H \times 332 W mm

オプション品

- ATS-LC リード補償器
- ATS-SB ショートバー

概要

ATSシリーズは照合用標準抵抗の値を作業用標準に移すために用いる、高精度の抵抗変換器です。公称値の同一な10個の抵抗を直列に接続し、リード補償器やショートバーを使用して、10個の並列接続(1/10R)から10個の直列接続(10R)まで、最大1:100の抵抗比を高精度で得ることができるヘイモン抵抗器を構成しています。

抵抗素子には、厳選した金属箔抵抗を使用し、非常に小さな相対精度を実現しました。金属箔抵抗が持っている低温度係数、高安定性によって、標準抵抗として使用することも可能です。



ATS-LC
リード補償器



ATS-SB
ショートバー



仕様

形式	抵抗値 範囲	抵抗値 構成	精度		抵抗温度係数		経年変化	定格電力	負荷特性	使用温度範囲	接続方法
			絶対精度	相対精度	絶対精度	相対精度					
			Ω	Ω/step	ppm	ppm					
ATS-1E1	1~100	10	± 20	± 5	± 5	± 2.5	± 10	10/ element 100/unit	$\pm 0.1/element$	23 ± 10	4端子
ATS-1E2	10~1 k	100	± 10		± 1	± 1					
ATS-1E3	100~10 k	1 k			± 10	± 1					± 1
ATS-1E4	1 k~100 k	10 k	± 10		± 1	± 1					
ATS-1E5	10 k~1 M	100 k	± 50	± 10	± 10	± 5	± 50				2端子
ATS-1E6	100 k~10 M	1 M									
ATS-1E7	1 M~100 M	10 M									