

## 阻值变换器

### 特点

- 内部使用金属箔电阻
- 具有极佳的温度系数，可在空气中直接使用，无需油槽
- 极好的匹配精度
- 极好的长期稳定性，可作为标准电阻

### 重量和尺寸

- 重量: 大约 3 kg (6.67 lbs)
- 尺寸: 180 D × 70 H × 332 W 毫米

### 选择

- ATS-LC 超前补偿器
- ATS-SB 短路棒

### 描述

ATS系列是一款阻值变换器，采用一级计量标准来校准工作计量标准电阻。

ATS包含10个串联（Haymon桥结构）的相同阻值的电阻。

使用超前补偿器或者短路棒，最大阻值比率可以在保证高精度的前提下实现1:100。结构包括从10个并联电阻(1/10R)到10个串联电阻(10R)。

ATS内部使用了金属箔电阻，保证了极高的匹配精度。

基于金属箔电阻技术的特性（低温度系数和高稳定性），ATS可作为标准电阻使用。



ATS-LC  
选择



ATS-SB  
选择



参数													
系列	阻值范围 Ω	梯级 Ω/梯级	准确度		温度系数		稳定性 ppm/年	额定 功率 mW	功率系数 ppm/mW	工作温度范围 °C	引脚连接		
			绝对 ppm	匹配 ppm	绝对 ppm/°C	跟踪 ppm/°C							
			±20	±5	±5	±2.5							
ATS-1E1	1~100	10	±10	±5	±5	±2.5	±10	10/阻值 100/单元	±0.1/阻值	23 ±10	4 引脚		
ATS-1E2	10~1k	100			±1	±1							
ATS-1E3	100~10k	1k			±10	±5						±10	±5
ATS-1E4	1k~100k	10k			±10	±5						±10	±5
ATS-1E5	10k~1M	100k			±10	±5						±10	±5
ATS-1E6	100k~10M	1M	±50	±10	±10	±5	±50				2 引脚		
ATS-1E7	1M~100M	10M	±50	±10	±10	±5	±50						