



## SR50A/SR50AT 超声雪深传感器

SR50A 是 Campbell 公司新研发的超声波测距的传感器，通过测量超声波脉冲发射和返回的时间测量出距离。这个传感器可以用来测量雪深或水深。还需要外置测量一个温度用来修正声速在空气中的变化。

SR50AT 内置了一个温度传感器，输出一个温度修正距离的读数，免除了后续处理的需要。

SR50AT 与 SR50A 装置没有区别。温度传感器需要标准 10 英尺（约 304.8 厘米）长导线以及 6 片式防辐射罩。

SR50A-316SS 和 SR50AT-316SS 这两种可选的型号具有不锈钢外壳。

### 产品特点

- 足够坚固，适用于恶劣环境
- 用户可选信号输出
- 与 Campbell Scientific 大部分数据采集器兼容
- 采用多回波处理算法确保测量结果的可靠性

### 技术参数

- 电源需求：9~18Vdc
- 能耗：静止 SDI-12 模式 < 1.0mA，RS-232/RS485 模式 < 2.25mA，最大测量电流

#### 250mA 典型

- 测量时间小于：1.0second
- 可选择输出：SDI-12(version1.3)60m，RS-232(1200-38400BAUD)30m，

#### RS-485(1200-38400BAUD)300m

- 测量范围：0.5~10m
- 精度：±1cm 或 0.4%（较大数据）
- 可消除温度补偿误差：SR50A 需要另外测量一个温度来修正读数
- 分辨率：0.25mm



- 测量区域: 30°
- 操作温度: -45°C~50°C
- 尺寸长: 10.1cm 直径 7.6cm
- 重量: 传感器重量 0.4kg, 电缆(SR50A)4.58m0.25kg
- 温度精度(SR50AT): 0~50°C±0.2°C, -45°C~0°C±0.75°C

TRUVEL