



CS547A 电导率和温度传感器

CS547A 用于测量水体的温度、电导率和总溶解固体。它可适合于地表水测量，实验室和工业应用。当用其测量地下水时，需要通过线缆为其添加配重，以使其能够完全浸没在水中。它具有易清洁，抗腐蚀性强的优点，探头的安装与拆卸都十分简便。

当 CS547A 和数据采集器直接连接时，需要添加一个 A547 电导率接口。当有多个 CS547A 需组合使用时，可通过 AM16/32B 扩展板和一个 A547 电导率接口来实现。CS547A 不兼容 CR200 系列数据采集器。

特点

1. 测量淡水电导率的较佳传感器
2. 热敏电阻测量温度
3. 需要 A547 电导率接口

主要技术参数

电导率范围：0.005~7.0mS/cm

温度范围：0° to 50°C

工作深度：0~305m (1000ft)

pH 适应范围：3.0~9.0

EC 精度（25°C 时的 KCl、Na₂SO₄、NaHCO₃ 和 NaCl 标准溶液中）：

读数的 ±5%（0.44~7.0 mS/cm）

读数的 ±10%（0.005~0.44 mS/cm）

温度精度：多项式线性误差 < 0.1°C（0°C~48°C 时）

热敏电阻互换性：< 0.2°C（0°C~50°C 时）

尺寸：2.54cm×1.91cm×8.89cm

重量：120g（含 4ft 电缆）

