



## TR-MT10 土壤水分/温度/电导率三参数传感器

TR-MT10 土壤水分/电导率/温度传感器性能稳定灵敏度高，是观测和研究盐渍土的发生、演变、改良以及水盐动态的重要工具。通过测量土壤的介电常数，能直接稳定地反映各种土壤的真实水分含量。TR-MT10 土壤水分传感器可测量土壤水分的体积百分比，是符合目前国际标准的土壤水分测量方法。适用于土壤墒情监测、科学试验、节水灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、污水处理、精细农业等场合。

传感器具有以下特点：

- 土壤含水率、电导率以及温度三参数合一。
- 也可用于水肥一体溶液、以及其他营养液与基质的电导率。
- 电极采用特殊处理的合金材料，可承受较强的外力冲击，不易损坏。
- 完全密封，耐酸碱腐蚀，可埋入土壤或直接投入水中进行长期动态检测。
- 精度高，响应快，互换性好，探针插入式设计保证测量精准，性能可靠。
- 完善的保护电路与多种信号输出接口可选。

技术参数

- 信号输出类型：电压输出 0-2V,RS485 接口,Modbus 协议
- 供电电压：3.9-30V/DC 直流
- 静态功耗：6mA@24V
- 土壤水分量程：可选量程：0-50%，0-100%
- 分辨率：0-50%内 0.03%，50-100%内 1%
- 电导率量程:可选量程：0-5000us/cm，10000us/cm，20000us/cm
- 分辨率：0-10000us/cm 内 10us/cm，10000-20000us/cm 内 50us/cm
- 精度 0-10000us/cm 范围内为±3%；10000-20000us/cm 范围内为±5%
- 温度测量量程:量程：-40~80℃，分辨率：0.1℃，精度：±0.5℃
- 运行环境:-40~85℃