



## Delta-T WET150 土壤水分温度盐分传感器

WET150 土壤水分温度盐分传感器是英国 Delta-T 公司 2021 年 5 月 19 日推出的一款低成本土壤传感器，其主要测量土壤的水分基质、温度和导电性，WET150 是一款具有 40 年传感器发展经验的新型数字 SDI-12 多参数土壤传感器，具有高质量的性价比，是农业、土壤、灌溉、研究、园艺和农业系统整合的理想选择。

### 产品特点：

- 精确监测生长状况
- 测量水分、温度和 EC
- 低成本实现真正的研究级水平
- 坚固耐用，低功耗
- 可拆卸可伸缩电缆系统
- 数字 SDI-12，便于系统集成
- 5 年保修期（建议 5 年校准）



WET150 土壤水分温度盐分传感器的一个关键优势是它能够精确计算孔隙水电导率 (ECp)：即植物可用水的离子含量。是获得专利的传感器电子产品具有研究级的测量精度和卓越的盐度和温度稳定性，对关键控制和灌溉决策至关重要。当 WET150 埋入地下时，在根部区域进行温度测量（对补偿 EC 测量至关重要），以确保最高精度。

WET150 多参数土壤传感器输出 SDI-12 标准数据格式，同时，WET150 能够执行复杂的内部校正、补偿和平均算法，从而提高数据质量。

### 技术指标：

- 土壤水分范围：0 ~ 1.0 m<sup>3</sup>.m<sup>-3</sup>
- 分辨率：0.001m<sup>3</sup>.m<sup>-3</sup>
- 准确度：± 0.03 m<sup>3</sup>.m<sup>-3</sup> (3%) @ 0.05 ~ 1.0 m<sup>3</sup>.m<sup>-3</sup>  
ECb 0~500 mS.m<sup>-1</sup>
- 土壤温度范围：-20~+60°C
- 分辨率：0.1°C
- 准确度：±1°C@-20~+50°C
- 土壤盐分 (ECb) 范围：0 ~ 2000 mS.m<sup>-1</sup>
- 分辨率：0.1mS.m<sup>-1</sup>
- 准确度：±(6%+10mS.m<sup>-1</sup>)@ 0 ~ 1200 mS.m<sup>-1</sup>
- 电源：6~20V DC
- 电流：主动：12 ms 内平均 22 mA（包括 45 mA 时的短峰值），空闲：<0.5mA
- 测量土壤有效尺寸：~55x70 毫米φ
- 尺寸：L143mm X 40 毫米φ；针 L55mm X 2.5 毫米φ
- 重量：77g (不包括线缆)
- 防护等级：IP68
- 线缆长度：标准 5 米
- 土壤校准：WET150 传感器配有矿物和有机土壤以及珍珠岩、椰壳、泥炭和矿棉基质的校准

