

# 土壤水份、温湿度、电导率传感器

产品名称	土壤水份、温湿度、电导率传感器
公司名称	深圳市联合邦德精密仪器有限公司
价格	300.00/套
规格参数	品牌:博纳德 型号:BND-SM 尺寸:126*45mm
公司地址	深圳市宝安区新安街道45区鸿都工业园A、B、C三栋A栋301室
联系电话	0755-27337550 13925268660

## 产品详情

一、产品概述 土壤水分传感器是一款基于频域反射原理，利用高频电子技术制造的高精度、高灵敏度的测量土壤水分的传感器。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。土壤水分传感器可测量土壤水分的体积百分比，是目前国际上最流行的土壤水分测量方法。二、适用范围 适用于节水农业灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、科学试验等领域。三、外形规格 四、技术参数 测量参数：土壤容积含水量测量单位：%（m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>）测量量程：0~100%（可选择30%，50%等量程或定做任意量程）测量精度：0~50%（m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>）范围内为±2%（m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>）输出信号：电压（0~2V，0~2.5V，0~5V，0~10V四者选一），4~20mA，RS485，三个信号可同时使用，也可单独使用供电电压：5~24VDC（当输出信号为0~2V，0~2.5V，RS485时）12~24VDC（当输出信号为0~5V，0~10V，4~20mA时）工作范围：-30~70 稳定时间：通电后1秒响应时间：<1秒测量区域：以中央探针为中心的直径为7cm、高为7cm的圆柱体 五、物理参数 探针长度：55mm探针直径：3mm探针材料：316L不锈钢密封材料：ABS工程塑料电缆规格：2米6线制（电源正，负，电压信号，电流信号，RS485A，RS485B）六、电流信号的阻抗要求



使用方法：1：传感器竖插使用：将传感器垂直90度插入被测土壤中，插入时请勿摇晃传感器，以防传感器探针被压弯，损坏探针。2：多路传感器平插使用：将传感器平行插入被测土壤中。此方法用于多层土壤水分检测，插入时请勿摇晃传感器，以防传感器探针被压弯，损坏钢针。3：当感觉被测土壤里有硬块或异物时，请重新选择被测土壤位置，或将当前土壤中的硬块去除，然后再继续检测。

使用需注意1：测量前应选择密度均匀的土壤作为被测对象

2：请勿将传感器探针插入硬土块中，防止探针损坏

3：不可直接拽拉电缆将传感器移出土壤，用手握住环氧树脂外包装被测土壤

4：使用完毕后，用毛刷扫除探针上的土尘，并用柔软的布擦干探针，保护湿度探头干净，增加使用寿命