

隆云通土壤温湿、EC、PH、氮磷钾传感器

产品名称	隆云通土壤温湿、EC、PH、氮磷钾传感器
公司名称	河北隆运电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:隆云通 型号:LYA-8F3B 产地:河北省石家庄市
公司地址	中国（河北）自由贸易试验区正定片区正定县高级技术产业开发区南区园博园大街2号5#A
联系电话	15028103042

产品详情

土壤温度部分是由德国Heraeus公司进口级ST-1-PT1000精密铂电阻和高精度传感器两部分组成。传感器部分由电源模块、温度传感模块、变送模块、温度补偿模块及数据处理模块等组成，彻底解决铂电阻因自身特点导入的测量误差，传感器内有零漂电路和温度补偿电路，对使用环境有较高的适应性。

土壤水分部分是基于频域反射原理，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，可测量土壤水分的体积百分比，是目前国际上的土壤水分测量方法。

土壤电导率部分是用不锈钢探针通过传感器转换成土壤电导率的模拟或数字信号，在研制过程中吸取了国外同类仪器的先进技术，并结合我国的实际情况和使用要求，将电导率值转换成与之对应的模拟或数字信号。将这种电导率传感器埋入土壤后，直接测定土壤溶液中的可溶盐离子的电导率。

土壤pH值部分在研制过程中吸取了国外同类仪器的先进技术，并结合我国的实际情况和使用要求，将pH值转换成与之对应的模拟或数字信号，测定土壤中的酸碱度。

土壤氮磷钾部分通过检测土壤中氮磷钾的含量来判断土壤的肥沃程度，进而方便了客户系统的评估土壤情况。

土壤温湿、EC、PH、氮磷钾传感器特点

- (1) 本传感器体积小巧化设计。
- (2) 测量精度高，响应速度快，互换性好。
- (3) 密封性好，可直接埋入土壤中使用，且不受腐蚀。
- (4) 土质影响较小，应用地区广泛。

(5) 测量精确，性能可靠，确保正常工作，数据传输效率高。

技术参数

测量参数：土壤温度，土壤容积含水率，土壤电导率（EC值），土壤pH值，土壤氮/磷/钾

测量单位：℃；%(m³/m³)；μS/cm；pH；mg/kg (mg/L)

温度量程：-30~70（可定做0~50或其他任意量程）

水分量程：0~99%（可选择30%，50%等量程或定做任意量程）

电导率量程：0~2000 μS/cm，0~10000 μS/cm，0~20000 μS/cm

pH值量程：3~10pH

氮/磷/钾量程：0~1999mg/kg (mg/L)

测量精度：±0.2℃；0~50% (m³/m³) 范围内为±2% (m³/m³)；±2%；±0.2pH；±3% (mg/kg)

分辨率：0.1℃；0.1%；1 μS/cm；0.01pH；1mg/kg (mg/L)

输出信号：RS485（标准Modbus-RTU协议，设备默认地址：01）

供电电压：5~24V DC

工作范围：-30℃~70℃

稳定时间：通电后3秒

响应时间：< 1秒