

植物群落冠层温度监测系统

产品名称	植物群落冠层温度监测系统
公司名称	东方鑫鸿（北京）科技有限公司
价格	18800.00/套
规格参数	品牌:东方鑫鸿 型号:DF-GCW 产地:北京
公司地址	北京市通州区潞苑南大街甲560号B区102-C12
联系电话	13051353683

产品详情

植物群落冠层温度监测系统

型号：DF-GCW

植物群落冠层温度监测系统产品简介：

冠层结构就是植物群落顶层空间的组成。植物群落冠层温度监测系统能够通过叶面温湿度传感器、红外温度传感器、土壤温湿盐度传感器等监测指标，分析得到植物冠层生长温度变化，冠层的覆盖度情况对植物生长土壤温湿度盐分的影响等。可以选配风速、风向、空气温湿度气压、雨量、植物生长传感器等环境监测指标，综合分析区域植物生长环境，为科学研究提供数据支持。

植物群落冠层温度监测系统技术参数：

数据采集器：

- 1.内核：ARM 32位Cortex-M3 CPU
- 2.系统时钟：高可达72MHz
- 3.指令执行速度：1.25Dmips/MHz
- 4.采样频率：0.5s/次
- 5.工作电压：8V~40V或AC220V

- 6.显示形式：图形点阵液晶 192X64,可以显示12*4个汉字
- 7.内置存储：非易失性内存，可扩展32Mbit.
- 8.扩展存储：U盘存储8G
- 9.可扩展传感器通道：16路
- 10.通讯波特率：9600bps
- 11.ID设置：支持网络ID号设置，明确设备网络地址
- 12.可扩展开关控制通道：32路
- 13.其它扩展：4路串口、1路CAN总线、1路LED屏通讯口、1路彩色触摸屏通讯口
- 14.通讯协议：XPH、MODBUS、JSON、HTTP、MQTT等
- 15.抗干扰：输入、输出采用光电隔离，具备浪涌冲击抗扰度、静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度功能
- 16.稳定性：具有看门狗电路，自动复位功能，保证系统稳定运行
- 17.具备智能采集、转发、存储，具有自动、人工召测功能
- 18.数据保护：掉电采用电池供电数据保护，设置的参数以及历史数据可掉电保护；
- 19.支持按键人工置数，硬件地址1~255，历史数据存储间隔1~240min
- 20.通讯方式：可选配RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NBL OT、卫星、CAN总线等多种通讯方式。

叶面温湿度传感器：

由高精度热敏电阻和变送器组成，可以精确测量整个范围内的温度；以通过叶片表面介电常数的变化来精确测量湿度。

模拟叶片形状，真实模拟叶片表面特征，具有良好的灵敏度，可以检测叶片表面的微量水分残留。

更密的叶脉纹路（15条/厘米），可以检测更小液滴，灵敏度高，响应快，互换性好。

叶面温湿度变送器采用防水设计，环氧树脂封装，功耗低，可长时间连续监测。

植物生长传感器：

能够记录水果或者植物茎秆整个生长周期的大小变化。

多种规格传感器，适合直径5~150mm大小的植物，适合测量各种植物果实且对植物无伤害。

设备线性优异，材质精良，可远程实时查看植物根茎生长数据，可随时随地查看数据。

土壤温湿度传感器：

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。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。