

WET-TR-B6 1+4土壤墒情监测站简介 沃恩特

产品名称	WET-TR-B6 1+4土壤墒情监测站简介 沃恩特
公司名称	河南沃恩特仪器设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:沃恩特 型号:WE-TS-H3 产地:郑州
公司地址	河南省郑州市高新技术产业开发区冬青街7号B座 1808室
联系电话	18530907662 18595756019

产品详情

一、产品简介

WE-TS-H3 1+4土壤墒情监测站是一款高精度、高灵活度的、能够针对不同层次的土壤温湿度状态进行动态观测的监测设备，此设备最低可监测3层~5层的土壤温湿度状态。该设备采用无线通讯技术，将采集到的数据上传至物联网云平台，用户可以通过电脑端或手机端实时查看监测数据，从而快速、全面的了解土壤墒情信息，科学合理的安排灌溉、施肥等农业活动，提高农业生产效益。

本产品适用于需检测土壤墒情与旱情信息，或需要实时检测气象、水雨情、墒情、农情、水利工程蓄水引水等场所。

二、技术参数

1. 具有多参数采集，数据上传；可自动上传至农业部全国土壤墒情监测系统中：<http://www.soilmoisture.org.cn>；
2. 可检测包括土壤温度、土壤湿度、土壤盐分、土壤PH等土壤数据；
3. 供电方式：支持市电及太阳能供电（60W、30ah太阳能供电系统）

4. 主控采用STM32F407VET6高性能芯片，主频为168MHz。设计的FreeRTOS实时操作系统，可实现数据采集，数据传输，大屏交互等多任务同步工作，具有操作性强、延时低，可靠性高等特点；

5. 通讯方式：支持多种联网方式，有线网络\WIFI\4G,可以适配多种联网环境，支持平台端和设备端手动切换；

6. 数据采集仪：

(1) 配备7英寸ISP高清大屏，分辨率为1024*600;

(2) 显示色彩为64K真彩色；

(3) 支持电源工作范围：默认 4.5~5.5V；

(4) 有传感器配置页面功能，支持客户自行添加传感器设备；

(5) 可以修改服务器地址和端口，方便接入新平台；

(6) 查看设备地址码；

(7) 支持背光自动亮度调节；

(8) 支持设备重启功能；

7. 定位功能：采用GPS定位，自动获取海拔和坐标信息，防盗防位移；

8. 故障报警功能：具有电池电量、移位报警功能；

9. 内置存储容量：内置存储，最多可存储52万条;

10. 设备远程控制：主机可通过云平台远程自由设定采集、存储和发送时间间隔。间隔2~10000s可设，默认90s上传一次；

11. 远程升级：支持OTA远程升级；

12. 实时数据超越上下限时，具备告警功能；

13. 传感器通道：RS485接口，波特率 9600，MODBUS主机协议；

14. 供电显示：8V-28V宽电压输入；

15. 工作温度：-20~70 ；

16. 立杆：采用2.0米立杆，设有避雷装置。

17. 具备智慧农业物联网系统计算机软件著作权登记证书

18. 软件功能：

(1) 监测设备采集的数据可自动同步至云平台，保证数据不丢失；

(2) 实时显示监测设备采集的数据；

(3) 显示指定时间段任意参数的数据及时间。

(4) 数据查询功能：支持历史数据查询并能设置任意时间段的各类实时数据、历史数据的查询、导出。

19. 土壤传感器数据指标如下：

(1) 土壤湿度（4层）：测量范围：0~100%，分辨率：湿度0.1%；准确度：湿度 ± 0.5 ；

(2) 土壤温度（4层）：测量范围：-40~80，分辨率：0.1，准确度：温度 $\pm 2\%$ ；

(3) 土壤盐分（4层）：测量范围：0-20ms；分辨率： ± 0.1 ms；准确度： $\pm 1\%$

20. 四层管式墒情设备参数

(1) 规格：管式；

(2) 监测层：4层，20CM、40CM、60CM、80CM；

(3) 测量方法：FDR；

(4) 含配套数据上传系统，数据可发送农业农村部墒情监测平台；

(5) 通信方式：4G；

(6) 供电：太阳能；

(7) 设备工作温差:-40~+60 °C；

(8) 防护等级：a.埋入土壤部分IP68；b.裸露部分 IP67