

# MH-TSJ土壤墒情气候观测仪

产品名称	MH-TSJ土壤墒情气候观测仪
公司名称	杭州迈煌科技有限公司
价格	1200.00/套
规格参数	品牌:迈煌科技 型号:MH-TSJ 产地:杭州
公司地址	杭州市下城区石祥路59号34号楼507室
联系电话	0571-88284968 15168443766

## 产品详情

### 一、MH-TSJ土壤墒情气候观测仪 简介：

MH-TSJ土壤墒情气候观测仪有数据采集器、传感器、无线传输设备、安装支架、软件平台等部分组成，是一套完整的物联网气象监测系统，既可以实现环境和土壤墒情自动采集记录，可以将这些数据无线传输到安全的互联网数据库上。用户获得登录密码后，可以从世界任何地方的互联网终端登录并获得这些数据/报告和图表。信息来源于果园、田地和温室用户可将田间控制在互联网上进行。是现代农业物联网发展必不可少的设备。

### 二、MH-TSJ土壤墒情气候观测仪技术参数：

.空气温度范围：-30 ~ 70 精度：±0.2 分辨率：0.01

.空气湿度范围:0 ~ 99% 精度：±3% 分辨率：0.1%

.光照强度范围:0 ~ 200Klux 精度：±5% 分辨率：0.1Klux

.风速测量范围：0 ~ 30m/s 精度：±0.5% 分辨率：0.1m/s

.风向测量范围：16方位(360°) 精度：±0.5% 分辨率：0.1%：

.雨量测量范围：0.01mm ~ 4mm/min 精度：±3% 分辨率：0.2mm

.土温测量范围：-40 ~ 120 精度：±0.2 分辨率：0.01

.土湿测量范围：0 ~ 99% 精度：±3% 分辨率：0.1%

.大气压力范围：50~110Kpa 精度：±0.5kpa 分辨率：0.1Kpa

.二氧化碳范围：0~2000ppm 精度：±3% 分辨率：0.1%

.叶面温度范围：-30~80 精度：0.2 分辨率：0.01

.叶面湿度范围：0~99% 精度：±5% 分辨率：0.1%

.光合有效辐射：400~700nm 灵敏度：10~50  $\mu\text{V}/\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$

.总辐射量范围：0~2000W/m<sup>2</sup> 准确度：±3% 分辨率：1W/m<sup>2</sup>

### 三、MH-TSJ土壤墒情气候观测仪特点：

- 1、采用IP65防护等级设计，主机采用7寸高灵敏度液晶触摸屏显示，核心处理器采用S3C2416XH-40, ARM926EJ,主频为400MHZ，采用高密度沉金工艺来充分保证高速信号的完整性和稳定性。
- 2、MH-TSJ土壤墒情气候观测仪支持多种尺寸TFT彩色液晶和LED显示屏等的实时显示，同时兼容本公司所有的RS485传感器，用户可根据自身需要自由搭配传感器，采集器内置了多种传感器的标定曲线，无需人工编程，即可自己设定各种传感器。
- 3、高性能稳压电路，电源支持反接、抗脉冲群、抗雷、抗静电等保护。内部集成实时时钟电池断电后可以运行5年以上，保证时间的准确性等。
- 4、通讯方式灵活多样，采集器支持GPRS、短信、wifi等无线传输方式，同时支持高性能100M网卡支持10/10M自适应，实现数据的远程控制和传输。
- 5、RAM: 1GB;ROM：16GB，带有标准的SD卡座，可扩展到32GB。实现多要素、密集化数据采集存储。
- 6用户通过液晶屏幕即可完成采集时间间隔设定，省去了以往连接软件设定的麻烦。
- 7、安装维护方便，性能稳定，可靠性高，故障率低，可扩展性强，系统程序采用模块化结构，方便功能扩展或屏蔽以及各种传感器的接入。
- 7、土壤墒情旱情监测站管理软件可在WINDOWS2000以上环境即可运行并支持WIN8操作系统，实时显示各路数据，可以将这些数据无线传输到安全的互联网数据库上。该数据库是数据存储和处理平台。用户获得登录密码后，可以从世界任何地方的互联网终端登录并获得这些数据/报告和图表。
- 8、MH-TSJ土壤墒情气候观测系统支持独立运行工作，无需连接电脑等辅助设备，通过SD卡或者U盘即可完成数据导出等功能，软件升级方便，只需要把升级软件拷贝至U盘或SD卡即可自动完成。

### MH-TSJ土壤墒情气候观测仪配置清单：

#### 类别设备说明配置情况

传感器类环境温度用于测量用户所需的各个气象因子参数用户可根据测试项目需求，选配不同的气象传感器，构成综合农业物联网环境自动监测气象站

环境湿度

风速

风向

降水量

土壤温度

土壤湿度

大气压力

光照强度

二氧化碳

叶面温度

叶面湿度

总辐射

气象环境采集仪气象环境采集仪可采集、显示、记录、实时显示气象数据。可以扩展，用户可后期自由拓展。

百叶箱轻型百叶箱用于气温、空气湿度、大气压力的气象测量防护用于气温、空气湿度、大气压力的气象测量防护

数据传输系统无线GPRS、wifi、网线

可选

SD卡、U盘直接读取、RS485

供电系统

220V供电、太阳能供电等方式

附件防护箱用于防护气象数据采集仪、通讯设备、电源系统、防雷系统

观测支架2.5米支架，用于安装气象传感器、轻型百叶箱、野外防护箱等气象设备。