

# 农业物联网气象站 农业自动气象站MH-CQX

产品名称	农业物联网气象站 农业自动气象站MH-CQX
公司名称	杭州迈煌科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:迈煌科技 型号:MH-NY 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

农业物联网气象站 农业自动气象站MH-CQY 农业气象站 农田小气候观测仪

### 一、产品描述：

物联网气象站由气象传感器、微电脑气象数据采集仪、电源系统、轻型百叶箱、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。超声波风速风向等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能。广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。

其采用超声波测风技术、光学测雨技术、光辐射测试技术及其它传感技术并巧妙结合为一体的新型结构技术。又将数据采集、数据网络通讯等功能合为一体的传感设备。这种具有综合气象环境探测功能的环境站，称为MH-CQX型物联网气象环境站。

### 二、产品目录

类别	设备	说明	配置情况
传感器种类	空气温度	用于测量用户所需的各个气象因子参数	用户可选配不同的气象传感器，构成多要素农业物联网气象站。
	空气湿度		
	风速		
	风向		
	降水量		

	蒸发量 总辐射 光照 紫外线 土温 土湿		
监测采集器	采集仪	集采集、显示、记录、实时显示气象数据为一体。	高智能数据采集器
百叶箱	轻型百叶箱	用于空温、空湿的气象测量防护，保证数据的准确性。	用于气温、空气湿的气象测量防护，保证数据的准确性。
	大型百叶箱	用于放置ZUI高ZUI低温度计，干湿球温度计等	一套四支加上支架
数据传输系统	无线GPRS、WIFI	对现场气象站通讯正常工作	用户根据现场情况选择通讯方式
	SD卡、U盘直接读取		
	RS485通讯		
供电系统	220V供电	对现场气象站供电保证正常工作	用户根据现场情况选择供电方式
	太阳能供电		
	直流12V		
附件	防护箱	用于防护气象数据采集仪、通讯设备、电源系统等	
	观测支架	2.5米三角支架，用于装气象传感器、轻型百叶箱、防护箱等气象设备安装。另有3米、6米、10米立杆支架	

### 三、传感器技术参数：

空气温度范围：-30 ~ 70 精度：±0.5 分辨率：0.1

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

土壤温测量度范围：-40 ~ 120 精度：±0.5 分辨率：0.1

土壤湿度测量范围：0 ~ 99% 精度：±3% 分辨率：0.1%

大气压力测量范围：50 ~ 110Kpa 精度：± 0.5kpa 分辨率：0.1Kpa

二氧化碳测量范围：0 ~ 2000ppm 精度：± 3% 分辨率：0.1%

叶面温度测量范围：-30 ~ 80 精度：0.2 分辨率：0.1

叶面湿度测量范围：0 ~ 99% 精度：± 5% 分辨率：0.1%

水面蒸发测量范围：00 ~ 100mm 精度：± 3% 分辨率：0.01mm

光合有效辐射范围：400 ~ 700nm 灵敏度：10 ~ 50  $\mu\text{V}/\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$

总辐射光谱范围：0.3 ~ 3.2  $\mu\text{m}$  灵敏度：7 ~ 14mv/kw.m<sup>-2</sup>

#### 四、性能特点

- 1、MH-CQY农业物联网气象站超声波风速风向仪是对传统机械式风速/风向传感器的替代产品。它揉合了先进的超声波制造的专业技术，适用于陆地和海洋环境。
- 2、体积小，重量轻，核心部分整体重量不超过2KG，方便用户将仪器携带到恶劣的环境中使用，测量精度高，稳定性可靠，产品技术指标符合气象观测规范要求，可以根据使用需要进行手持方式观测。
- 3、外形坚固可靠，没有机械传动部件，不易损坏，安装简单。
- 4、测量精度较高，没有机械传动部件，寿命长，适合超大风速下使用。
- 5、不受启动风速的影响，(0)风速开此测量(更适合微风)。
- 6、MH-CQY农业物联网气象站传感器表面经过特殊的防腐蚀处理，以及专业的结构设计使其可在各种恶劣的极端气候环境下工作，使得它成为真正的安装后“高枕无忧”的产品。
- 7、信号输出接口灵活方便，有数字输出和模拟输出功能。
- 8、采用超声波风速风向仪的气象站(固定式)坚固耐用，(便携式)体积小，安装方便。
- 9、由于其特有的工作原理，无需昂贵的现场校准或维护，免去了固定站，高位安装拆卸的困难。
- 10.采用红外光学雨量探测技术,使测量降雨精度更加提高(可以测量0.01毫米的雨量),体积小,全部无机械故障运行(采用的美国技术是对传统机械雨量仪器的革命),耐久性极好。
- 11.低功耗，绿色节能设计，内部采用节能模式设计，若用太阳能电池板供电方式，可保证在无电地区长期使用；也可采用市电或直流12V等方式供电。外部采用抗恶劣环境结构设计，在恶劣的天气条件下不影响仪器的使用效率，可以在雷雨、风雪环境中持续不间断工作。防尘、防潮等级达到GUO家标准。
- 12.强大的网络通讯功能:配有标准RS232/485/USB通讯接口，支持标准MODBUS通讯协议，可以通过有线连接、局域网连接、光纤连接、GPRS无线移动网、WIFI连接、无线数传电台等多种通讯模式还可与光伏气象站接收服务器组成气象监测系统。
- 13.MH-CQY农业物联网气象站采用先进的网络化基站布点模式，可以实现多点气象站布网监测，即可满足局域网内数据共享查看，也可通过GSM/GPRS/CDMA等无线网络方式实现异地远程监测；同时可用U

盘等工具实现移动存储技术。

15.各观测气象要素可根据用户实际需求任意选配，可自由定制(4---12)要素等

16.系统采用超声波测风传感器一体化设计技术,使结构小巧牢固,携带便捷.系统内设有多个温控装置,可在严寒,暴雪等极端气候运行,可以保证高精度测量.

18.管理软件在WINDOWSXP以上环境即可运行，实时显示各路数据，1秒更新一次，数据自动存储（存储时间可以设定），与打印机相连自动打印存储数据，数据存储量达一年以上，数据存储格式为EXCEL标准格式可供其它软件调用。

19.数据采集器采用高性能微处理器为主控CPU，大容量数据存储器，可连续存储数据数千条以上，工业控制标准设计，便携式防振结构,适合在恶劣工业环境使用。

20.可靠的三防设计，防护级别达到IP65级，完善的防雷击、抗扰等保护措施。

21.工作环境：温度：-50 ~ 80 ，湿度：100%，抗风等级： 75m/s。

22.具有物联网云数据共享功能，配无线通讯器通过GSM网/GPRS网可实现气象站云数据连接远距离布网监测或异地遥测数据。不受距离限制，每个气象监测网点配备一个无线通讯端口，由气象中心监测站的主控微机对网点内所有气象站的数据进行统一监控，以达到整个网点内气象数据整合及统计。MH-CQY农业物联网气象站也可采用移动存储器技术传输数据。