

## 气象环境监测站

### 产品图片



### 功能特性

#### 1、多要素监测

室外环境气象站是针对环境监测及灾害预警而设计的一款气象检测系统，可用于测量风速、风向、空气温湿度、光照强度、CO2浓度、大气压力、降水量、雨雪、土壤温湿度等气象参数。

系统广泛运用于科研院所、智慧农业、农林渔业、气象信息采集等场合。

#### 2、物联网 IOT 云平台

搭配物联网智慧平台，实时记录室外环境气象站所采集的数据，并在系统出现故障时远程极速报警，可以远程操控系统启停以及故障检修。

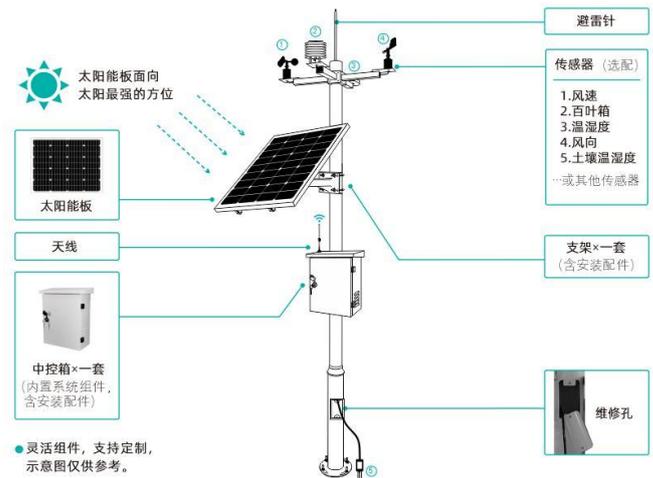
#### 3、安全性能

通体采用铝合金，安全性能强。系统可以在各种恶劣环境中正常运行，使用寿命极长。

### 技术参数

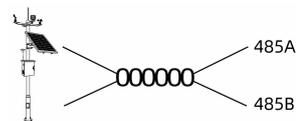
产品型号	HG-03
温湿度监测	温度-40~80°C (±0.5°C) 湿度 0-100%RH (±3%RH)
PM2.5	0-10000us/cm <sup>3</sup> (±10%us/cm <sup>3</sup> )
PM10	0-10000us/cm <sup>3</sup> (±10%us/cm <sup>3</sup> )
大气压力	1-1100Hpa (±3Hpa)
风速	0-70m/s (±0.3m/s)
风向	0-360° (±3°)
雨量	0-30mm/min (±2%mm/min)
CO <sub>2</sub> 量	0-5000ppm (±0.5ppm)
噪声	30-120DB (±0.5dB)
光照	0-20 万 LUX (±5%LUX)
土壤温湿度	温度-50~80°C (±0.5°C) 湿度 0-100%RH (±3%RH)
土壤电导率	0-5000us/cm (±3us/cm)
雨雪	存储环境-40~80°C，加热启动 < 15°C，最大加热 40°C，工作功率 0.4W~2.4W

### 气象站结构



## 网关输出方式可选

### 1、485 输出（默认）



485 输出方式为默认输出方式，使用标准 Modbus RTU 协议，可直接连接单片机，PLC，组态软件，电脑等。

### 2、4G 输出



使用无线直接传输到无线端，可以直接连接尚能云平台，用户可通过 WEB/ 微信公众号/小程序登陆平台，查看实时数据、历史数据等。

### 3、以太网输出



使用 RJ45 以太网传输，可直接将数据传输到服务器，连接中泰能云平台使用电脑或者组态软件查看数据。

## 气象站内置网关拓扑图

