

YG-CSYT-B超声波一体自动气象站

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | YG-CSYT-B超声波一体自动气象站 |
| 生产厂家 | 武汉辰云科技有限公司 |
| 价格 | / |
| 规格参数 | 品牌:仪谷 型号:YG-CSYT-B 产地:湖北武汉 |
| 公司地址 | 武汉市东湖高新技术开发区葛洲坝太-阳城工业园区4栋301、 |
| 联系电话 | 18971390983 |

产品详情

YG-CSYT-B超声波一体自动气象站

产品介绍

YG-CSYT 超声波一体自动气象站是一种集气象数据采集、存储、传输和数据统计于一体的无人值守的气象环境监测系统。它在工农业生产、光伏电站、城市环境监测和其它专业领域都有广泛的用途。

该环境监测站配有一体超声波多合一环境监测传感器，其集成度高，最多可集成 16种环境监测要素，比如风速、风向、大气温度、大气湿度、气压、雨量、太阳总辐射、光照度、CO2、PM2.5/10、噪声、有害气体等，同时它也可以根据项目需要任意选配环境监测要素。

系统内置大容量 FLASH 存储芯片可存储 1 万多条气象数据；多种通讯接口（RS232/RS485/RJ45/GPRS）可以很方便的与计算机建立连接通讯，当设备配备有GPRS无线通讯时，还可实现气象设备与计算机监控中心的远程无线连接。

功能特点

超声波多合一环境监测传感器一体化集成度高，同时也可以根据项目需要任意选配环境监测要素，最多可集成 16 余种要素。

超声波多合一环境监测传感器，环境适应性广，产品研发经过严格的高低温、防水、防盐雾、沙尘等环境试验。超声波多合一传感器还可选配加热功能、GPS/北斗定位、电子罗盘等功能。

数据采集仪采用低功耗处理器，集数据采集、存储、通讯功能，高集成度；

192*64 全点阵背光液晶显示，可实时观看监测数据，显示清晰，内容全面；

支持太阳能、市电等多种供电方式；

标配 RS232 接口，多种通讯接口（RS485/RJ45/WIFI/GPRS）可根据需要进行选择；

气象设备全防水设计，适合各种恶劣环境，可单站使用或迅速组建局地观测网；

可离线存储数据，数据采集周期可根据观测需要进行设置；

支持单机版气象站软件或物联网云平台软件，强大的数据查询，统计，导出等功能；

传感器技术参数

测量指标（常规 5

要素，可拓展要素：PM2.5/10，光照度，噪声，TBQ，雨量及气体传感器）

| 选配环境要素 | 量程 | 准确度 |
|--------|--------------------|-------------------------------------|
| 风速 | 0-70m/s | 启动风速 0.8m/s， ± (0.5+0.02rdg)m/s； |
| 风向 | 0 ~ 360 ° | ± 3 ° |
| 大气温度 | -40 ~ 80 | ± 0.3 |
| 大气湿度 | 0 ~ 100%RH | ± 5%RH |
| 大气压力 | 300 ~ 1100hpa | ± 1 hPa (25) |
| 雨量强度 | 0 ~ 4mm/min | ± 4% (室内静态测试，雨 2mm/min) 带日雨量累计 |
| 光照度 | 0-200000Lux (室外) | ± 4% |
| 总辐射 | 0 ~ 2000 W/m2 | ± 3% (带日辐射累计) |

| | | |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CO2 | 0~5000ppm | ± (50ppm+5%) |
| 噪声 | 30~130dB(A) | ± 3dB(A) |
| PM2.5/10 | 0-500 μ g/m3 | 100ug/m3 : ± 10ug/m3 ; > 100ug/m3 : ± 10% rdg (校准, 25 ± 2 , 50 ± 10%) |
| PM100 | 0-20000ug/m3 | ± 30ug/m3 ± 20% |
| CO | 0-1000ppm | ± 3% rdg (25) |
| NO2 | 0-20ppm | |
| SO2 | 0-20ppm | |
| O3 | 0-10ppm | |
| 电子罗盘 | 0 ~ 360 ° | ± 5 ° |
| GPS | 经度 (-180~180 °) | 10 米 |
| | 纬度 (-90~90 °) | 10 米 |
| | 海拔 (-3276.7~3276.7m) | 3 米 |

采集仪技术指标

| 数据存储 | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 数据存储 | 内存标配 4M，可存储 1 万多条数据，也可根据实际需要将内存拓展至 5 万多条数据,当存储空间不足时，仪器将删除最前面的数据记录 |
| | 可按分钟设置定时存储间隔时间 (1 分钟 ~ 240 分钟连续可调) |
| 仪器接口与通讯方式 | |
| 仪器接口 | 1 个通讯接口 (RS232/485 可选) ; 2 个 DC12V 电源接口 ; 多个传感器接口 |

| | |
|------------------|------------------------------------------------|
| 标配通讯 | RS232 接口 (含 RS232 转 USB 线) |
| 选配通讯 | 内置式 RJ45, 外置式 GPRS、WIFI、RS485 |
| 电力指标 | |
| 标 配 | AC220V 转 DC12V 适配器 |
| 选 配 | 太阳能供电系统: 30W 太阳能板+10AH 锂电池, 或 30W 太阳能板+21A |
| 工作电压 | DC12V |
| 功 耗 | 1W: 不含 GPRS, (带 GPRS/WIFI/RJ45 功耗为 2W, 超声波多合一传 |
| 运行环境和防护等级 | |
| 工作温度 | -20 ~ +60 |
| 工作相对湿度 | 5 ~ 95%RH (无凝露) |
| 防护等级 | 满足 IP65 防水等级 |
| 其他参数 | |
| 采集仪屏幕 | 分辨率 192*64; 带延时背光 |
| 采集仪尺寸 | 240*175*89mm |
| 其他选配附件 | 气象站支架, 金属防护箱, 百叶箱, 户外 LED 屏 |