

教学实验用校园气象站厂家

产品名称	教学实验用校园气象站厂家
公司名称	邯郸市腾宇电子科技有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:腾宇电子 型号:TY-QX/05 精度:± 3%
公司地址	河北省邯郸市复兴区联防西路卓昱北郡4号楼1单元906室
联系电话	13323003708

产品详情

一、概述

校园自动气象站是专为大中院校气象观测开发设计。中小学气象站用于教学，让学生重视气候环境，大学用户科研。系统由气象传感器、智能采集仪、通讯系统、供电系统、外部显示系统等几部分组成。可同时监测大气温度、大气湿度、土壤温度、土壤湿度、雨量、风速、风向、气压、辐射、照度等诸多气象要素进行采集、存储、显示。可以通过外接气象信息显示屏发布相关信息，方便师生对天气变化情况进行随时掌握，促进科学探究在中小学科学教育的开展。

二、传感器技术参数：

.空气温度范围：-30 ~ 70 精度：± 0.2 分辨率：0.01

.空气湿度范围:0 ~ 100百分之 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

以下传感器可选:

.土壤温测量度范围：-40 ~ 120 精度：± 0.2 分辨率：0.01

.土壤湿度测量范围：0~99.9% 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%

.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 μm 灵敏度：7~14 $\text{mv}/\text{kw}\cdot\text{m}^{-2}$

三、特点：

- 1、满足野外作业需求，具有防风、防雨、防尘等功能。
- 2、采集设定：可自由设定采集时间间隔，并可1分钟-24小时采集间隔任意设定。
- 3、采集器支持DC9~24V输入，电源具有防反接、抗脉冲群、防雷等保护措施。
- 4、数据存储：自带标准的SD卡座，支持扩展(64GB);自带标准的USB2.0接口，可以使用U盘进行数据的导出操作(免去携带电脑或是其他设备等繁琐的操作)。
- 5、显示方式：主机采用高灵敏度液晶触摸屏显示，方便客户现场分析数据。
- 6、扩展性能：支持多种尺寸TFT彩色液晶和LED显示屏等的即插即用实时显示数据。支持RS485传感器即插即用。(传感器支持MODBUS RTU通讯协议，通用型强)系统采用模块化设计，方便功能扩展或接入其他传感器。
- 7、数据存储及下载：系统可以运行工作，无需连接电脑等辅助设备及可完成参数设定、数据导出等功能。
- 8、站点数据下载：支持RS485接口采集，支持SD卡、计算机直连、U盘进行数据下载。
- 9、采集器软件升级：可通过U盘或SD卡实现主机软件自动升级。(节省客户的设备维护成本)
- 10、通讯方式：采集器同时支持GPRS、GSM无线传输方式，可将数据信息传输至气象服务器，实现数据的远程控制和传输;可通过(支持90%)的智能手机(安卓系统)接收查看当前实时数据，并设定参数;
- 11、支持wifi及RJ45网络传输方式联接。(可选项)
- 12、时钟要求：内部集成实时时钟(RTC时钟电源3V) 外部电源断电后可以运行5年以上。
- 13、异常报警：设有蜂鸣器，用于异常情况警报或者提示发声。
- 14、采集器可靠性：外部电源和通讯系统出现的临时故障不影响数据采集，通讯恢复后可自动下载延误传输的数据;断电不丢失已采集存储的数据。
- 15、GPS功能：通过GPS可知道设备具体的地理位置(经度，纬度)(可选项)

四、配置清单：

1、传感器配备：环境温度传感器、环境湿度传感器、光照传感器、风速传感器、风向传感器、雨量传感器、土壤温度传感器、土壤湿度传感器、大气压力传感器、二氧化碳传感器、页面温度传感器、页面湿度传感器、水面蒸发传感器、光合有效辐射传感器、总辐射传感器。

2、气象环境采集器：集采集、显示、记录、实时显示气象数据为一体。

3、百叶箱：用于空温、空湿的气象测量防护。

4、数据传输系统：GPRS无线传输、SD卡、U盘直接读取、RS485通讯（可选择）

5、供电系统：220V供电、太阳能供电等方式

6、其他：防护箱用于防护气象数据采集仪、通讯设备、电源系统等、3米立杆支架，用于装气象传感器、轻型百叶箱、防护箱等气象设备安装。

售后服务

一年质保 终身维护