

# 10米大型气象站

产品名称	10米大型气象站
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:武汉富源飞科 型号:FY-QX-1000
公司地址	武汉江夏区藏龙岛光谷八号工坊一栋二单元411
联系电话	86-027-87219106

## 产品详情

大型气象站-10米

产品简介

FY-QX-1000型自动气象站采用10米标准气象支架，是针对气温、相对湿度、土壤温度、土壤湿度、雨量、蒸发、风速、风向、气压、太阳总辐射、光照度、二氧化碳等气象要素的观测而设计的一款智能化、可配置、高性能自动观测站。

本自动气象站集气象数据采集、存储、传输和管理于一体，分为遥测气象站和无人自动气象站，气象要素可根据用户需求进行配置。系统由各种气象传感器、气象数据采集仪、计算机气象软件、供电系统、安装支架、百叶箱等部分组成。可同时监测气候环境中的各种气象要素，气象要素可根据用户需求配置；系统采用大容量FLASH存储芯片可存储一年以上的气象数据；具有多种通讯接口（有线RS232/RS485/USB、无线电台、GPRS等）可以很方便的与计算机建立远程通讯连接；专业的气象软件具有数据下载、统计、分析、导出、打印等功能，并具有WEB服务器功能，可实现多用户在线监测。

## 应用领域

FY-QX-1000自动气象站可广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、工农业生产、旅游、城市环境监测、仓储、科学研究等领域。

## 功能特点

(1) 显示功能可同时测量并显示气温、相对湿度、土壤温度、土壤湿度、雨量、蒸发、风速、风向、PM2.5、气压、太阳总辐射、光照度、二氧化碳等。

(2) 气象要素可选配 用户可根据自己的需要选择需要观测的气象环境要素。

(3) 参数设置功能 可以设置各种环境参数值，数据超限时，发出报警信号。

(4) 通讯功能 可以通过RS232、RS485、RJ45、GPRS、无线电台等多种通讯方式接入软件平台，实现数据远程在线监测。

(5) 短信功能

配置短信报警功能，可以将数据以短信的方式发送至多个管理员手机。

(6) LED屏显示功能

系统可与户外LED屏对接，数据在LED屏上滚动显示。

(7) 存储功能

标配4M存储芯片，可存储4万条历史数据；可配置SD卡存储器，实现数据海量存储。

技术参数

名称	测量范围	分辨率	准确度
风速	0 ~ 70m/s	0.1 m/s	$\pm (0.3 \pm 0.03V)$
风向	0 ~ 360 °	1 °	$\pm 3 °$

大气温度	-50 ~ +80	0.1	± 0.2	
相对湿度	0 ~ 100%RH	1%RH	± 3%RH	
土温	-50 ~ +80	0.1	± 0.2	
土湿	0 ~ 100%	1%	± 3%	
雨量	0~999.9mm	0.2mm	± 4%	
总辐射	0~2000W/m2	1 W/m2	± 2%	
气压	450 ~ 1060hPa	0.1 hPa	± 0.3hPa	
蒸发	0 ~ 100mm	0.1mm	± 0.1mm	
PM2.5	0 ~ 500ug/m3	1ug/m3	± 5%	
PM10	0 ~ 2000ug/m3	1ug/m3	± 5%	
二氧化碳	0 ~ 2000ppm	1 ppm	± 0.5%	

供电系统	太阳能、直流、市电等	
通讯系统	RS232、RS485、USB、RJ45、GPRS、数传电台等	
安装支架	10米镀锌管	

工作环境：-50~+50 、0~100%RH；可靠性：平均无故障时间>6000小时

防护等级：IP65，防雷击、防电磁干扰、防盐雾腐；采集

器：嵌入式操作系统采集器，多通道数据采集；数据存储：4M FLASH

数据存储器,可扩展U盘存储器；走时精度：实时时钟，准确度优于20秒/月

系统供电：太阳能/交流/直流供电模式；系统功耗：依据配置标定；

采集功能：采样存储可远程升级；通讯方式：GPRS/CDMA/

卫星远传中心站及现场直连；数据输出：气象规范/用户定制