

## 小型气象站 太阳辐射雨量气象站

产品名称	小型气象站 太阳辐射雨量气象站
公司名称	深圳市碧如蓝环境技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	宝安区福永街道凤凰社区岑下路168号A栋3楼
联系电话	13689576150

## 产品详情

小型气象站 太阳辐射雨量气象站及报警系统 简介：

系列气象自动监测站采用嵌入式技术，可用于测量风速、风向、气温、气湿、气压、全辐射、雨量、蒸发、土壤温度、土壤水份等各类气象数据。系统采用模块化设计，可根据用户需要（测量的气象要素）灵活增加或减少相应的模块和传感器，任意组合，方便、快捷地满足各类用户的需求。该系统自带显示、自动保存、实时时钟、数据通讯等功能，具有技术先进，测量精度高，数据容量大，遥测距离远，可靠性高的优点。

小型气象站 太阳辐射雨量气象站及报警系统 功能：

一、用于对风速、风向、雨量、空气温度、空气湿度、光照强度、大气压力等气象要素进

行全天候现场监测。可以通过专业配套的数据采集通讯线与计算机进行连接，将数据

传输到气象计算机气象数据库中，用于统计分析和处理。

二、由气象传感器、气象数据记录仪、电源系统、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。

风速、风向、雨量、大气压力等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特

点。气象数据记录仪具有气象数据采集、气象数据定时存储、参数设定、友好的软件

人机界面和标准通信功能，图形数据显示，有线通讯方式，在Windows2000 以上系统

环境即可运行,存储数据，数据存储格式为EXCEL 标准格式，可生成气象数据图表，供

其它软件调用。

三、有线传输方式：通过标准USB/RS485通讯接口，与监测中心PC机有线连接，实时传送

采集数据。

四、无线传输方式：只要可以上网就可通过GPRS无线传输进行网页浏览的方式进行查看数据及分析数据。

小型气象站 太阳辐射雨量气象站及报警系统 特点：

一、气象观测支架整体采用碳钢工艺，具有良好的防腐蚀性，可长期运行于各种恶劣的室外环境，适应各种复杂天气。

二、安装支架高度为3m，规范地安装气象传感器。

三、系统具有多种供电方式，交直流两用或配太阳能电池供电

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

五、可以配套多种户内户外型显示屏，显示屏可选单色、双色、全彩屏。

六、工作温度为-30 ~80 ，工作湿度0~100%，抗风等级： 75m/s。

小型气象站 太阳辐射雨量气象站及报警系统

BRL-QX气象自动监测站参数

参数名

量程

分辨率

精确度

温度传感器

-20 ~ 80

0.1

± 0.2

湿度传感器

0 ~ 100%

0.1%

± 3%

风速传感器

0 ~ 60m/s

0.1 m/s

± (0.3 ± 0.03V ) m/s

风向传感器

0 ~ 360 °

1 °

± 3 °

大气压力

500 ~ 1100hPa

0.1 hPa

± 0.3hPa

光照传感器

0 ~ 200Klux

± 1% Klux

± 3%

雨量传感器

0-999.9mm ;

0.2mm

强度 : 0~4mm/min

± 4%

二氧化碳

0-2000ppm ; 0-5000ppm ; 0-10000ppm

$\pm 4\%FS+3\%$

$\pm 3\%$

图表 1 系统监测参数表

### BRL-QX气象自动监测站配置

项目

设备名称

备注

配置

温度传感器

选配

湿度传感器

风速传感器

风向传感器

大气压力

传感器

光照传感器

雨量传感器

二氧化碳

传感器

数据记录仪

气象数据记录仪

显示、采集、记录、通讯各传

感器数据

必配\*

供电方式

220V 交流

给气象站供电

选配

12V 直流

太阳能供电系统

RS485有线

通讯距离0-1000m

无线GPRS

通讯距离不限

物联网服务器

可在任何PC端、手机端随时查看数据。

支架

高度3M可固定风速风向，大气压、温湿传感器，轻型辐射罩。

必配\*

保护箱

(不锈纲)

放置数据记录仪如配有太阳能电池系统，也可放置太阳能控制器、蓄电池；如配有GPRS DTU，也可放置GPRS模块、GPRS电源。

必配\*

百叶箱

用于放置大气温湿压传感器。

必配\*