北京九州晟欣科技有限公司

Beijing Kyushu Sheng Xin Technology Co.,Ltd.

自动气象站

型号:JZ-HB

简介：

自动气象站用于对风向、风速、雨量、气温、相对湿度、气压、太阳辐射、土壤温度、土壤湿度等九个气象要素进行全天候现场监测。具有手机气象短信功能，可以通过多种通讯方法（有线、数传电台、GPRS 移动通讯等）与气象中心计算机进行通讯，将气象数据传输到气象中心计算机气象数据库中，用于统计分析和处理。

自动气象站由气象传感器、微电脑气象数据采集仪、电源系统、轻型百叶箱、野外防护箱和不锈钢支架等部分构成。风速风向等传感器为气象专用传感器，具有高精度高可靠性的特点。微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能。广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。

功能

1、可以接风速、风向、雨量、温度、湿度、气压、辐射等多达 16 路气象传感器；

2、内核采用 16 位微处理器，系统时钟可达 36MHz，执行速度超快；

3、可远程烧写程序，方便系统改进与升级；

4、友好的人机界面，可直接在盘面上进行参数设定；

5、输入、输出采用光电隔离，抗干扰能力强；

6、采用 12 位 A/D 进行模数转换，转换精度高误差小；

7、采集仪具有时间校准功能，实现采集仪时间和北京时间差距达到***小；

8、与上位机通讯可采用 RS232、RS48、GPRS5、USB、数传电台等多种方式；

9、可定制 U 盘外部数据存储器，实现数据的海量存储；

10、显示形式：图形点阵液晶 192X64；

11、数据储存容量：12M

每 1 分钟保存一次可保存 30 天；

每 10 分钟保存一次可保存 300 天；

每 1 小时保存一次可保存 1800 天；

12、串口数：3 个；

13、可接 16 路模拟通道、16 路数字通道；

14、工作电源：AC220V、DC12V-36V、太阳能蓄电池；

15、功耗：整机功耗不大于 2W；

16、环境温度-20—70℃

系统特点

• 电源系统:风光互补供电系统、交流 220V、直流 5V、12V、太阳能等,也可根据用户需要选配。

• 可靠运行于各种恶劣的野外环境，低功耗、高稳定性、高精度、可无人值守。

• 完善的防雷击、抗干扰等保护措施。

• 硬件和软件均采用模块组合式开放性设计，可灵活组合使用。

• 气象传感器可根据需要选配。

• 通讯方式可根据需要选配。

技术参数：

要素	测量范围	分辨率	准确度	单位
土壤温度	-50-80	0.1	±0.5	℃
大气温度	-50-100	0.1	±0.3	℃
土壤湿度	0-100	1	±3	%RH
大气湿度	0-100	1	±3	%RH
风速	0-70	0.1	±（0.3±0.03V）	m/s
风向	0-360	1	±3	度
大气压力	10-1100	0.1	±0.3	hpa
降水量	0-999.9	0.2	±4%（室内静态测试，雨强为 2mm/min）	mm

应用范围：
可用于气象，工业，农业，水文水利，环保，高速公路，机场和港口等。