

BLJW-100型微型气象站

设计 方案



客 户：

负责人：袁鹏 +18614050375

北京博伦经纬科技发展有限公司

产品简介：

该产品集环境温度、相对湿度、大气压力、风力、风向、总辐射、监测于一体的微型气象观测系统，同时可测雨量（选配）、土壤温度（选配）、土壤湿度（选配）等要素。

产品特点：

1. 采用先进的超声波技术测量风速风向，具有体积小，精度高，故障率极低的特点。采用一体化设计技术，携带便捷。系统内设有多种温控装置，可在严寒，暴雪等极端气候运行，可以保证高精度测量。
2. 安装方式可采用独立的（应急1.5米的三脚架、2.5米三脚架、3米、6米、10米）或安装在多种运用场合，包括折叠支架以及可伸缩 支架方便固定于车辆等。
3. 采用电子罗盘与 GPS 卫星定位技术准确记录所在地的经度. 纬度. 海拔高度. 与南北线的方向, 体积小, 更适合野外便携测量。
4. 强大的网络通讯功能, 任何地点可通过 GPRS 移动网络与互联网对接, 实现数据共享。
5. 系统供电方式分：直流 12V、交流 220V（±10%）、太阳能供电系统。
6. 防护等级：IP65

注：可配相应的 LED 显示屏和配套的拉箱，使用户方便携带。

技术指标：

序号	名称	测量范围	单位	分辨率	精度
1:	风速	0-60	m/s	0.1m/s	0.3m/s
2:	风向	0-359.9	° (度)	0.1°	3.599°
3:	环境温度	-50~+80	°C	0.1°C	±0.2°C
4:	相对湿度	0~100	%RH	0.1%RH	±2%RH
5:	大气压力	300-1100	hPa	0.1hPa	±5hPa
6:	太阳总辐射	0~2000	W/m ²	1W/m ²	±5%
7:	雨量	0~999.9	mm	0.1mm	±0.1mm
8:	土壤温度	-40~+80	°C	0.1°C	±0.2°C
9:	土壤湿度	0~100	m ³ /m ³	0.1%	± 2%(0-50%) ± 3%(50-100%)

数据采集系统 BLJW-100

采用高性能微处理器为主控 CPU，大容量数据存储器，可连续存储数据(存储时间可以设定)，工业控制标准设计，便携式防震结构，轻触薄膜按键。适合在恶劣工业环境使用。具有停电保护功能，当交流电停电后，由充电电池供电，可维持 72 小时以上,即可与微机同时监测,又可以断开微机独立监测。

	测试周期	小于 1S	材质	金属
	显示周期	10S	数据格式	EXCEL 表格
	输入范围	±25mV	软件功能	记录、读取和下载数据
	准确呀	0.5%	重量	4.8KG
	供电	DC12/AC:220V	工作环境	-40℃ ~ +80℃
	相对湿度	100%	内存	26000 条数据
	附件	可外接太阳能电池板，太阳能电池功率:15 瓦(选配)；标准 MODBUS 通讯协议，通讯接口：有线接口通讯 RS232/RS485/RJ-45/USB 等方式通讯，无线短、中、长距离传输信号均可，GPRS 系统软件显示界面友好，一键式安装，操作简单， Windows98 及以上环境运行		

广泛应用：

应用于气象、农业、土壤、光伏、太阳能、建筑、娱乐（高尔夫球厂）、园林、大专院校、科研单位、军事、园林等行业。