

气象在线监测仪

产品简介

气象在线监测仪ZWIN-WIND06可同时监测风速、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。系统采用嵌入式技术，模块化设计，气象在线监测仪ZWIN-WIND06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，该专业气象五参数监测仪可任意组合，既方便又快捷，环境空气自动监测站的气象采集设备自带显示、自动保存、实时时钟、数据通讯等功能，可满足各类用户的需求。

气象在线监测仪技术先进，测量精度高，数据容量大。

气象在线监测仪为新型自动气象站，无需他人值守，拥有遥测距离远，人机界面友好，可靠性高等优点。

该地面自动气象站可广泛用于气象、环保、机场、工业、农业及交通等领域，也适合学校和科研机构使用，也可选配内置电子罗盘，用于车、船等移动平台。

产品特点

- 1、移动式热插拔SD卡，随时更新替换升级程序，支持本地查看数据，无需插拔SD卡，可远程升级程序；
- 2、实时监测：各项监测指标传感器精准测量，快速输出，快速响应；集中监测：可实现多项监测指标同时进行；
- 3、人机界面：采用液晶屏显示，可直观动态显示各项监测数据、仪器工作状态，提供全中文菜单和友好的人机对话界面；一键式开机运行，触摸屏显示，面板显示有气体种类、浓度、温度、IP地址、时间等；
- 4、模块化设计，航空插头连接，各部件独立运行，系统可靠性高；配置加热除湿装置；
- 5、集成GPRS无线通讯技术，实时监测大气环境数据，成本低，适合网格化布点；
- 6、可选配GPS定位，实现设备跟踪功能；可配置视视频监控设备，实现视频叠加功能；
- 7、防水防尘设计，壁挂式或落地式部署；环境使用范围广，风沙、雨雪及扬尘等恶劣天气均可；
- 8、可选配太阳能供电，实现太阳能、市电互补。



名称	测量范围	分辨率	准确度	名称	测量范围	分辨率	准确度
大气温度传感器	-50 ~ 80°C	0.1°C	±0.2°C	总辐射传感器	0 ~ 2000W/m2	1w/m2	±5%w/m2
大气湿度传感器	0 ~ 100%RH	1%RH	±3%RH	光照度传感器	0 ~ 200000 Lux	1Lux	±5%rdg+10dgts (0 ~ 2k, 2k ~ 20k, 20k ~ 200k)
大气压力传感器	100 ~ 1100hP	0.1hP	0.1%FS				
风速传感器	0 ~ 60m/s	0.1m/s	±(0.3+0.03V) m/s	光合有效传感器	0 ~ 2000W	±2%	±5%
风向传感器	0 ~ 359°	1°	±3°	紫外线辐射传感器	0 ~ 200W/m2	±5	±5%
降雨量传感器	0 ~ 999.9mm	0.2mm	±4%	土壤水份传感器	0 ~ 100%	0.1%	±3%
水面蒸发传感器	0 ~ 100mm	0.1mm	±1%	土壤温度传感器	-40 ~ 80°C	0.1°C	±0.2°C

