

光伏专用气象站 PH-1

TAOKE



TAOKE光伏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、野外防护箱和安装支架等部分构成。总辐照传感器是根据光伏特性配置，

保证与光伏电池板的特性一致。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。

此气象站为光伏专用，能作为用户评估电站运行效能的有效参照。

微电脑气象数据采集仪具有气象数据采集、实时时钟、定时存储、参数设定、参数和气象历史数据掉电保护功能。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。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。

该气象站根据光伏特性进行了一定的定制，可根据日、月、年时间窗口，输出峰值日照时数；为用户分析光伏电站特性提供便利。



辐照仪



环境温度



电池板温度



风速、风向传感器

技术参数

传感器	量程	分辨率	准确度
总辐射	0.3~3 μ m	1 W/ m ²	±3%
风速	(0~45) m/s	0.1m/s	± (0.3+0.03) m/s
风向	(0~360) °	1°	±3°
电池板温度	(-50~100) °C	0.1°C	±0.5°C
大气温度	(-50~100) °C	0.1°C	±0.5°C
相对湿度	(0~100) %RH	0.1%RH	±5% RH
降雨量	≤4mm/min	0.2mm	±4%

电源系统	交流220V	对现场气象站供电	用户根据现场情况 选择供电方式
	直流12V		
	直流5V		
	太阳能供电		

通讯系统	RS232有线	可选配有线或无线 通讯方式	用户根据现场情况 选择通讯方式
	RS485有线		
	USB		
	以太网RJ-45		
	移动无线GPRS		

产品型号	所含传感器	备注
PH-1-A	四要素 (辐照、环境温度、电池板温度、风速)	含气象站采集仪、 不锈钢防水箱等； 如有环境温度，则 含百叶箱；如有风 速仪，则含不锈钢 支架一套。
PH-1-B	三要素 (辐照、环境温度、电池板温度)	
PH-1-C	三要素 (辐照、环境温度、风速)	
PH-1-D	二要素 (辐照、环境温度)	
PH-1-E	单要素 (辐照)	
PH-1-F	五要素 (辐射、环境温度、风速、风向、电池板温度)	

通讯接口

在气象站的正面有三个通讯接口：RS232、USB、RS485，选择其中任一通讯接口，通过通讯线缆即可与计算机建立通讯连接。



绿色电力网

www.lvse dianli.com