

电力微气象站

产品名称	电力微气象站
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:富源飞科 型号:FY-DL2
公司地址	武汉江夏区藏龙岛光谷八号工坊一栋二单元411
联系电话	86-027-87219106

产品详情

电力微气象站

产品简介

近年来，我国的冰冻天气比较严重，给我国大部分地区带来了很大的损失和不便，微气象在线监测装置的运用将会改变线路监控的历史，它能够有效降低电力线路故障，使我们的生活和生产畅通无阻。FY-DL2电网微气象监测站可安装在电力铁塔上，它通过太阳能板供电，并依靠GPRS网络将湿度、温度、风向、风速、大气压、雨量、光辐射等各种气象数据实时传回电力部门的信息管理系统，有助于及时准确判断局部区域的气象状况。如果遇到极端恶劣气候，电力部门在确定巡视线路上也将更有针对性，对于防范雨雪冰冻天气帮助很大。

应用领域

FY-DL2型电力微气象站可广泛应用于各种电力输送塔或电力输电杆现场气象环境的实时在线监测。

功能特点

- (1) 显示功能 可同时测量并显示气温、相对湿度、土壤温度、土壤湿度、雨量、蒸发、风速、风向、PM2.5、气压、太阳总辐射、光照度、二氧化碳等。
- (2) 气象要素可选配 用户可根据自己的需要选择需要观测的气象环境要素。
- (3) 参数设置功能 可以设置各种环境参数值，数据超限时，发出报警信号。
- (4) 通讯功能 可以通过RS232、RS485、RJ45、GPRS、无线电台等多种通讯方式接入软件平台，实现数据远程在线监测。
- (5) 短信功能

配置短信报警功能，可以将数据以短信的方式发送至多个管理员手机。

(6) LED屏显示功能

系统可与户外LED屏对接，数据在LED屏上滚动显示。

(7) 存储功能

标配4M存储芯片，可存储4万条历史数据；可配置SD卡存储器，实现数据海量存储。

技术参数

名称	测量范围	分辨率	准确度
风速	0 ~ 70m/s	0.1 m/s	$\pm (0.3 \pm 0.03V)$
风向	0 ~ 360 °	1 °	$\pm 3 °$
温度	-50 ~ +80	0.1	± 0.2
湿度	0 ~ 100%RH	1%RH	$\pm 3\%RH$
雨量	0~999.9mm	0.2mm	$\pm 4\%$

总辐射	0~2000W/m ²	1 W/m ²	± 2%	
气压	450 ~ 1060hPa	0.1 hPa	± 0.3hPa	
供电系统	太阳能、直流、市电等			
通讯系统	RS232、RS485、USB、RJ45、GPRS、数传电台等			
安装支架	电塔式支架			

工作环境：-50 ~ +50 、 0 ~ 100%RH ； 可靠性：平均无故障时间>6000小时

防护等级：IP65，防雷击、防电磁干扰、防盐雾腐；采集

器：嵌入式操作系统采集器，多通道数据采集；数据存储：4M FLASH

数据存储器,可扩展U盘存储器；走时精度：实时时钟，准确度优于 20秒/月

系统供电：太阳能/交流/直流供电模式；系统功耗：依据配置标定；

采集功能：采样存储可远程升级；通讯方式：GPRS/CDMA/

卫星远传中心站及现场直连；数据输出：气象规范/用户定制