



超声波六合一传感器

技术手册

产品介绍

超声波六合一传感器是我司自主研发的全天候户外六参数一体环境监测传感器，可以直接实时的监测环境温度、相对湿度、大气压力、风速、风向、降雨量等气象环境要素；测量精度高，性能可靠，坚固耐用。超声波六合一传感器广泛应用于城市环境监测、风力发电、气象监测、船舶航海及钻井作业平台、高速铁路公路网、航空机场环境监测、地铁、隧道等领域。

主要特性

可同时测量温度、湿度、雨量、风速、风向、光照六种气象参数。

可全天候工作，不受暴雨、冰雪、霜冻天气的影响。

测量精度高，性能稳定。

结构紧凑美观，安装拆卸方便。

采用全金属外壳，抗干扰、抗腐蚀、抗电磁辐射能力强。

提供 RS232/RS485 两种接口，用户可根据实际情况选择使用免维护，不需现场校准。

应用领域

- 城市环境监测
- 交通领域
- 电力监测
- 工厂监测

技术参数

指标	参数范围
测量内容	湿度、温度、雨量、风速、风向、光照
温度测量范围	40~85°C
温度准确度	±0.3°C
相对湿度分辨率	0.05%RH
风向测量范围	0-360°(无死角)
风向准确度	±3°
风向分辨率	0.05m/s
雨量测量范围	0~500mm
雨量准确度	±0.4(<10mm 时) ±4%(>10mm 时)
光照强度分辨率	1Lux
扩展接口	RS485
工作环境	-20°C~70
内部储存	≥4Mb
供电方式	太阳能供电: DC9V~18V/2A,工作时长不受限 锂电池供电: 12V,工作时长大于 30 天 市电供电

温度分辨率	0.1°C
相对湿度测量范围	0~100%RH
相对湿度准确率	±3%RH 典型值
风向分辨率	0.1°
风速测量范围	0-60m/s
风速准确度	±0.3 或±3%取最大值
雨量分辨率	0.01mm
光照强度测量范围	0~200000Lux
光照强度准确度	0.05
平均功耗	≤2W
传输速度	115Kbps/9.6Kbs
加密控制	雨量的定时、自动加密控制

工作模式

1) 产品细节



2) 数据传输



超声波六合一传感器

无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

热线：400-618-0510

邮箱：sales@bwsensing.com

网址：www.bwsensing.com.cn