



感知环境·智联未来

智能气象 传感器系列

INTELLIGENT METEOROLOGICAL
SENSOR SERIES



专注智能气象传感与环境监测解决方案

公司简介

COMPANY PROFILE

成都青蓝电子有限公司成立于 2024 年，是一家扎根成都、面向全国的创新型高科技企业。公司由一位深耕技术研发与企业管理运营二十余载的博士领衔创立，核心团队汇聚了多名博士、硕士等高层次专业人才，构建起一支兼具学术底蕴与工程实战能力的精锐队伍。截至 2026 年年中，公司员工规模近 30 人，整体团队年轻而富有活力，始终保持着快速响应与高效迭代的创业基因。

公司主营业务聚焦三大核心板块：精密伺服转台、电力系统在线监测设备以及智能传感器系统的研发与销售。依托深厚的技术积累与持续的创新投入，青蓝电子致力于为工业控制、电力运维、智能感知等领域提供高品质、高可靠性的产品与解决方案，以技术驱动产业升级，以品质赢得客户信赖。

产品概览

PRODUCT OVERVIEW

产品简介

智能气象传感器系列采用一体化结构设计，将温度、湿度、风速、风向、气压、雨量及光辐射等多种环境参数集成于单台设备，实现多要素同步监测。

产品具备高可靠性、低维护成本和良好的环境适应能力，可满足不同应用场景下的气象数据采集需求。

监测参数



温度

-55~70℃
精度±0.2℃



湿度

0~100%RH
精度±4%



风速

0~60m/s
精度±0.3m/s



风向

0~360°
精度±3°



气压

300~1200hPa
精度±0.3hPa



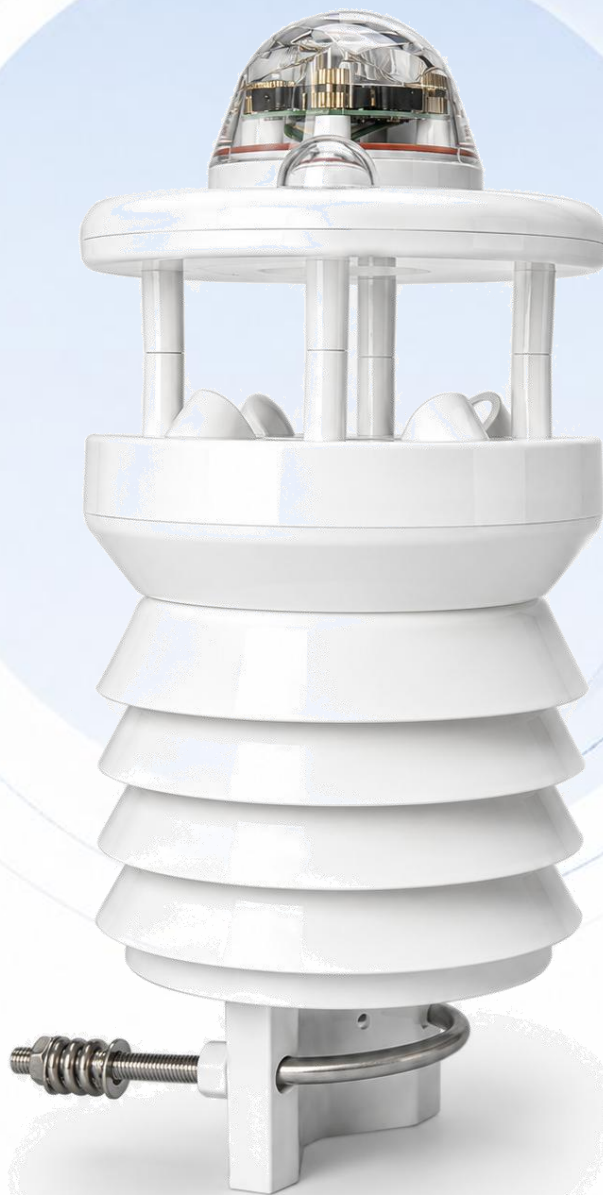
雨量

0~4mm/min
精度按型号配置



光辐射

0~2000W/m²
精度±5%



核心优势



多参数集成

一体化采集多种气象要素，数据全面，部署更高效。



稳定通信

支持 RS485 通信，抗干扰能力强，数据传输稳定可靠。



户外适应

宽温工作范围，防护等级高，适合长期户外运行环境。



灵活选型

提供四/五要素、六要素、七要素多种配置，按需选择。

产品系列与选型对照

PRODUCT SERIES & SELECTION GUIDE

四/五要素气象传感器



基础型多参数监测

六要素气象传感器



综合型环境监测

七要素气象传感器



全参数环境感知



选型对照表

监测要素	四要素	五要素	六要素	七要素
温度	√	√	√	√
湿度	√	√	√	√
风速	√	√	√	√
风向	√	√	√	√
气压	×	√	√	√
雨量	×	×	√	√
光辐射	×	×	×	√

四/五要素气象传感器

4/5-ELEMENT WEATHER SENSOR



产品定位

四要素与五要素气象传感器采用相同外形结构，适用于基础环境监测。四要素型号采集温度、湿度、风速和风向；五要素型号在此基础上增加气压监测。



技术参数

四要素型参数

监测参数	范围	准确度
温度	-55 ~ 70℃	±0.2℃
相对湿度	0 ~ 100%RH	±4% (<80%RH) ; ±8% (≥80%RH)
风速	0 ~ 60m/s	±0.3m/s 或±3% (0 ~ 30m/s) ; 高风速段±5% RMS
风向	0 ~ 360°	±3°

五要素型参数

监测参数	测量范围	准确度
温度	-55 ~ 70℃	±0.2℃
相对湿度	0 ~ 100%RH	±4% (<80%RH) ; ±8% (≥80%RH)
风速	0 ~ 60m/s	±0.3m/s 或±3% (0 ~ 30m/s) ; 高风速段±5% RMS
风向	0 ~ 360°	±3°
气压	300 ~ 1200hPa	±0.3hPa



主视图



侧视图



俯视图



户外安装示例



产品应用特点

- **基础参数采集：**满足常规气象数据获取需求，提供基础环境监测数据。
- **多参数同步监测：**实现温度、湿度、风速、风向及气压等参数同步采集。
- **小型化部署：**结构紧凑、安装便捷，适用于基础监测节点建设。
- **灵活应用配置：**提供四要素与五要素型号选择，满足不同监测需求。

六要素气象传感器

6-ELEMENT WEATHER SENSOR

产品定位

六要素气象传感器在五要素监测基础上增加雨量监测，可同步采集温度、湿度、风速、风向、气压和雨量，适用于无人值守气象监测与微型气象站集成。

技术参数

监测参数	测量范围	准确度
温度	-55 ~ 70℃	±0.2℃
湿度	0 ~ 100%RH	±4% (< 80%RH) ; ±8% (≥80%RH)
风速	0 ~ 60m/s	±0.3m/s 或±3% (0 ~ 30m/s) ; 高风速段±5% RMS
风向	0 ~ 360°	±3°
气压	300 ~ 1200hPa	±0.3hPa
雨量	0 ~ 4mm/min	±0.4mm (≤10mm) ; ±4% (> 10mm)

主视图



侧视图

俯视图

户外安装示例



产品应用特点

- **降雨参数采集：**增加雨量监测能力，实现降雨数据获取。
- **综合环境感知：**同步采集多类气象参数，提高环境监测完整性。
- **多场景部署：**适用于农业、环境等综合监测需求。
- **数据综合分析：**为气象数据分析提供多维数据支持。

七要素气象传感器

7-ELEMENT WEATHER SENSOR

产品定位

七要素气象传感器在六要素气象参数监测基础上增加光辐射监测功能，可实现温度、湿度、风速、风向、气压、雨量及光辐射等多维环境参数同步采集，为综合环境监测提供完整数据支持。

技术参数

监测参数	测量范围	准确度
温度	-55 ~ 70℃	±0.2℃
湿度	0 ~ 100%RH	±4% (< 80%RH) ; ±8% (≥80%RH)
风速	0 ~ 60m/s	±0.3m/s 或±3% (0 ~ 30m/s) ; 高风速段±5% RMS
风向	0 ~ 360°	±3°
气压	300 ~ 1200hPa	±0.3hPa
雨量	-	±3%
光辐射	0 ~ 2000W/m ²	±5%



主视图



侧视图



俯视图

户外安装示例



产品应用特点

- **光环境监测：**增加光辐射参数采集，实现环境光照变化感知。
- **多维数据采集：**同步获取温度、湿度、风速、风向、气压、雨量及光辐射等多类环境信息。
- **综合环境分析：**提供多参数数据支持，为环境变化分析提供基础依据。
- **智慧场景应用：**适用于农业、生态、气象等综合环境监测场景。

感知环境·智联未来

SENSING THE ENVIRONMENT, CONNECTING THE FUTURE

专注智能气象传感与环境监测解决方案

公司名称

地址：成都高新区新达路2号1栋1单元6
层1号附6号、附7号

电话：13678088230

邮箱：3044434733@qq.com

网址：<https://cyanblue.cn/>

