

甘肃兰州超声波气象站兰州一体式超声波气象站

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 甘肃兰州超声波气象站兰州一体式超声波气象站 |
| 公司名称 | 兰州国辰智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | -:- --:- -:- |
| 公司地址 | 甘肃省兰州市城关区雁儿湾路426号 |
| 联系电话 | 13088786804 13088786804 |

产品详情

产品概述

该一体式气象站可广泛适用于环境检测，集风速、风向、温湿度、噪声采集、PM2.5和PM10、二氧化碳、大气压力、光照于一体，设备采用标准ModBus-RTU通信协议，RS485信号输出，通信距离最远可达2000米，可将数据通过485通信的方式上传至客户的监控软件或PLC组态屏等，也支持二次开发。

内置电子指南针选型的设备，安装时不再有方位的要求，只需保证水平安装即可。适用于海运船舶、汽车运输等移动场合的使用，安装时无方向要求。

该产品广泛适用于需要测量环境温湿度、噪声、空气质量、二氧化碳、大气压力、光照等各种场合，安全可靠，外观美观，安装方便，经久耐用。

功能特点

本产品体积小、重量轻，采用优质抗紫外线材质，使用寿命长，采用高灵敏度的探头，信号稳定，精度高。关键部件采用进口器件，稳定可靠，具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。

采用多采集装置一体式设计，安装方便。

风速风向采用超声波原理测量，无启动风速限制，零风速工作，无角度限制，360°全方位，可同时获得风速、风向的数据。

噪声采集，测量精度，量程高达30dB~120dB。

二氧化碳量程：0-5000ppm，分辨率1ppm。

测量环境温湿度，测量单元为瑞士进口，测量准确。

宽范围0-120kPa气压量程，可应用于各种海拔高度。

采用专用的485电路，通信稳定。

内置电子指南针的设备，安装时无方向要求，水平安装即可。

主要技术参数

直流供电（默认）10-30VDC最大功耗

485通信:1.2W

GPRS/4G通信:1.8W

精度风速 $\pm (0.2\text{m/s} \pm 0.02 \cdot v)$ (v 为真实风速) 风向 $\pm 3^\circ$ 湿度 $\pm 3\%RH$ (60%RH, 25) 温度 ± 0.5 (25) 大气压力 $\pm 0.15\text{kPa}$ @25 101kPa 噪声 $\pm 0.5\text{dB}$ (在参考音准, 94dB@1kHz) PM2.5颗粒物计数效率: 50%@0.3 μm , 98%@ $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 。PM2.5精度: $\pm 3\%FS$ (@100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、25 、50%RH) CO2 $\pm (50\text{ppm} + 3\%F \cdot S)$ (25) 光照强度 $\pm 7\%$ (25) 量程风速0~60m/s 风向0~359° 湿度0%RH~99%RH 温度-40 ~+80 大气压力0-120 kPa 噪声30dB~130dB PM10 PM2.5-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ CO2-5000ppm 光照强度0-20万Lux 长期稳定性 温度 0.1 /y 湿度 1%/y 大气压力-0.1kPa/y 噪声 3dB/y PM10 PM2.5 1%/y CO2 1%/y 光照强度 5%/y 响应时间 风速1s 风向1s 温湿度 1s 大气压力 1s 噪声 1s PM10 PM2.5 90s CO2 90s 光照强度 0.1s 输出信号 RS485 输出 RS485(标准ModBus通讯协议) GPRS型 中国移动或中国联通的手机网络 4G型 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络

以上陈述的性能数据是在使用我司测试系统及软件的测试条件下获取的。为了持续改进产品，我司保留更改设计功能和规格的权利，最新技术参数请于购买前参照我司官方说明书，本网站中体现的设备技术参数不能代表本设备最新参数。如有出入，恕不另行通知。

产品选型

RS-

公司代号

FSXCS-

超声波一体式气象站

N01-

485通信（标准ModBus-RTU协议）

1-

一体式壳体

空

无内置电子指南针

CP

内置电子指南针功能

系统框架图

尺寸说明

安装说明

接口说明

直流电源10-30V供电。485信号线接线时注意A/B两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

线色

说明

电源

棕色

电源正 (10-30V DC)

黑色

电源负

通信

绿色

485-A

蓝色

485-B