

产品规格书

BX-NO₂ 二氧化氮传感器



版本：V1.2 发布时间：2022.8.23

目录

产品简介 1

功能介绍 1

尺寸图示 2

安装图示 4

连接线定义 5

技术规格 6

附录 1

 常用传感器技术参数速查表 1

 常用传感器技术参数速查表(续) 2

产品简介

BX-NO2 二氧化氮传感器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，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点。广泛适用于需要监测环境中的二氧化氮含量以及检测环境空气质量的各种场合。产品设备采用 RS485 通讯，通讯稳定性好。外壳防护等级高，安装方便，经久耐用，能适应现场各种恶劣条件。

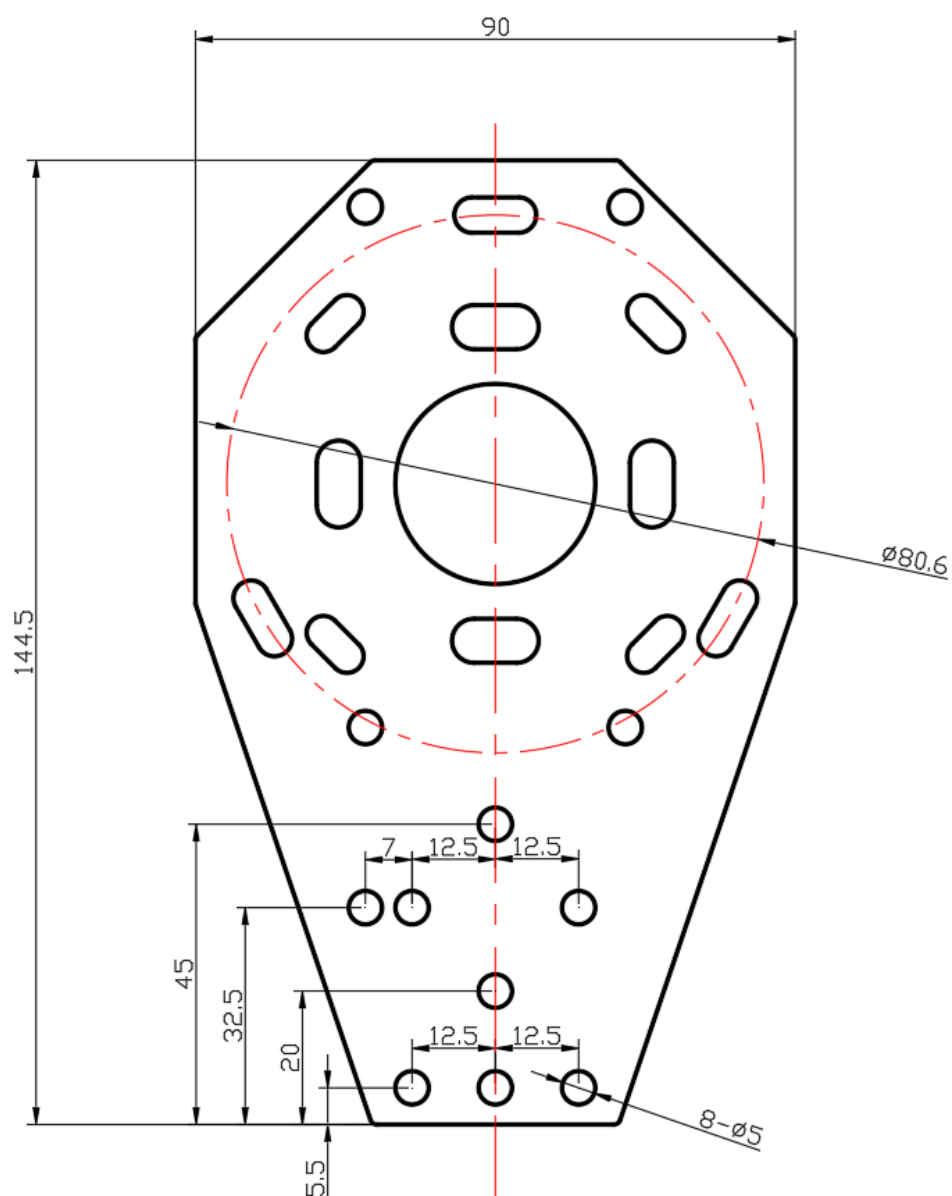
功能介绍

- 设备采用 RS485 通讯，标准 ModBus-RTU 通信协议，通讯稳定性好；
- 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；
- 测量精度高，可达 $\pm 3\%FS$ ；
- 测量范围宽、线形度好；
- 产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境。

尺寸图示



单位: mm

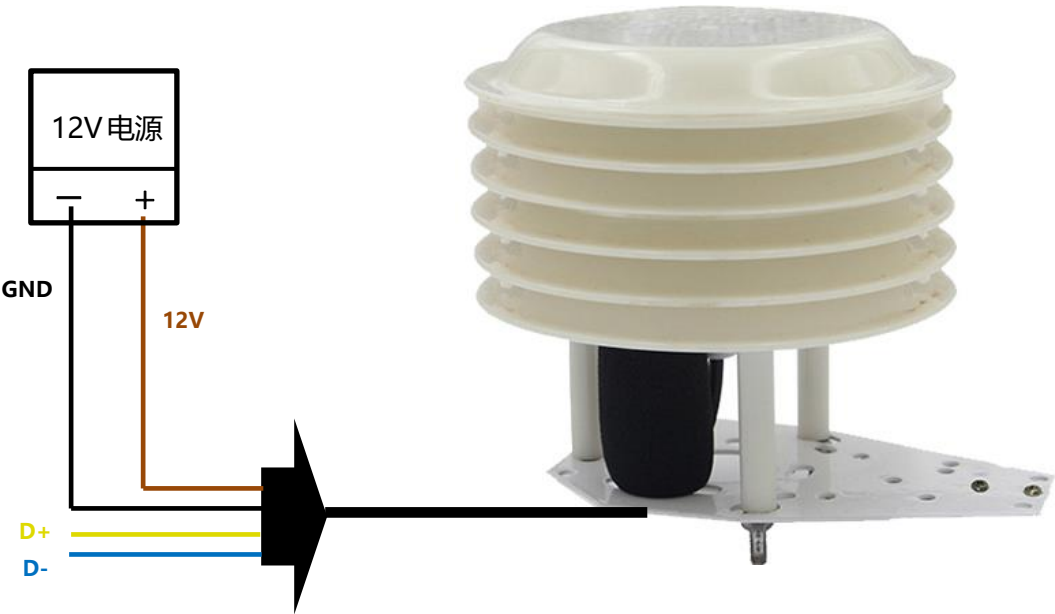


安装图示



连接线定义

当接线时，本机接线端子上的编号要与产品机身上标签的编号对应。



| 线色 | 说明 | 备注 |
|----|-----|--------|
| 棕线 | 12V | 电源正 |
| 黑线 | GND | 电源负 |
| 黄线 | D+ | 接收信号正端 |
| 蓝线 | D- | 接收信号负端 |

技术规格

| 参数 | 规格 |
|------|--------------|
| 供电电源 | DC12V 2A |
| 最大功耗 | ≤2W |
| 默认量程 | 0-20 ppm |
| 默认精度 | ±5%FS |
| 响应速度 | 1s |
| 工作环境 | 温度：-10 ~ 55℃ |
| | 湿度：0 ~ 95%RH |
| 通讯接口 | 标配 RS485 |

附录

常用传感器技术参数速查表

| 产品名称 | 响应时间(秒) | 量程 | 精度 | *环境温度 | *环境湿度 |
|----------------------------|---------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|
| 温度传感器 | 1 | 温度：-55℃~+125℃ | 温度：±0.5℃ | -10℃~+85℃ | —— |
| 温湿度传感器 | 1 | 温度：-40℃~+80℃ | 温度：±0.5℃ | -40℃~+80℃ | —— |
| | | 湿度：0~99.9%RH | 湿度：±3%RH | | |
| 亮度传感器 | 5 | 亮度：1~65535 lux | 亮度：±20% | -40℃~+85℃ | 0%RH~80%RH |
| 风速传感器 BX-FS(485) | 1 | 风速：0~60m/s | 风速：±0.3m/s | -40℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 风向传感器 BX-FX(485) | 1 | 风向：0-359.9° | 风向：±1° | -40℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 噪声传感器 BX-ZS(485) | 1 | 噪声：30dB~120dB | 噪声：±0.5dB | -20℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| 空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型 | 1 | PM2.5：0~6000ug/ ³ | PM2.5、PM10：±10% | -20℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| | | PM10：0~6000ug/m ³ | | | |
| BX-QX(485)户外防水型 | 1 | 温度：-40℃~+120℃ | 温度：±0.5℃ | -20℃~+60℃ | 0%RH~80%RH |
| | | 湿度：0%RH~99%RH | 湿度：±3%RH | | |
| | 1 | 噪声：30dB~120dB | 噪声：±3db | | |
| | 1 | PM2.5、PM10：0-6000ug/m ³ | PM2.5、PM10：±1ug/m ³ | | |

*表中所列环境温度和环境湿度的取值范围，是指保证传感器对应测量精度下的工作环境；

*表中所列各款传感器均属于 BX 定制产品，一般情况下与市场上同类传感器不能直接兼容。

常用传感器技术参数速查表(续)

| 产品名称 | 接口类型 | 传输距离 | 供电电源 |
|-------------------------|------------------|---------|-----------------------|
| 温度传感器 | 单总线 | 10-12 米 | 3.0V~5.5V |
| 温湿度传感器 | 单总线 | 10-12 米 | 3.0V~5.5V |
| 亮度传感器 | I ² C | 10-12 米 | 3.0V~5.5V |
| 风速传感器 BX-FS(485) | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W |
| 风向传感器 BX-FX(485) | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W |
| 噪声传感器 BX-ZS(485) | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W |
| 空气质量传感器 BX-PM(485)户外防水型 | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤0.5W |
| BX-QX(485)户外防水型-温湿度 | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤1W |
| BX-QX(485)户外防水型-噪声 | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤1W |
| BX-QX(485)户外防水型-空气质量 | RS485 | 不限 | 12V 或 24V 供电, 功率≤1W |

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号