****

**产品规格书**

**BX-H2氢气传感器**



**版本：V1.0 发布时间：2022.9.6**

**目录**

[**产品简介** 1](#_Toc113373578)

[**功能介绍** 1](#_Toc113373579)

[**尺寸图示** 2](#_Toc113373580)

[**安装图示** 4](#_Toc113373581)

[**连接线定义** 5](#_Toc113373582)

[**技术规格** 6](#_Toc113373583)

[**附录** 1](#_Toc113373584)

[**常用传感器技术参数速查表** 1](#_Toc113373585)

[**常用传感器技术参数速查表(续)** 2](#_Toc113373586)

**产品简介**

BX-H2氢气传感器采用电化学式和催化燃烧式传感器，具有极好的灵敏度和重复性。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、线形度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。适用于仓库、车间、化工厂、密闭生活场所等需要实时监测氢气浓度的场合。

**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；
* 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、线形度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。
* 广泛适用于需要测量氢气气体的各种场合，安全可靠，外观美观，安装方便，经久耐用。

**尺寸图示**

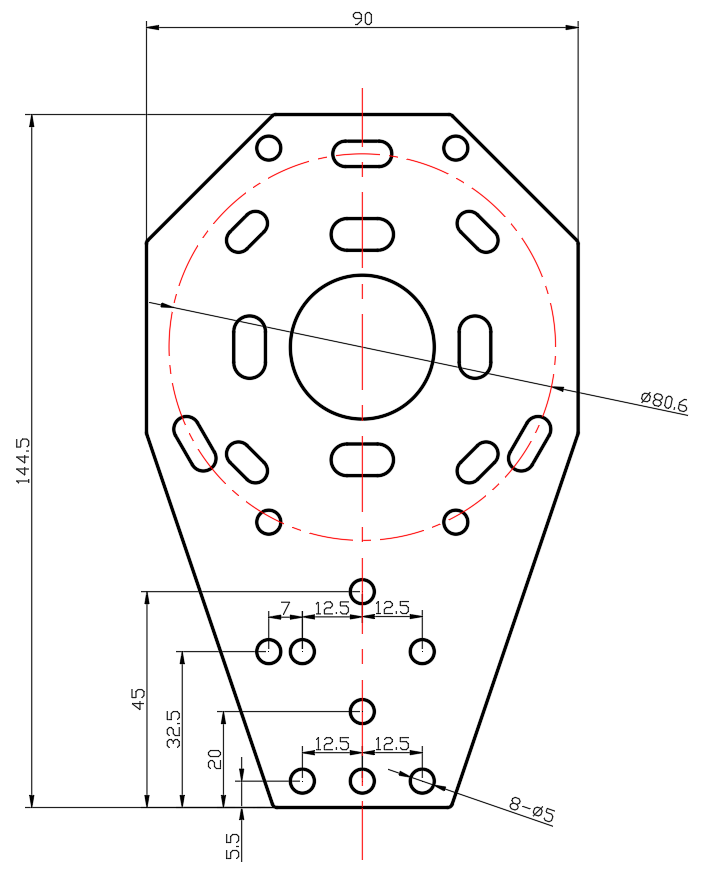


**140MM**

**74MM**

**50MM**

**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。



**GND**

**12V**

**﹢**

**－**

12V电源

**D+**

**D-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **线色** | **说明** | **备注** |
| 棕线 | 12V | 电源正 |
| 黑线 | GND | 电源负 |
| 绿线 | 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 | DC 12V 2A |
| 最大功耗 | ≤1.2W |
| 默认量程 | 0~1000ppm |
| 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/m³ |
| 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/m³ | PM2.5、PM10：±1ug/m³ |

\*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 | I²C | 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



仰邦微信公众号

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