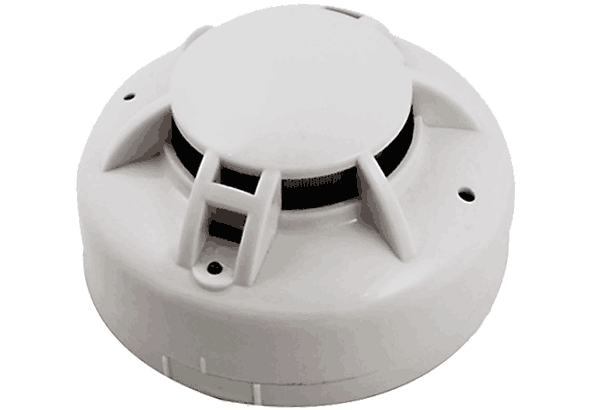
****

**产品规格书**

**BX-SD 烟雾报警器**



**版本：V1.0 发布时间：2022.9.7**

**目录**

[**产品简介** 1](#_Toc113456752)

[**功能介绍** 1](#_Toc113456753)

[**外形尺寸** 1](#_Toc113456754)

[**安装说明** 2](#_Toc113456755)

[**安装位置** 2](#_Toc113456756)

[**应避免安装的位置及环境** 2](#_Toc113456757)

[**安装方法** 2](#_Toc113456758)

[**连接线定义** 3](#_Toc113456759)

[**技术规格** 4](#_Toc113456760)

[**附录** 1](#_Toc113456761)

[**常用传感器技术参数速查表** 1](#_Toc113456762)

[**常用传感器技术参数速查表(续)** 2](#_Toc113456763)

**产品简介**

BX-SD烟雾报警器能够探测火灾时产生的烟雾。报警器采用光电感烟器件及优良的生产工艺，工作稳定，外形美观，安装简单，无需调试，可广泛应用于商场、宾馆、商店、仓库、机房、住宅等场所进行火灾安全检测。报警器内置蜂鸣器，报警后可发出强烈声响。

**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；
* 工作稳定，外形美观，安装简单，无需调试；
* 采用贴片技术，抗EMI、RFI干扰；
* 采用微处理器，测量精度高，响应速度快；
* 全方位360°探测，可调节报警延时；
* 吸顶安装，防拆盒盖；

**外形尺寸**





**安装说明**

**安装位置**

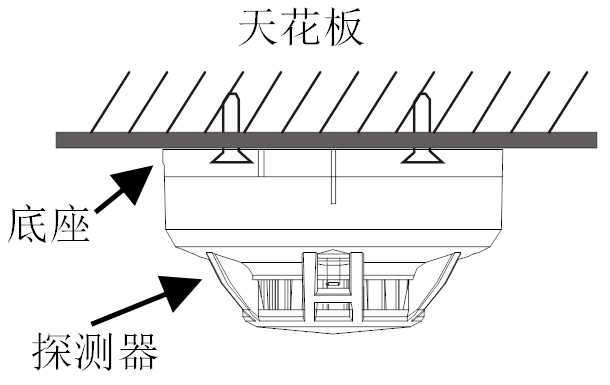
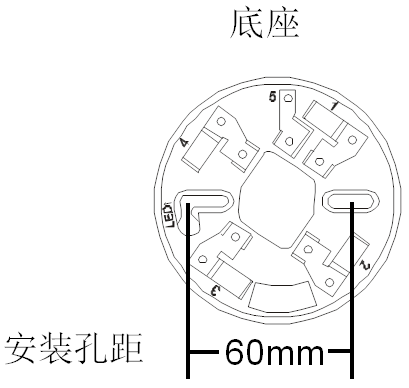
安装于房顶时，应该放在房顶中间位置，若安装于倾斜或人形屋顶，报警器应与屋顶保持一定距离每当坡度小于30°时，距离为0.2m为宜，大于30°时，距离0.3m~0.5m为宜。

**应避免安装的位置及环境**

* 正常情况下有烟滞留的场所；
* 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油雾污染、腐蚀气体的场所；
* 相对湿度大于95%的场所；
* 通风速度大于5m/s的场所；
* 接近荧光灯具的地方。

**安装方法**

在天花板上相距60mm的位置上打两个直径5mm的安装孔, 用涨塞和螺钉固定探测器底座在天花板上。



**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。

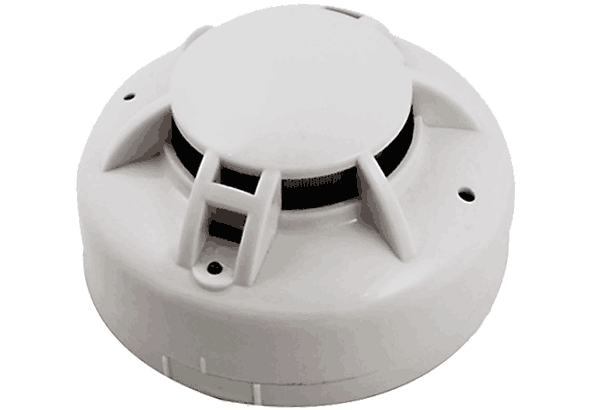
**GND**

**12V**

**﹢**

**－**

12V电源



**D+**

**D-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **线色** | **说明** | **备注** |
| 棕线 | 12V | 电源正 |
| 黑线 | GND | 电源负 |
| 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 | DC 12V 2A |
| 静态功耗 | ≤0.12W |
| 报警功耗 | ≤0.7W |
| 报警声响 | ≥80dB |
| 烟雾灵敏度 | 1.06±0.26%FT |
| 响应速度 | 1s |
| 工作温度 | -10℃~50℃ |
| 工作湿度 | 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