

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

功能介绍 1

外形尺寸 1

安装说明 2

 安装位置 2

 应避免安装的位置及环境 2

 安装方法 2

连接线定义 3

技术规格 4

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

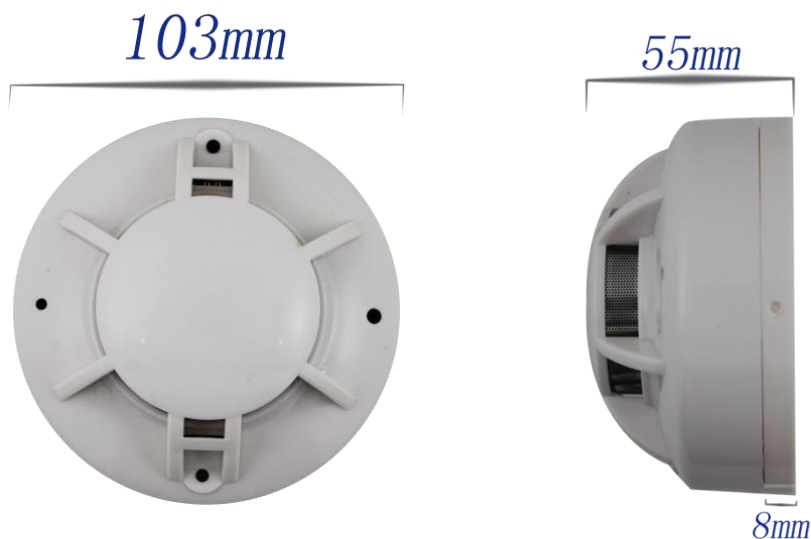
产品简介

BX-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

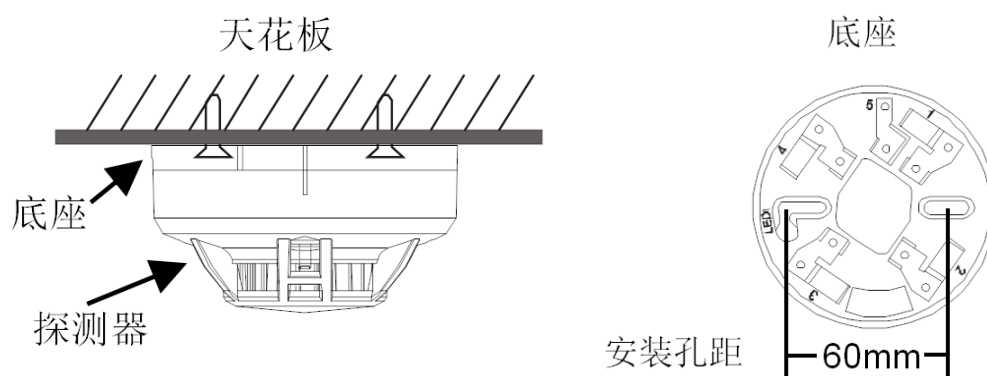
安装于房顶时，应该放在房顶中间位置，若安装于倾斜或人形屋顶，报警器应与屋顶保持一定距离，每当坡度小于 30°时，距离为 0.2m 为宜，大于 30°时，距离 0.3m~0.5m 为宜。

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。

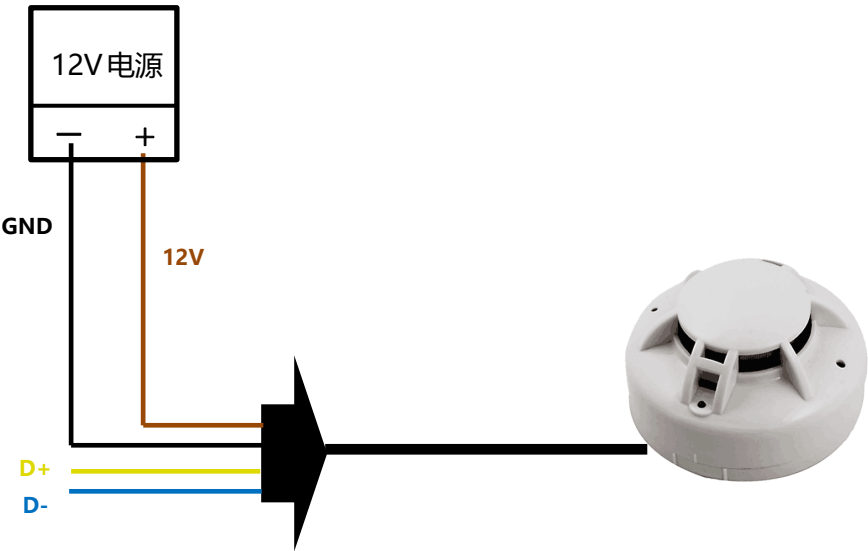
安装方法

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。



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	$\leq 0.12\text{W}$
报警功耗	$\leq 0.7\text{W}$
报警声响	$\geq 80\text{dB}$
烟雾灵敏度	$1.06 \pm 0.26\% \text{FT}$
响应速度	1s
工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
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/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