



FMST-FXV-22E/CN 系列是一款用于中小型区域的极早期吸气式烟雾探测器。凭借三级聚焦线性激光专利技术，及其独特的探测原理，其报警灵敏度范围可达 0.0001%-20%obs/m。

### 工作原理

FMST-FXV-22E/CN 探测器的工作原理是通过采样管网上的采样孔，不断地采集空气样品，然后对采样空气进行过滤并传送到激光探测腔，通过光散射技术，探测到微量的烟雾，然后根据烟雾浓度和预设的环境参数产生一个适宜的输出信号，从而发出各级报警。报警信号发出后，探测器就会对所有采样管进行快速扫描，确定烟雾来自哪根采样管，并将相关报警信息，如烟雾浓度、报警时间、哪根采样管报警等具体信息显示在自带的小型 LCD 液晶屏上。

FMST-FXV-22E/CN 探测器优化了吸气泵的设计，增加了降噪组件，各元件紧密结合装配在一紧凑型外壳内，提供性能可靠的高性价比的极早期火灾探测解决方案。

### FMSTnet

FMST-FXV-22E/CN 探测器可接入 FMSTnet 设备网络，同一通讯网络回路中最多可连接 252 个探测器单元地址点，FMSTnet 支持多条不同通讯协议的网络回路。FMST-FXV-22E/CN 具有 Rs485 和 Ethernet 通讯接口，可通过 FMST® 的全新 FSC 软件对系统进行编程或全新 FSM 软件进行远程集中监控。FMST-FXV-22E/CN 支持标准的 Modbus 及 Modbus TCP/IP 协议，Modbus-TCP/IP 通讯协议的支持解决了传统 ASD 产品联网通讯距离的限制，真正实现了吸气式火灾探测器任意距离内监控设备运行，而对 Modbus Rs485 通讯接口的支持为工程现场设备的联网接线提供了便利。通讯协议可开放给用户，方便用户接入第三方的 BMS 系统及根据需求进行二次开发。

### 显示面板

- 6 个 LED 指示灯：火警、预警、故障、隔离、电源、静音
- 6 个按键：复位、隔离、静音/递减、自检/递增、模式和确认
- 1 个蜂鸣器：可设置为正常状态或静音状态
- 1 个 LCD 屏：4 行 8 字的蓝色显示屏，可显示探测到的烟雾信息，设置报警阈值，设置自锁、时间，启动气流初始化、烟雾自学习等

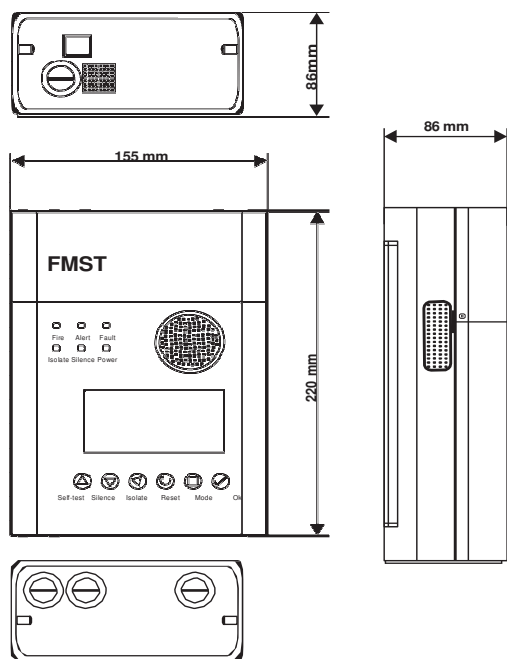
### 特性

- 主动吸气式探测技术
- LCD 面板显示烟雾及报警等信息
- 2 个分区地址点，2 根独立的进气管，2 个独立的气流传感器和 1 个激光器
- 三级聚焦线性激光专利技术
- UL 和 CCCF 双认证
- Modbus-RTU Rs485 通讯接口
- Modbus-TCP/IP Ethernet 通讯接口
- 4 级火警报警，4 级气流报警
- 6 个可编程输出继电器
- 紧凑型结构设计，IP50 等级
- 烟雾和气流自学习
- 可现场更换空气过滤单元和模块如风机和激光组件
- 高效防水吸气泵
- 降噪设计
- 可编程的通用信号输入 (GPI)
- 预制标准管网设计方案，FMST Aspire 软件支持现场管路网络设计
- 通过编程操作板上的按键和 LCD 屏，对主机进行多功能设置和查询事件记录，无需借助 PC 或其他设备
- 可使用个人电脑进行远程编程和监控
- 多达 20,000 条事件记录
- 多达 3200 平米的覆盖区域

### 认证及列入名录

- CCCF
- UL

## 机身尺寸



## 端子连接



- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| <b>终端A</b>           | <b>终端B</b>         |
| 1.24V-               | 1.继电器6 COM         |
| 2.24V+               | 2.继电器6 NO          |
| 3.24V-               | 3.继电器5 COM         |
| 4.24V+               | 4.继电器5 NO          |
| 5.GPI-               | 5.继电器4 COM         |
| 6.GPI+               | 6.继电器4 NO          |
| 7.RS485B             | 7.继电器3 COM         |
| 8.RS485A             | 8.继电器3 NO          |
| 9.RS485B             | 9.继电器2 COM         |
| 10.RS485A            | 10.继电器2 NO         |
| <b>终端E</b>           | <b>11.继电器1 COM</b> |
| <b>Ethernet Port</b> | <b>12.继电器1 NO</b>  |

## 技术规格:

### 电源输入:

电压: 24VDC(18-32 VDC)

功耗: 9.36W (正常状态: 0.39A,报警状态: 0.44A)

### 外形尺寸(宽 x 高 x 深):

155 mm x 220 mm x 86 mm

### 净重:

1.6kg

### IP 等级:

IP50

### 测试运行条件:

工作温度: -10℃ 至 45℃

CCCF 测试: 0℃ 至 40℃

工厂测试: -13℃ 至 58℃

工作湿度: 0 至 95% (无冷凝)

### 采样管网:

单管长: 最长可达 150m(单管,最大孔数 25)

总管长: 最长可达 320m(U 型,最大孔数 100)

### 采样管尺寸:

外径: 25mm, 内径: 21mm

### 覆盖区域:

依据地方技术规范与标准最大可达 3200 平方米

### 继电器输出:

6 个继电器, 功能可配置, 额定电流 2A

### 电源电缆接入线径:

2.5 mm<sup>2</sup>

### 信号电缆接入线径:

1.5 mm<sup>2</sup>

### 接口:

通用输入接口(GPI)可提供远

### 报警范围:

0.0001 至 20% obs/m

### 报警阈值设置范围:

预警、行动: 0.0001 至 20% obs/m

火警 1、火警 2: 0.0001 至 20% obs/m

单个报警延时: 0 至 60 秒

### 事件记录:

20,000 条事件记录, 包括烟雾浓度、气流值、探测器状态及故障等。

### 烟雾自学习与气流初始化:

根据烟雾浓度及气流水平自动设置合理的报警阈值。气流初始化时间为 5 分钟; 烟雾自学习时间为 15 分钟到 15 天

### 地址点:

2 个, 分别具备四级报警功能

## 订货信息

FMST-FXV-22E/CN	探测器
FED-P-DY 0010	(FED-P 智能电源 220-24V/10A)
FED-P-DY 0005	(FED-P 智能电源 220-24V/5A)
蓄电池 (2 个)	12V/12AH

### 上海办事处

中国上海浦东新区张江高科技  
园区环科路 555 号 1 号楼  
电话: +86 21 8038 6800  
传真: +86 21 6024 6074

### 北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路 14 号  
兆维工业园甲一号楼  
电话: +86 10 5669 6000  
传真: +86 10 5756 0508

### 香港办事处

电话: +852 2916 8876  
传真: +852 2916 8800  
**武汉办事处**  
电话: +86 137 2018 8261  
传真: +86 27 8544 9468

### 西安办事处

电话: +86 137 0029 8567  
传真: +86 29 8832 6164  
**广州办事处**  
电话: +86 133 1618 9669  
传真: +86 20 8410 1815

### 沈阳办事处

电话: +86 159 4281 1221  
传真: +86 24 2334 1506  
重庆办事处  
电话: +86 223 6788 2200  
网站: www.xtralis.com/china

本文件的内容均按“原样”提供, 对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性, 本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利, 且对此不承担责任, 亦无需另行通知, 除非另行规定, 否则本公司不作任何明示或暗示的保证(包括但不限于对于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性保证)。

Xtralis, Xtralis 商标, The Sooner You Know, VESDA, ICAM, FMST, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, 和 LoiterTrace 都是 Xtralis 和/或其子公司在美国和/或其他国家所注册的商标, 此处提及的其他品牌名称仅用于识别目的, 所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。

本文件版权归 Xtralis 所有, 您同意, 未经 Xtralis 事先书面许可, 您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。  
文件编号: 29134\_02

# FMST®