



FMST-FXV-22B 系列是一款用于保护大型空间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 0.001%-4%obs/m。

### 工作原理

FMST-FXV-22B 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至激光探测腔，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-22B 探测器具有 2 个分区地址点，2 根独立的进气管，2 个独立的吸气泵和 2 个独立的气流传感器。

FMST-FXV-22B 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-22B 探测器通过 FMSTnet 通讯连接，同一通讯网络中最多可连接 256 台探测器。备有 USB & CAN 通讯接口，可通过 FMST® 的 FSC 软件对系统进行编程或 FSM 软件进行远程集中监控。



### WiFi 连接

FMST-FXV-22B 探测器提供 WiFi 连接作为增值部件，可被添加到企业网络中，允许采用具有 Wi-Fi 的平板电脑和笔记本电脑，通过无线网络的方式连接探测器。

### 显示面板

- 6 个 LED 指示灯：火警、预警、故障、隔离、电源、静音
- 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
- 1 个蜂鸣器：可设置为正常状态或静音状态
- 6 个按键：复位、隔离、静音/递减、自检/递增、模式和确认

### 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 个独立的吸气泵和 2 个独立的气流传感器
- 三级聚焦线性激光专利技术
- 先进的 3 相焦点线性的激光总成
- 4 级报警
- 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
- 高效吸气泵
- 降噪设计
- 可编程的通用信号输入 (GPI)
- 无线连接可选配置
- 预制标准管网设计方案
- 通过编程操作板上的按键和 LCD 屏，对主机进行多项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 2000 平米的覆盖区域

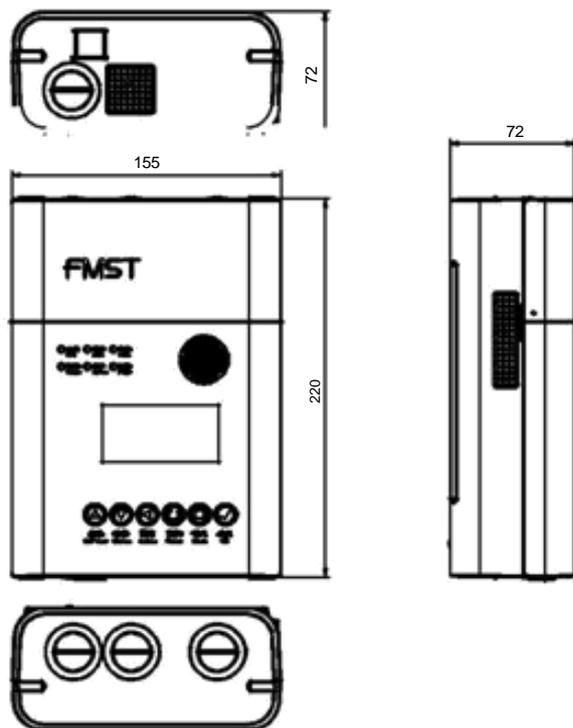
### 认证及列入名录

- CCC

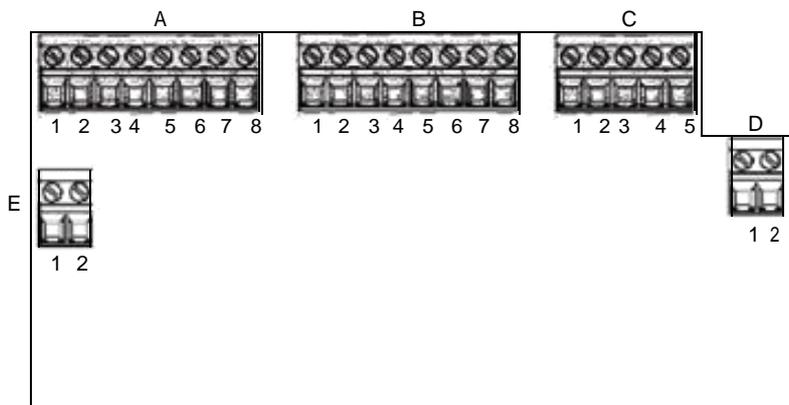
# FMST-FXV 系列吸气式感烟火灾探测器

## FMST-FXV-22B

### 探测器尺寸



### 端子连接



<b>终端 A</b> 1 两线 + 2 两线 - 3 火警 1-com(P2) 4 火警 1-no(P2) 5 预警-com(P2) 6 预警-no(P2) 7 火警 2-com(P1) 8 火警 2-no(P1)	<b>终端 B</b> 1 火警 1-com(P1) 2 火警 1-no(P1) 3 预警-com(P1) 4 预警-no(P1) 5 重要故障-com 6 重要故障-nc 7 一般故障-com 8 一般故障-nc	<b>终端 C</b> 1 CAN_L 2 CAN_GND 3 CAN_H 4 GPI+ 5 GPI-	<b>终端 D</b> 1 24V 2 0V <b>终端 E</b> 1 火警 2-com(P2) 2 火警 2-no(P2)
--	---	--	--

### 订货信息

- FMST-FXV-22B (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

### 技术规格:

#### 电源输入:

电压: 24 VDC(18-32 V DC)  
 功耗: 14.4W (正常状态: 0.6A,  
 报警状态: 0.65A)

外形尺寸(宽 x 高 x 深):  
 155 mm x 220 mm x 72 mm

净重:  
 1.6 kg

IP 等级: IP50

测试运行条件:  
 工作温度: -10°C 至 45°C  
 CCF 测试: 0°C 至 40°C  
 工厂测试: -13°C 至 58°C  
 工作湿度: 0 至 95% (无冷凝)

采样管网:  
 单管长: 112m  
 总管长: 224m

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可达 2000 平方  
 米继电器输出:

8 个继电器 (2x 火警 1、2x 火警 2、2x 预警、  
 自定义、故障), 额定电流 2A

电源电缆接入线径:  
 3x1.5 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)可提供远程复  
 位报警范围:

0.001 至 4% obs/m.

报警阈值设置范围:  
 预警、行动: 0.005 至 2.00% obs/m  
 火警 1、火警 2: 0.15 obs/m 以上  
 单个报警延时: 0 至 30 秒  
 两种报警阈值设置: 基于事件或 GPI

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。

烟雾与气流自学习:  
 根据烟雾浓度及气流水平自动设置合理的报警阈  
 值。最短 5 分钟, 最长 15 天(默认为 14 天)。

地址点:  
 2 个, 分别具备四级报警功能