



FMST-FXV-44D 系列是一款用于保护超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-44D 探测器可以通过所有分区的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、哪根采样管报警等信息显示在自带的小型 LCD 液晶屏上。

FMST-FXV-44D 探测器具有 4 个分区地址点，4 根独立的进气管，4 个独立的吸气泵，4 个独立的气流传感器和 2 个激光器。

FMST-FXV-44D 探测器优化了吸气泵的设计，增加了降噪组件，内置双激光探测腔，支持多达 4 个地址点扫描。

### FMSTnet

FMST-FXV-44D 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。



FMST-FXV-44D 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

- 8 个 LED 指示灯：火警、预警、故障、隔离、电源、静音、左区、右区
- 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
- 4 个分区地址点，4 根独立的进气管，4 个独立的吸气泵，4 个独立的气流传感器和 2 个激光器
- 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
- 外壳 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 4000 平米的覆盖区域

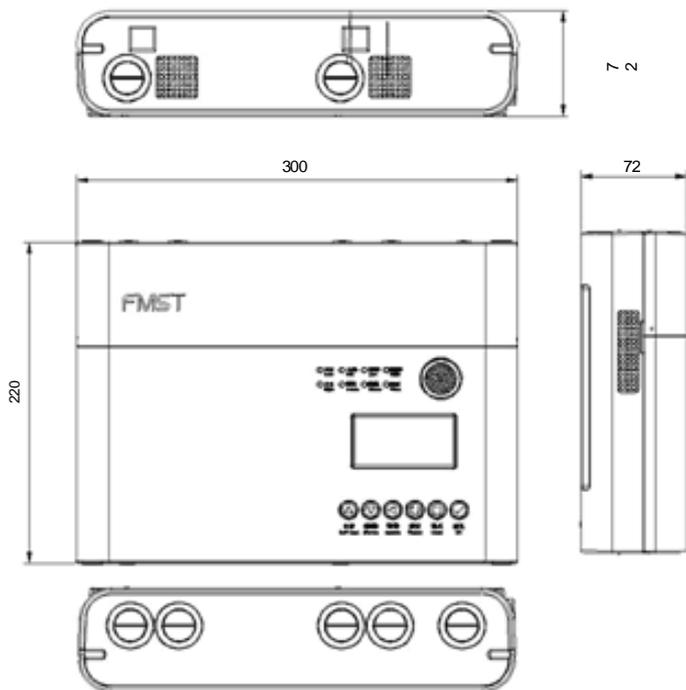
### 认证及列入名录

- CCC

# FMST-FXV 系列吸气式感烟火灾探测器

## FMST-FXV-44D

### 探测器尺寸



### 技术规格:

#### 电源输入:

电压: 24 VDC(18-32 V DC)  
 功耗: 28.8W (正常状态: 1.2A,  
 报警状态: 1.25A)

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

净重:  
 3 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: 448m

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 4000 平方  
 米继电器输出:

16 个继电器(2x 左区火警 1、 2x 左区火警 2、  
 2x 左区预警、1x 左区自定义、1x 左区故障、 2x  
 右区火警 1、 2x 右区火警 2、 2x 右区预警、 1x  
 右区自定义、 1x 右区故障), 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。

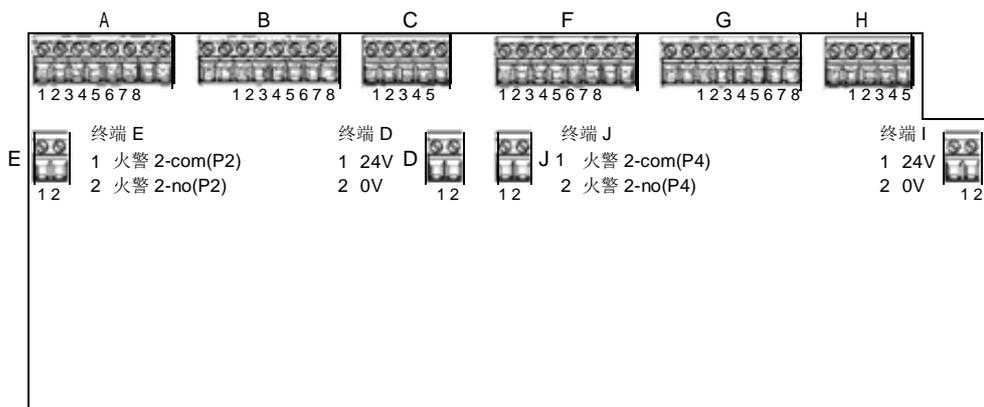
烟雾与气流自学习:

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:

4 个, 分别具备四级报警功能

### 端子连接



终端 A	终端 B	终端 C	终端 F	终端 G	终端 H
1 两线 +	1 火警 1-com(P1)	1 CAN_L	1 两线 +	1 火警 1-com(P3)	1 CAN_L
2 两线 -	2 火警 1-no(P1)	2 CAN_GND	2 两线 -	2 火警 1-no(P3)	2 CAN_GND
3 火警 1-com(P2)	3 预警-com(P1)	3 CAN_H	3 火警 1-com(P4)	3 预警-com(P3)	3 CAN_H
4 火警 1-no(P2)	4 预警-no(P1)	4 GPI+	4 火警 1-no(P4)	4 预警-no(P3)	4 GPI+
5 预警-com(P2)	5 重要故障-com	5 GPI-	5 预警-com(P4)	5 重要故障-com	5 GPI-
6 预警-no(P2)	6 重要故障-nc		6 预警-no(P4)	6 重要故障-nc	
7 火警 2-com(P1)	7 一般故障-com		7 火警 2-com(P3)	7 一般故障-com	
8 火警 2-no(P1)	8 一般故障-nc		8 火警 2-no(P3)	8 一般故障-nc	

### 订货信息

FMST-FXV-44D (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