

### 产品简介

FAAST FLEX 为多种应用提供高度灵活的高性价比 ASD 解决方案，比如中小型仓库、冷库、电梯井、天花板上方和地板下方的空间、变压器和配电间、休息室等。FAAST FLEX 提供质量可靠、性能稳定的探测，低火警误报率，通过改进烟雾探测技术设计降低运行成本。

FAAST FLEX 采用预制式管网设计，具有高度的灵活性，自带用户友好的配置和控制机构，真正做到开箱即用。它可以用 10 路 DIP 开关装置进行配置和调试，不需要专门的工具。

FAAST FLEX 可通过其蓝牙接口和相关智能手机应用程序提供更多配置选项，实现快速诊断。

FAAST FLEX 安装简便，省时省力，借助安装模板，1 位工作人员就可完成安装，可选用不同方位，直接安装在墙上，有足够的空间用来接线。FAAST FLEX 通过其模块化的设计以及可现场更换的部件，让现场维修和维护更方便，从而最大程度减少停工时间，降低长期维护费用。

### 工作原理

速度可调的吸气风机通过空气采样管网将空气吸入 FAAST FLEX。每个采样管入口有一个气流传感器监测管路中的气流变化。

在 FAAST FLEX 内部，空气样本过滤后流入探测室，分析其中是否存在极少量的烟雾。空气从 FAAST FLEX 排出，可排回保护区域。

### FAAST FLEX 烟雾探测技术

FAAST FLEX 烟雾探测技术是一种基于 LED 的光散射技术。该技术包括高灵敏度红外 LED 和高增益红外接收器以及用于去除灰尘颗粒和空气样本中的棉绒以及防止异物进入探测腔的过滤装置。



### 特性

- 可靠的烟雾探测，质量可靠、性能稳定，低火警误报
- 单、双通道型，单通道型的覆盖面积达 2000m<sup>2</sup>，双通道型的覆盖面积达 4000m<sup>2</sup>
- 双重进气流量检测能力（双通道），同步探测
- 空气采样管的长度可达 270m（单通道）和 420m（双通道），扩大了覆盖范围，探测器的安装更简便
- Class A、B、C（欧标）采样孔数：
  - 单通道：分别有 5、15、32 个孔
  - 双通道：分别有 8、28、56 个孔
- 每个探测室一个超声波气流传感元件，提供精确、可靠的气流探测
- 每个探测室一个灰尘过滤装置，提供光学器件保护，延长探测器寿命
- 每个探测室配备预警、火警和故障继电器，用来连接到 FACP 和 BMS 系统
- 简洁、直观的 LED 用户界面，即时指示状态
- 预制式管网，设计和安装轻松、无忧
- 两种配置模式：
  - 开箱即用模式，自带用户友好型配置和控制机构，实现快速调试
  - 扩展模式，更多参数配置调试选项，提升用户体验

- 模块化设计，探测室、过滤器和吸气风机可现场更换，维修和维护简便
- 安装模板，不同的安装方位（正向安装、倒置安装）以及足够的接线空间，使设备安装省时省力
- 静音运行 (30db)，风机转速可调，适合不同环境
- 适合 -40°C 工作温度的冷库环境
- 蓝牙接口与移动设备 App，提供更多配置选项，实现快速诊断
- 通用输入 (GPI)，具备远程复位、隔离、外部错误
- 密码保护访问，安全可靠的探测器运行、诊断和维护
- IP40 防护等级，有效防止异物侵入
- 高达 2100 个事件的本机事件记录，便于用户采取措施并分析烟雾趋势

### FAAST FLEX 产品系列部分认证/认可

- CCC
- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- CE
- ActivFire
- PBST

### 架构/工程规格

#### 电气规格

探测器基本参数	
供电电压	24Vdc (18 - 30Vdc)
最大功耗	单通道型: 400mA @24Vdc 双通道型: 450mA @24Vdc
继电器	每个通道 3 个, 预警、火警和故障, 2A @30V
探测器灵敏度范围	0.05%obs/m 至 6.56%obs/m

#### 环境规格

工作条件	
工作温度	-40°C 至 55°C
采样空气温度	-40°C 至 55°C
湿度	10-93% RH
侵入防护等级	IP40

#### 一般规格

气流传感器数量	每个通道 1 个		
报警级别	每个通道预警和火警		
风机设置	可调		
覆盖面积	单通道型: 2000m <sup>2</sup> 双通道型: 4000m <sup>2</sup>		
管网布局	单通道型:	直线管长度:	1 x 105m
		支管长度:	2 x 105m
			4 x 68m
	双通道型:	直线管长度:	2 x 105m
		支管长度:	4 x 105m
			8 x 49m
采样孔	单通道型:	A、B、C 级: 5、15、32	
	双通道型:	A、B、C 级: 8、28、56	
通用输入 (GPI)	复位、隔离、外部错误		
开箱即用型配置	DIP 开关		
现场可更换部件	探测模块、金属过滤器、前盖、吸气泵、内盖套件和适配器套件		
数据记录	设备信息, 设备配置, 设备状态, 记录事件和数据		
通信	USB 和蓝牙, Modbus (特定机型), SLC (特定机型)		

### 机械规格

尺寸 (WHD)	280mm X 205mm X 80.5mm
重量	1.7Kg
显示面板	LED

### 订购信息

设备订购代码	产品名称
FLX-010-CH	FAAST FLEX 单管独立式探测器
FLX-020-CH	FAAST FLEX 双管独立式探测器

### 备用件

备用件订购代码	产品名称
FLX-SP-01	FAAST FLEX 探测模块
FLX-SP-02	FAAST FLEX 金属过滤器 (6 件式套装)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX 前盖 (EN)
FLX-SP-03-CH	FAAST FLEX 前盖 (CH)
FLX-SP-04	FAAST FLEX 吸气泵
FLX-SP-05-EN	FAAST FLEX 内盖套件 (EN)
FLX-SP-05-CH	FAAST FLEX 内盖套件 (CH)
FLX-SP-06	FAAST FLEX 适配器套件