



FDA221-CN、FDA241-CN 吸气式感烟火灾探测器

概述

FDA221-CN, FDA241-CN 吸气式感烟火灾探测器应用于设施和室内空间有烟雾产生的火灾的早期探测。

- 特别适用于点型火灾探测器无法安装或安装受限制的情况下。
- 带有采样孔的封闭采样管道系统不断地抽取受检测空间的空气，空气被输送到检测室经由内置探测腔对烟雾颗粒进行分析。
- 探测器的灵敏度可以调节设置。

特点

- 满足国家标准 GB15631-2008 《特种火灾探测器》
- 专利技术
- 可接入探测回路(通过 FDCC221S)
- 应用双波长（蓝、红外）光学检测
- 通过 USB 端口或 FDCC221S 通讯模块进行配置（可选）
- 扩展了对空气颗粒的早期检测光谱范围
- 可配置报阈值
- 独特的防尘检测腔
- 直观的前端显示屏（观察气流和烟雾浓度）

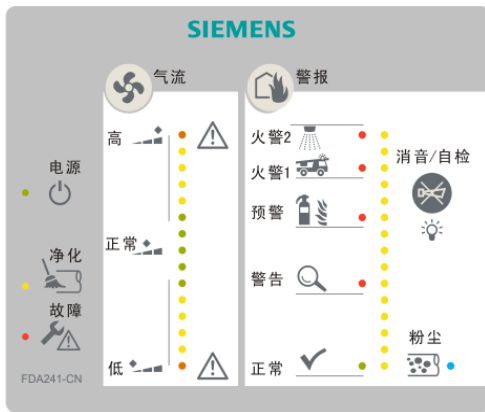
- 标定烟雾浓度和气流
- 多样化的事件日志功能
- 支持离线/在线配置
- FDA241-CN 最大采样管长度: 1 x 60 m, 2 x 60 m, 4 x 30 m
- FDA221-CN 最大采样管长度: 1 x 30 m, 2 x 25 m
- 4-20 mA 模拟输出
- 净化功能 (仅 FDA241-CN)
- 固件可就地升级

应用

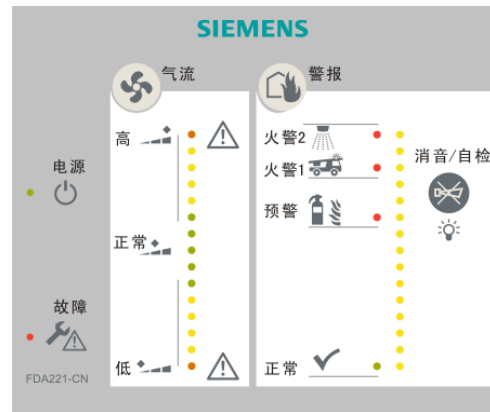
- 天花板夹层或地板夹层等封闭空间
- 有空气污染的空间；对于点型感烟探测器这些污浊空间的效果不佳
- 洁净室
- 其高度不适合安装点型感烟探测器高空间场所
- 带有电磁场的空间；电磁场会影响点型感烟探测器性能
- 对控制柜和变电柜的独立监测
- 数据中心、电信通讯中心
- 装配线、电缆隧道、传送带

显示界面

探测器本身带有 LED 指示灯，指示灯的状态表示探测器的工作模式。



FDA241-CN



FDA221-CN

内部显示



- | | |
|-------|------------------------------|
| 气流 ok | 绿色 LED 灯闪烁表示气流正常 |
| 烟雾 ok | 绿色 LED 灯闪烁表示烟雾浓度低 |
| 报警 | 红色 LED 灯闪烁当有火警发生时 |
| 气流标定 | 启动和中止气流标定 |
| 烟雾标定 | 启动和中止烟雾浓度标定 |
| | 标定指的是将探测器按照现有的安装条件和环境条件进行设定。 |
| 复位 | 状态显示和继电器输出复位
探测器当前状态复位 |

性能参数

		FDA241-CN	FDA221-CN
电源			
工作电压	DC 19...30 V	√	√
工作电流 @ 24 VDC	正常状态: 150 mA 报警状态: 250 mA	√	√
外形尺寸 (W x H x D)	162 mm x 283 mm x 120 mm	√	√
重量	1.5 kg (3.3 lbs)	√	√
IP 等级	IP30	√	√
安装	立式, 倒置, 水平	√	√
运行条件			
工作环境	-20...+60 °C	√	√
贮存温度	-30...+70 °C	√	√
湿度	5 to 95% (无冷凝)	√	√
采样管网			
采样管最大长度	单管长度 支管长度	60 m 2x60 m	30 m 2x25 m
进气/排气管	内径 21 mm ID – 外径 25 mm OD		
输入输出			
报警输出 2.0 A @ DC 30 V (max). 常开/常闭 继电器		数量 4	数量 3
故障输出		数量 1	数量 1
4...20 mA 模拟输出		数量 1	数量 1
净化操作输出		数量 1	---
灰尘浓度输出		数量 1	---
通用输入		数量 1	数量 1
接线入口	后部 10 cm x 2.5 cm 或上部		
接线端子	0.2... 2.5 mm ² (30...12 AWG)		
探测灵敏度范围	0,004... 20 % obs/m		
报警阈值			
火警 1, 预警, 警告	0,004... 2 % obs/m		
火警 2	2.0... 20 % obs/m		
显示界面	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 个报警状态指示 (FDA241-CN) ● 3 个报警状态指示 (FDA221-CN) ● 故障指示 ● 净化指示 (FDA241-CN) ● 灰尘指示 (FDA241-CN) ● 烟雾和气流状态指示 ● 状态正常指示 LEDs ● USB 端口 ● 复位按键 ● 烟雾和气流标定按键 		
事件记录	日期和时间 烟雾状态、气流状态、报警、故障和探测器状态		
烟雾和气流标定	<ul style="list-style-type: none"> ● 设定报警阈值 ● 用户可调节 ● 在标定过程中, 预设默认值可维护 		
标准	GB15631-2008 EN 54-20 Class A, B, C		

订货信息

型号	物料号	部件号	名称	重量
FDA221-CN	S54333-F15-A2	101470560	吸气式感烟火灾探测器	2.500 Kg
FDA241-CN	S54333-F17-A2	101470671	吸气式感烟火灾探测器	2.500 Kg
FDCC221S	S24218-A201-A2	101500520	通讯模块	0.019 Kg

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
智能基础设施集团
北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号
邮编: 100094
电话: +86 400 150 6060
www.siemens.com/buildingtechnologies

©西门子 2008
内容如有改动将不提前通知。