



FDT241-CN 点型感温火灾探测器 使用说明书

概述

FDT241-CN 点型感温火灾探测器备有 2 只传感器，以使得当其中 1 只传感器发生故障时，整个探测器仍可以保持正常工作。

特点

- 满足国家标准 GB4716-2005《点型感温火灾探测器》
- 信号处理基于 ASAtchnology™（高级信号分析技术）
- 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等
- 内部集成短路隔离器
- 双温度传感器增强探测器可靠性
- 通过 FDnet 回路与控制器通讯

功能

- 装备有互为备份感温元件，即使一个元件出现故障，探测器也能保持高灵敏度
- 同时监视探测器内部和周边环境，可以对温度升高立即做出响应

- 探测器的探测方式可以通过参数设置进行选择，因此可针对所监视的环境状况进行相应的调整

应用

- 用于监视火灾时升温迅速的房间，或者感烟探测器不便使用的场合
- 可编址

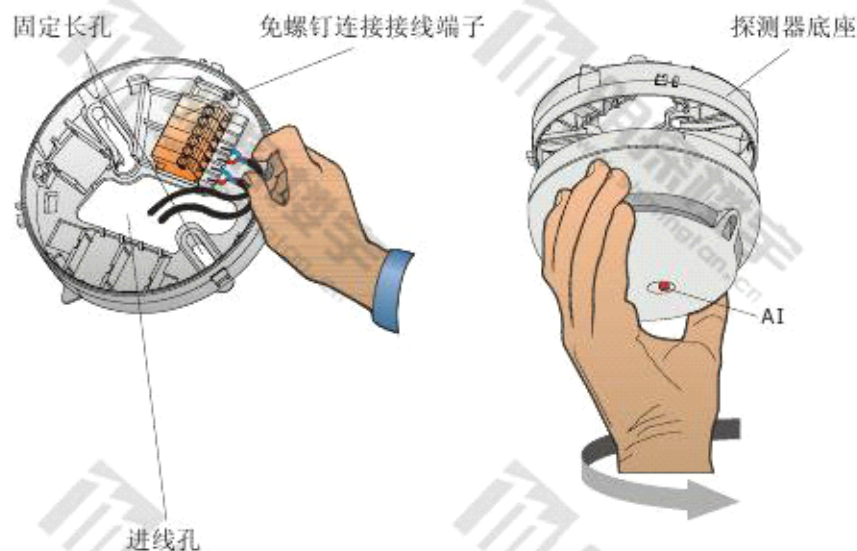
指示灯

探测器本身带有指示灯，用来指示探测器的工作状态（见下表）

探测器状态	指示灯状态
正常工作	每隔 4s 闪烁一次
测试	每隔 0.5s 闪烁一次
报警	常亮

安装

- 简便快捷高质量的安装方式
 - 通用底座，明装或暗装均适用
 - 超长螺丝固定孔，方便利用既有孔洞
 - 加大进线孔方便进线
 - 免螺钉连接接线端子（弹簧片）
 - 手工接线无需任何工具
 - 探测器可用手直接拧入底座，或者用安装工具旋入，安装非常简便



- 内部报警指示灯 (AI) 居中探测器，无需接线。

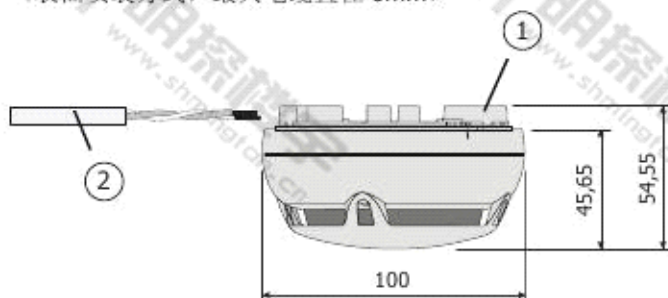
尺寸

探测回路
(表面安装方式，最大电缆直径 6mm)

探测器底座

探测回路
(表面安装方式, 最大电缆直径 6mm)

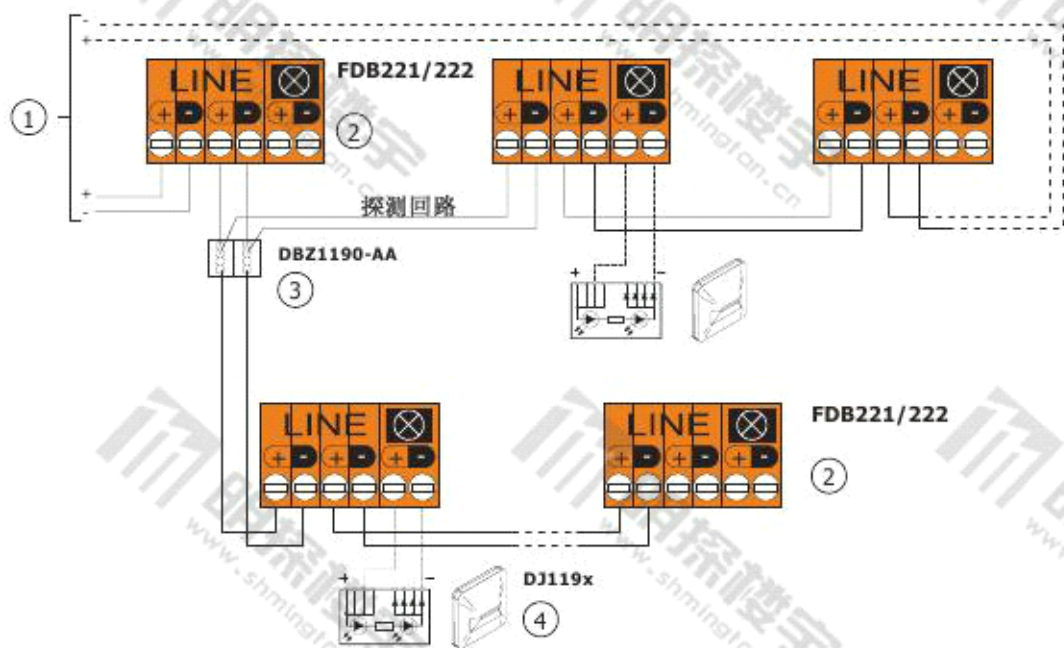
探测器底座



单位: mm

接线图

● 编址回路接线图



图例

- 1 控制器
- 2 探测器底座
- 3 辅助接线端子
- 4 外部警报指示灯 (门灯)

维护

● 性能检测

建议:

- 每年对所有探测器进行一次外观检查, 严重污染和机械损坏的探测器必须更换
- 建议无论在何种环境下, 使用 6 到 8 年的探测器需要予以更换

性能参数

工作电压	12... 33 VDC
工作电流 (静态)	130... 200μA
不带蜂鸣器底座时, 外接门灯数目	2

工作温度	-25... +50 °C / -25... +70 °C 取决于参数设置
贮存温度	-30... +75 °C
湿度（允许短期潮湿环境）	≤95 % 相对湿度
通讯协议	FDnet
颜色	白色 RAL9010
防护等级 EN60529 / IEC529	
底座 FDB221/222	IP43
底座附件 FDB291	IP44
潮湿环境底座附件 FDB293	IP54

订货信息

型号	部件号	名称	重量
FDT241-CN	100718389	感温探测器	0.087 kg
FDB221	100718397	编址探测器底座	0.026 kg
FDB222	100718428	编址探测器底座(薄型)	0.026 kg

西门子瑞士有限公司
楼宇科技集团
消防和安防产品事业部
瑞士祖格古贝尔大街 22 号 CH-6301
电话: +41 41 - 724 24 24
传真: +41 41 - 724 35 22
网址: www.sbt.siemens.com

© 西门子瑞士有限公司 2008
内容如有改动将不提前通知。