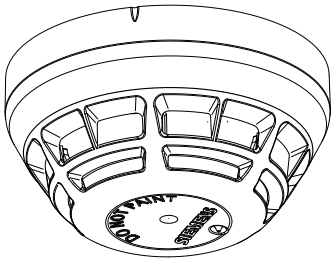
SIEMENS



FDT181S 点型感温火灾探测器
使用说明书

概述

FDT181S 型点型感温火灾探测器为智能型感温探测器，适用于建筑物内部空间的早期火灾探测，尤其可用于工作过程产生烟、灰尘、排放气体等不能使用其它种类探测器的地方。

特点

- 满足国家标准 GB4716-2024《点型感温火灾探测器》
- 内置 CPU，信号接收后会经智能算法处理
- A2S 和 A2R 两种工作模式
- 全自动地址设定，无需编码器设置或者拨码开关
- 报警灯 360° 全方位可见
- 抗环境因素干扰能力强，包括潮湿、电磁干扰、腐蚀性气体、振动等
- 通过 C-NET 回路与控制器通讯，无极性连接

功能

- 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
- 每只探测器内带有特定标识码（相当于身份证，起部件识别作用），控制器能依此确认探测器类型，并进行地址分配

A6V14633652_zh--_a
2025-09-11

智能基础设施集团

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
– 自带防尘罩，避免现场装修污染

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）

工作模式	指示灯颜色	指示灯状态
正常	红	10s 闪一次
定位	红	1s 闪一次
报警	红	常亮
故障（感温元件）	黄	常亮

安装和使用方法

● **简便快捷高质量的安装方式**

工程施工时首先安装好接线底座，并完成布线。

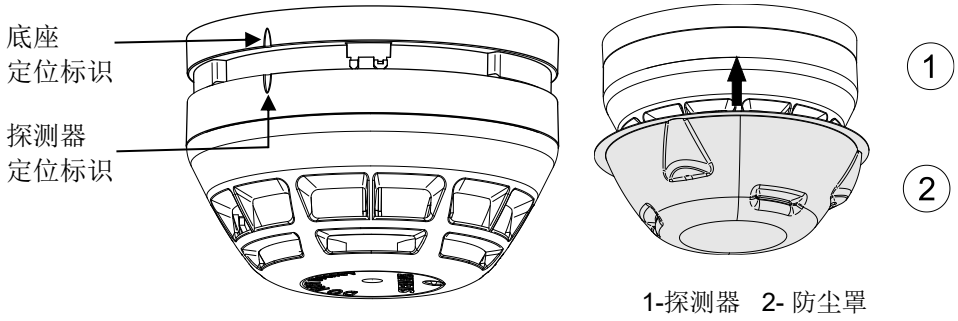
1. 将探测器扣在底座上，顺时针旋转。
2. 探测器沉入底座后继续用力旋转，直至探测器的定位标识与底座的定位标识对齐为止（如图所示）。

拆卸:

1. 逆时针旋转探测器，直至停止。
2. 向外拉出即可拆下探测器。

备注:

● 所有施工都完成之后才能安装探测器。



1-探测器 2- 防尘罩

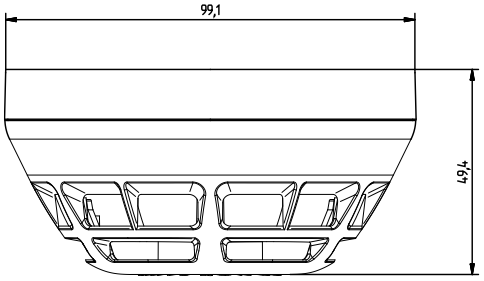
调试:

● 探测器通过控制器进行调试。

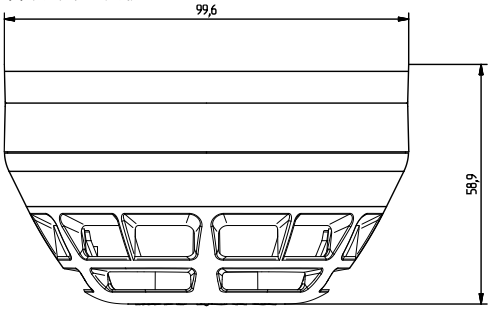
外形尺寸

单位：mm

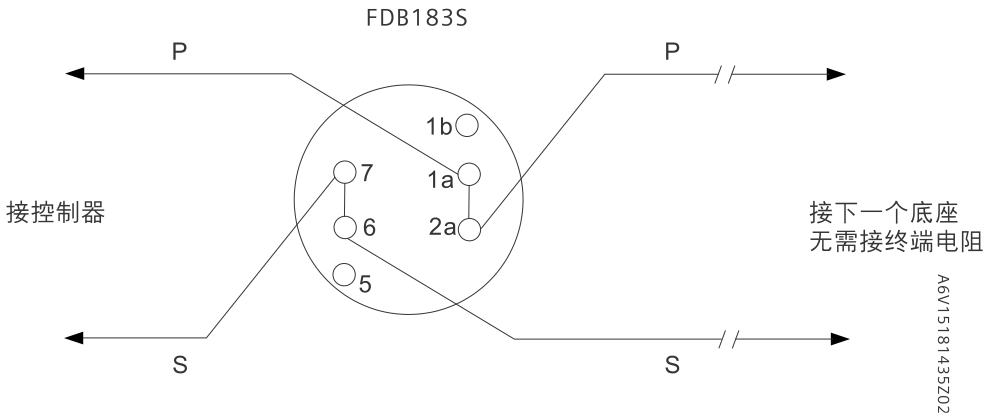
不含探测器底座



含探测器底座



接线图



注意事项

所有施工全部完成后，必须将防尘罩移走！

为保证产品安全性能、满足 CCC 认证要求，请勿改装该产品！

请勿对该产品进行喷涂！

日常维护

- **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 12 年的探测器需要予以更换。
– 产品报废后请勿随意丢弃，请依照《废弃电器电子产品回收处理管理条例》等国家相关规定处置。
– 长期备用的探测器应封装保存。
– 平时定期进行加温试验，每年一次。

性能参数

额定工作电压	DC 24 V
工作电压	DC 13…33 V
工作电流（静态）	0.25 mA
动作电流	1.2 mA
适用环境温度	–10…+50 °C
贮存温度	–20…+70 °C
相对湿度	≤96% (40±2 °C)
通讯协议	C-NET
颜色	白色, RAL 9010

订货信息

型号	物料号	部件号	名称	重量
FDT181S	S54320-F22-A101	105036039	点型感温火灾探测器(P)	0.079 kg
FDB183S	S54320-F10-A3	104684009	探测器底座	0.032 kg
	A5Q00028048	100681406	防尘罩	

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
100094
+86 400 150 6060
www.siemens.com/buildingtechnologies

©西门子 2025
内容如有改动将不提前通知。