

1 概述

JTW-ZDM-TX3110A 点型感温火灾探测器(A2R)（以下简称感温探测器）。本产品采用先进的单片机技术，根据多种先进的火灾判据，可以准确快速的探测环境温度的变化，准确及时的确定火灾并进行报警。

本产品外形设计美观、安装使用方便可靠。适用于宾馆、饭店、机房、银行、商场、博物馆、图书馆、办公楼、仓库等场所。

2 特点

- 2.1 采用软硬件滤波，提高了感温探测器的抗干扰能力
- 2.2 二总线制，无极性
- 2.3 先进的电子编码技术，提高了编码的灵活性
- 2.4 PCB 板全密封防护工艺
- 2.5 采用高灵敏度热敏元件提高了感温探测器对温度变化的响应速度

3 技术参数

- 3.1 工作电压：总线 15-28V 脉冲电压
- 3.2 工作电流：
 - 3.2.1 总线静态电流：≤0.3mA
 - 3.2.2 总线报警电流：≤2.8mA
- 3.3 线制：采用二线制总线（无极性）
- 3.4 编码方式：电子编码
- 3.5 感温探测器的状态指示：
 - 3.5.1 正常监视状态：LED 灯周期性地闪亮
 - 3.5.2 火警状态：LED 灯常亮
 - 3.5.3 故障状态：LED 灯常灭或无规律闪亮
- 3.6 使用环境：温度-10℃~+50℃ 相对湿度≤95%RH，不凝露
- 3.7 颜色：米黄色
- 3.8 重量：约 75g
- 3.9 执行标准：GB 4716-2005

4 结构特征与工作原理

- 4.1 感温探测器的外形尺寸及安装尺寸示意图如图 1、图 2 所示

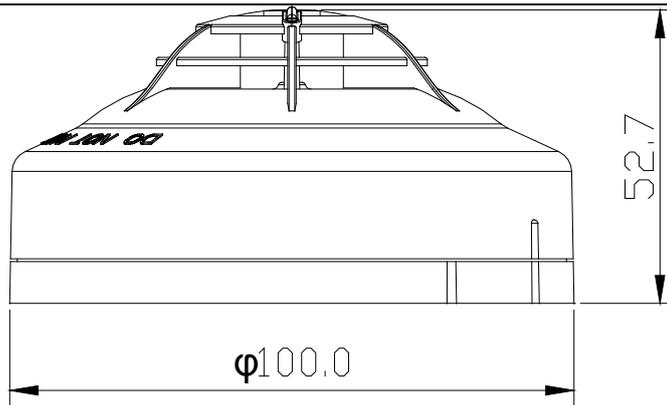


图 1: JTW-ZDM-TX3110A 外形尺寸

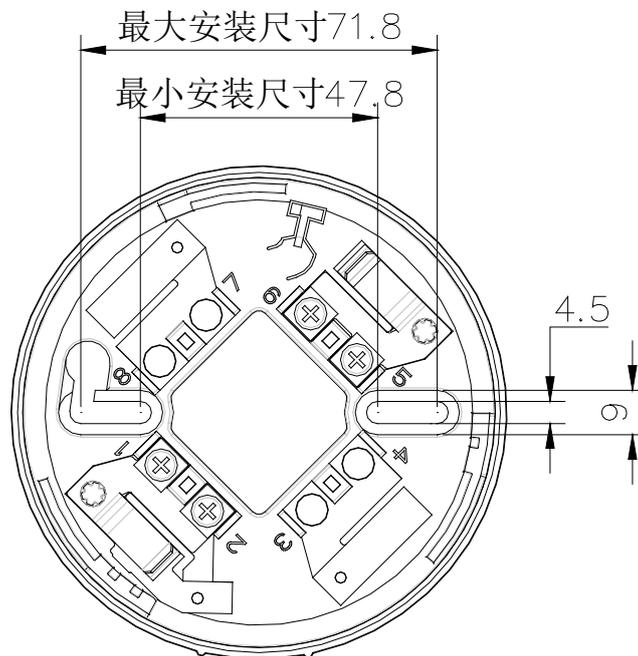


图 2: JTW-ZDM-TX3110A 安装尺寸

4.2 工作原理

本产品采用负温度系数的热敏电阻，当温度升高时，热敏电阻阻值降低，电压随阻值变化，当电压值超过门限电压时发出报警信号，并通过回码电路将报警信息传送给控制器，实现报警。

5 安装与布线

警告：安装感温探测器之前，请将控制器关机或断开该回路电源，并确认全部底座已安装牢靠。

5.1 安装方法

感温探测器安装如图 3 所示

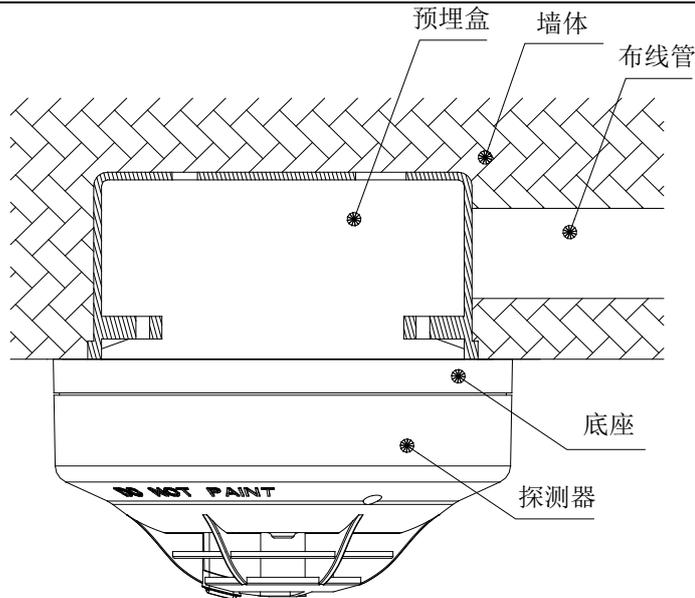


图 3: JTW-ZDM-TX3110A 安装示意图

预埋盒可采用 86H50 型标准预埋盒；安装时将感温探测器上的突起标识对准底座上的突起标识，轻轻按顺时针方向旋转，即可将感温探测器安装在底座上。

5.2 布线要求：总线(BUS)采用 RVS-2×1.0 mm² 或 1.5 mm² 线；穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

5.3 接线说明

接线方式如图 4 所示

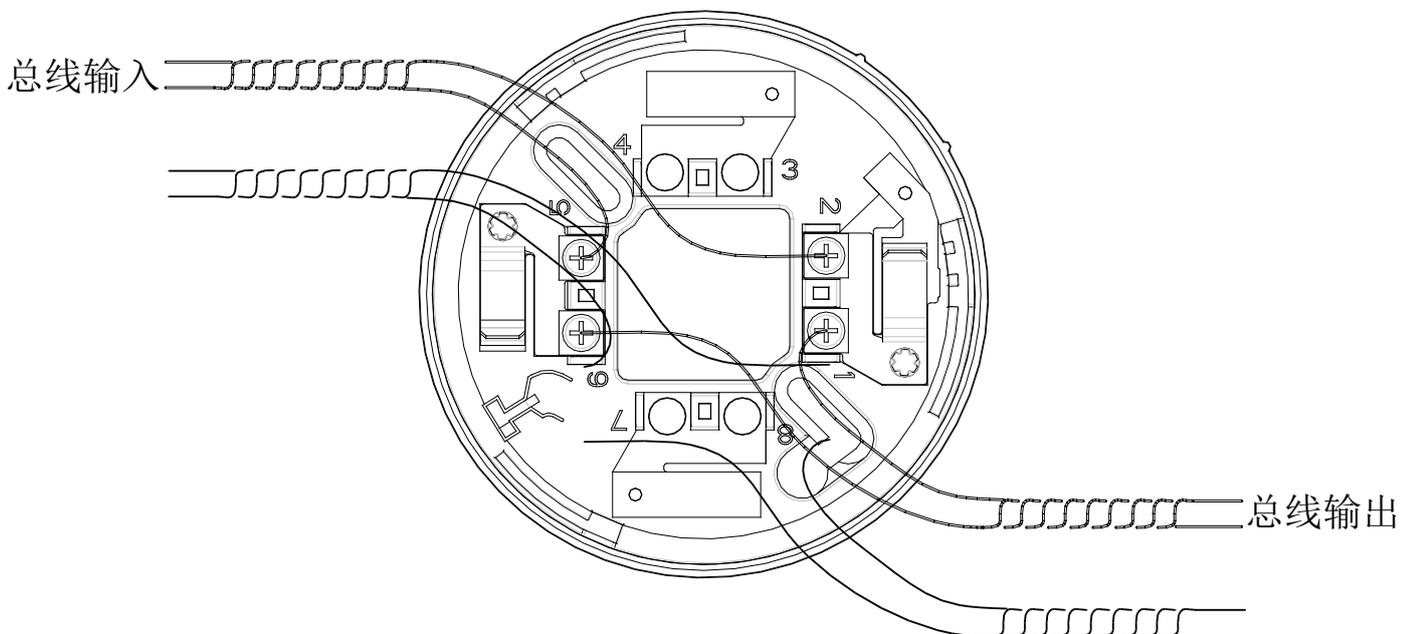


图 4: JTW-ZDM-TX3110A 接线方式

6 使用和操作

编码操作：利用本公司的手持编码器 TX6932 进行现场编码，编码时将编码器的两个夹子分别与总线两个端子连接，打开手持编码器电源，输入要写入的地址码（地址码范围必须是：1—242，同一回路

的地址码唯一），按下“写”键，如果编码成功，在发送完地址码后，液晶屏上将会显示“编码成功”，如果编码失败，编码器在发送完地址码后，液晶屏上会显示“编码失败”以提示编码失败。

编码的详细步骤和方法请参见《TX6932 手持编码器使用说明书》。

7 搬运和储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。存储环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

8 注意事项

- 8.1 随感温探测器附带的塑料件为防尘罩，在现场安装后及未开通验收前，请勿过早摘除，以免感温探测器受到污染。
- 8.2 如果感温探测器在长期运行后报故障，应首先检查感温探测器是否受到损坏，或是否安装位置有了不应有的变化，然后再考虑感温探测器的其他故障。
- 8.3 值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 8.4 感温探测器为消防产品，使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。
- 8.5 每隔半年应对感温探测器进行一次报警功能测试。
- 8.6 房间进行装修、粉刷施工时，请务必装上防尘罩，以免感温探测器受到灰尘污染。

9 请联系我们

感谢您选用 JTW-ZDM-TX3110A 点型感温火灾探测器（A2R），请和我们保持密切联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务！