

一、概述

TX3202 输入接口（以下简称接口）。本产品用于监视主动型消防设备(如:水流指示器、压力开关等)的工作状态，并将这些设备的动作信号通过无线通讯传送给控制器。内置集成无线组件，稳定可靠，可与家用火灾报警控制器组网。本产品适用于家庭、宾馆、公寓等场所。

注意：对于监视信号输入线必须在其末端配接一个终端电阻（10K/1W，参见图 3、4），否则接口显示故障。

二、特点

- 1、具有检线功能，可以检测开路故障。
- 2、默认常开点检测，可以切换检测模式。
- 3、具有电池欠压提醒功能。
- 4、采用 430M/470M 无线通讯技术，无需布线。
- 5、内置唯一 ID，可与家用火灾报警控制器组网。
- 6、PCB 板全密封防护工艺。

三、技术参数

✧ 工作电压：DC3V （2 节 1.5V FR14505/AA 电池）

✧ 工作电流：

监视电流：<30uA

报警电流：<5mA

✧ 通讯方式：无线通讯

✧ 发射功率：<20dBm

✧ 最大通讯距离：空旷 300m

✧ 频段：433MHz

✧ 接口的状态指示：

正常监视状态：绿灯每 75S 闪烁一次。

故障状态：黄灯每 50s 闪烁一次。

报警状态：红灯常亮。

更改检线模式：注册成功后，单击五次脱落键，更改成功红灯闪烁。

常开、常闭点检测：重新上电以后绿灯为常开点检测，闪黄灯为常闭点检测。

✧ 使用环境：温度-10℃～+55℃，相对湿度≤95%RH，不凝露。

✧ 颜色：珍珠白色

✧ 重量：约 149g（带电池）

✧ 外形尺寸：87mm×85mm×28mm(含底座)

✧ 执行标准：GA 1151-2014 火灾报警系统无线通信功能通用要求

四、结构特征与工作原理

4.1、接口外形尺寸示意图，如图 1 所示（单位：mm）

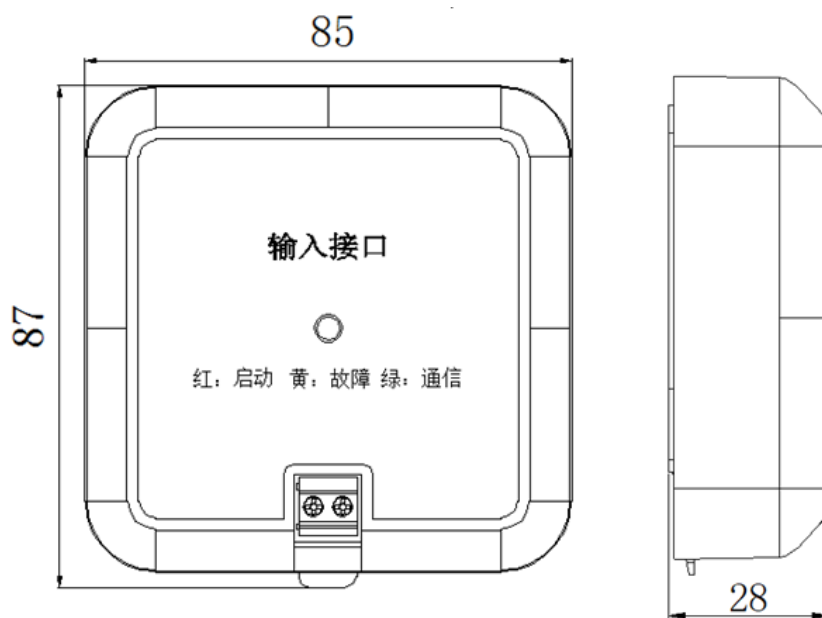


图 1：接口外形示意图

4.2、接口底座尺寸示意图，如图 2 所示（单位：mm）

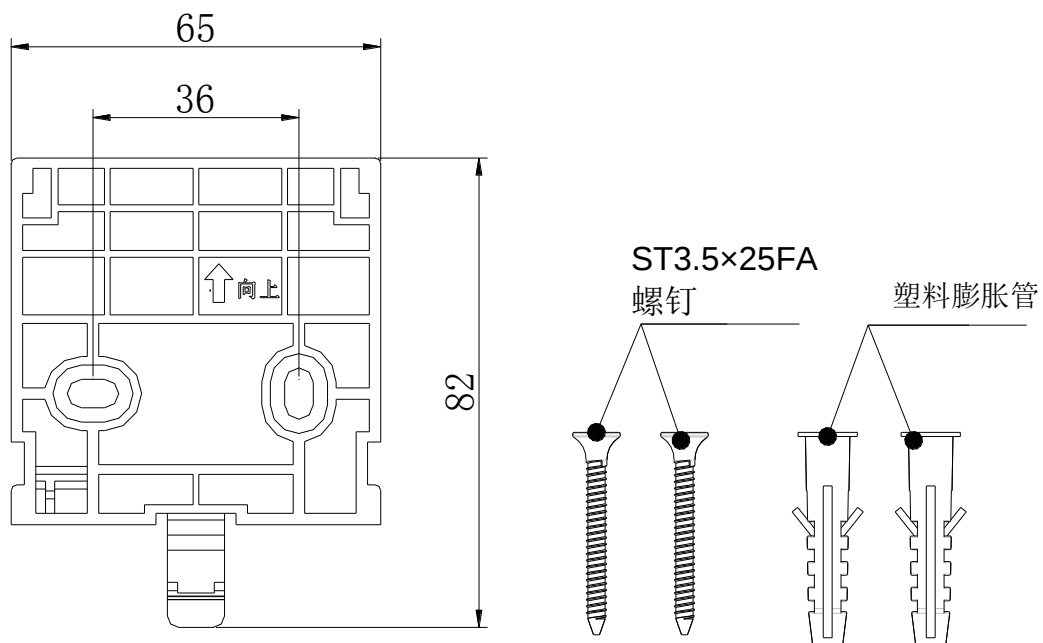


图 2：接口底座及固定配件

4.3、工作原理

本产品内置功能强大的微处理器。通过在其内部固化的运算程序，监视主动型消防设备(如:水流指示器、压力开关等)的工作状态。主动型消防设备动作后，会给接口提供一组无源触点信号，接口接收到该信号即认为接收到动作信号，并向控制器传送联动信息。

五、安装使用说明

5.1、适宜安装的位置：为了保证接口最佳的通信距离，在天线使用过程中，天线尽量不要贴近地表面，周边最好远离障碍物，常闭触点 **10K** 检线电阻与常闭触点串联。

特别警告：监视信号输入端子必须为无源接点输入，切勿与其他设备混用！

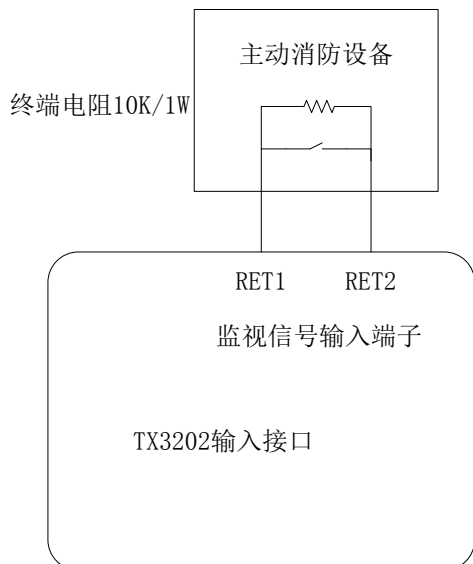


图3 常开模式接线

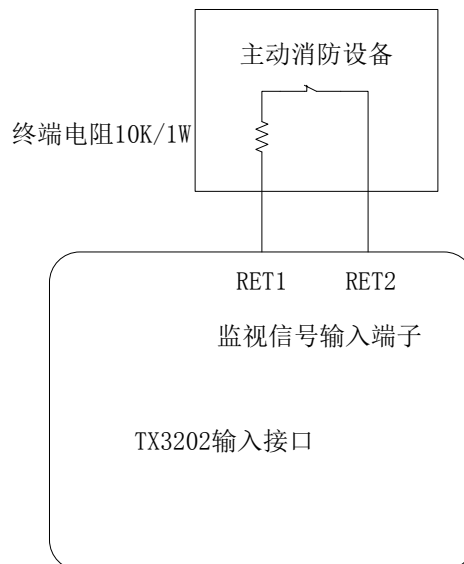


图4 常闭模式接线

5.2、布线要求：监视信号输入线采用 RVS-2×1.0 mm² 或 1.5mm² 线，穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

5.3、应避免安装的位置：温度低于零下 10℃、高于 55℃或相对湿度≥95%RH 的区域。

5.4、接口安装示意图如图 5 所示：用塑料膨胀管和 3.5×25FA 螺钉将底座固定在墙壁上，安装孔距如图 2 所示。将 2 节 AA 电池推入接口电池槽内，按一下注册按键，绿灯闪烁。如不正常，则应检查电池是否正确安装或电压过低。接口测试好后，将接口扣在底座上，使其紧固到位。

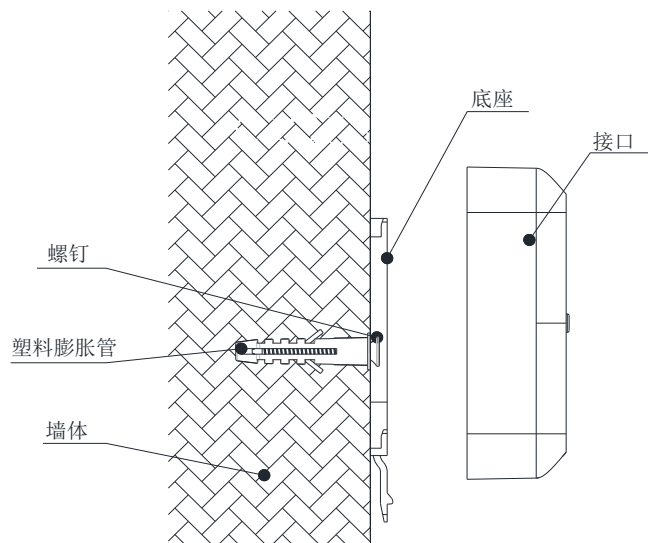


图 5 接口安装示意图

六、使用和操作

组网注册操作：与控制器组网需有以下两种方式：

6.1、手机 APP 扫码注册：

6.1.1、控制器进入注册状态后，将注册请求命令下发给接口，接口接收到后红灯常亮 6 秒后红灯熄灭（红灯亮后连续按三次脱落键红灯熄灭，检测模式切换成功，默认为无源常开触点检测模式。上电闪绿灯为无源常开触点检测模式，闪黄灯为无源常闭触点检测模式），进入注册状态，然后使用手机 APP 扫描控制器二维码添加控制器。

6.1.2、手机扫描需要注册接口的二维码（此设备没有注册过别的控制器），接口注册信息处于下发状态。

6.1.3、手机 APP 会自动完成接口的注册，注册完成后接口红灯常亮 6 秒后红灯熄灭（红灯亮后连续按三次脱落键红灯熄灭，检测模式切换成功，默认为无源常开触点检测模式。上电闪绿灯为无源常开触点检测模式，闪黄灯为无源常闭触点检测模式）。

6.1.4、接口注册完成后，控制器退出注册状态，完成接口的注册（接口红灯常亮 6 秒后红灯熄灭）。

6.1.5、网关组网注册与控制器组网注册步骤相同。

6.2、手动注册进行如下操作：

组网注册操作：与家用火灾报警控制器组网需进行如下操作：

6.2.1、操作家用火灾报警控制器进入注册界面；

6.2.2、需组网（注：组网数量不能大于 16）的接口单击“防脱落键”，直至红灯亮，接口进入待注册状态，红灯亮后，完成注册（红灯亮后连续按三次脱落键红灯熄灭，检测模式切换成功，默认为无源常开触点检测模式。上电闪绿灯为无源常开触点检测模式，闪黄灯为无源常

闭触点检测模式），其余接口按照相同的方法进行注册。注册成功后，家用火灾报警控制器注册界面显示新增的注册信息。

6.2.3、网关组网注册与控制器组网注册步骤相同。

七、产品注意事项

- 1、接口与家用火灾报警控制器的无线信号传输受外部环境影响，如：墙壁的阻挡与吸收、其他无线信号的干扰等。
- 2、定期对接口进行报警功能测试。
- 3、正常环境下，电池使用寿命可达到三年，但高温、高湿、电磁干扰大等恶劣环境将缩短使用时间，当接口每 50 秒黄灯闪烁一下，控制器显示电池故障，请及时更换新电池。

八、电池安全注意事项：

- 1、本产品使用的电池为非充电电池，严禁对电池充电、短路；
- 2、严禁对电池过放电、挤压、焚烧；
- 3、严禁使用带有严重伤痕或变形的电池；
- 4、严禁在允许的温度范围之外使用或加热电池；
- 5、严禁用户自行拆卸电池；
- 6、严禁直接在电池表面焊接；
- 7、更换电池时，请使用原厂专用电池或与其相同规格的电池，否则可能导致电池起火、爆炸！

九、常见故障与排除

问题	处理方法
短按“防脱落键”红灯不亮	检查电池是否安装正确
每 50 秒黄灯闪一下，同时伴随控制器报电池故障	需更换电池

十、请联系我们

感谢您选用 TX3202 输入接口，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！

深圳市泰和安科技有限公司
TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市光明区公明街道楼村凤新路新健兴
科技工业园A1栋3楼东、4楼

电话：0755-33699550

传真：0755-33699815

网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 400-678-1993