一、概述

TX3309（LoRa）无线声光指示器（以下简称指示器），是一种安装在现场的声光报警设备。指示器启动后发出强烈的声光报警信号，以达到提醒现场人员注意的目的。内置集成无线组件，稳定可靠，可与无线传输模块、火灾报警控制器（以下统称控制器）组网。本产品适用于家庭、宾馆、公寓等场所。

二、特点

1、可上传电池欠压故障功能。

2、采用 LoRa 无线通讯技术，无需进行布线。

3、内置唯一 ID，可与无线传输模块、火灾报警控制器组网。

4、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：＜40uA

报警电流：＜30mA

✧ 闪光频率：1.2Hz~1.8 Hz

✧ 通讯方式：LoRa 无线通讯

✧ 声压级（A 计权）：75dB~105dB

✧ 变调周期：2.5s~4.5s

✧ 无线通讯制式：LoRa

✧ 无线通讯频率：470～510MHz

✧ 无线发射功率：＜17dBm

✧ 最大通讯距离：空旷 1000m

✧ 报警声压级：声音由小到大，稳定后正前方 3 米处 75dB～100dB（A 计权）

✧ 报警器的状态指示：

正常监视状态：周期性与组网控制器通讯，由控制器显示状态

故障状态：上报给组网控制器，由控制器显示其故障状态

报警状态：LED 灯周期性闪亮；蜂鸣器发出报警声

注册成功：LED 灯闪烁

✧ 使用环境：温度-10℃～+55℃ ，相对湿度≤95%RH，不凝露

✧ 颜色：红色

✧ 重量：约 145g（带电池）

✧ 外形尺寸：直径：100.3mm 高：34.0mm(含底座)
✧ 执行标准：GB 26851-2011 火灾声和或光警报器

二、结构特征与工作原理

4.1、指示器外形尺寸示意图，如图 1 所示（单位：mm）

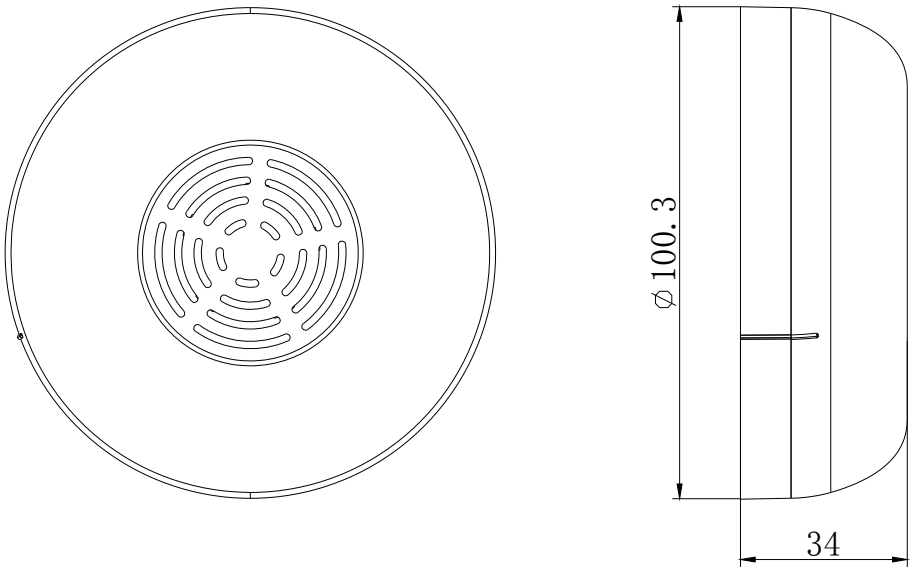

图 1：指示器外形示意图

4.2、指示器底座尺寸示意图，如图 2 所示（单位：mm）

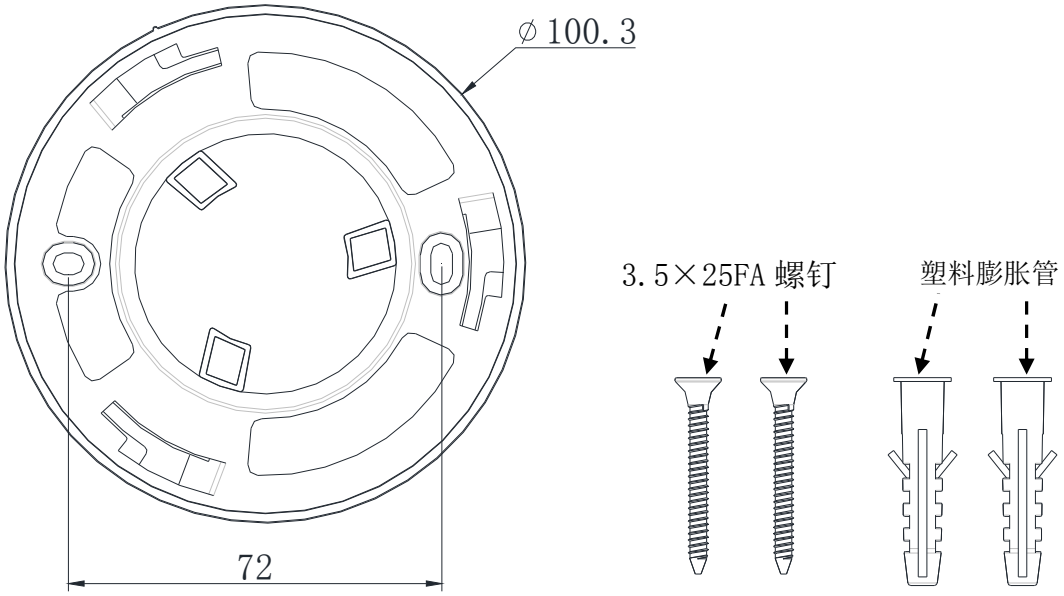

图 2：指示器底座及固定配件

4.3、工作原理

本产品主要采用谐振原理实现声光警报。当已组网控制器发来联动信号，被无线模块接收

到后，启动声音和光驱动电路发出警报声光信息，以达到提醒现场人员注意的目的。

五、安装说明

5.1、适宜的安装位置：通过 TX6934 手持设备检测网络信号，选择网络信号最佳的位置安装指示器。指示器安装示意图如图 3 所示，按图 3 所示，用塑料膨胀管和 3.5×25FA 螺钉将指示器底座固定在屋顶上，安装孔距如图 2 所示。

5.2、将 2 节 AA 电池推入指示器电池槽内，然后发送联动命令给指示器，指示器应能发出声光信息。如不正常，则应检查电池是否正确安装或电压过低。

5.3、指示器测试好后，将指示器扣在底座上，顺时针旋紧到位。

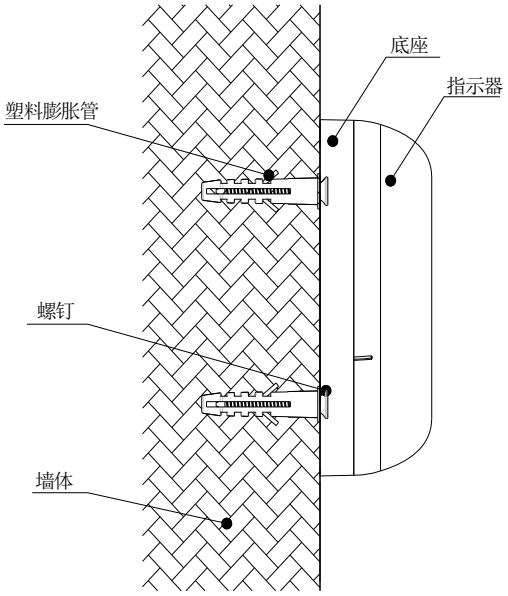

图 3 指示器安装示意图

六、 使用和操作

1、注册组网

通过 LoRa 配置软件，添加指示器 ID 号进行注册组网，给指示器上电，观察指示灯状态，指示灯闪烁 2s 后，表示组网成功，在 LoRa 配置软件注册栏可看到指示器组网成功的状态。

2、删除设备

在 LoRa 配置软件上，去掉设备启用勾选框，点击下发，可将指示器从无线传输模块上删除。

七、产品注意事项

1、指示器与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、定期对指示器进行联动报警功能测试；

3、在高温、高湿、频繁误报等恶劣环境与信号覆盖弱的环境下，将缩短电池使用时间，组网时控制器上显示指示器电池故障时，请及时更换新电池，更换下来的旧电池请投入电池回收垃圾桶中。

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/注册按钮无反应	检查电池是否安装正确
组网控制器显示指示器电池故障	需更换电池

十、请联系我们

感谢您选用 TX3309（LoRa）无线声光指示器，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