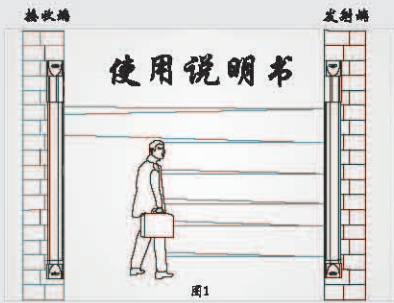


智能型红外线光栅



1 概述

红外线光栅系列是对建筑物实现“全封闭”防入侵的 专业级器材，彻底替代金属防盗网，为用户提供御贼于户外的安全防护，是智能家居阳台、窗等出入口实施安全防范的首选产品。

2 工作原理和过程

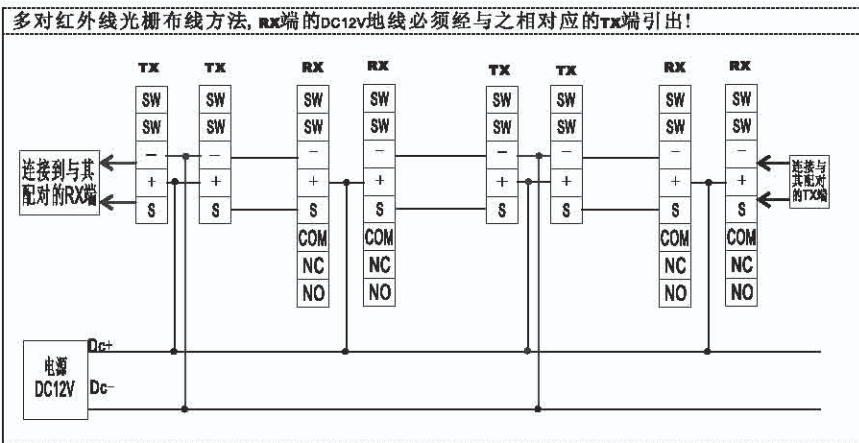
其工作原理如图1所示：通电后，发射端发出多束人视觉不可见的红外线防卫光束构成网状；接收端蜂鸣器发出 自检 提示音响（详见：IV/3），自检完成后，蜂鸣器发出对准提示音响，对准调试（详见：IV通调试）完成后，红外光栅将进入正常防卫状态。此时任意相邻两条防卫光束被完全遮断超过40ms时，接收端的蜂鸣器会产生提示音、接收端的LED闪亮、报警信号输出电路立即发出常开\常闭报警信号，提示非法入侵。

3 产品特点

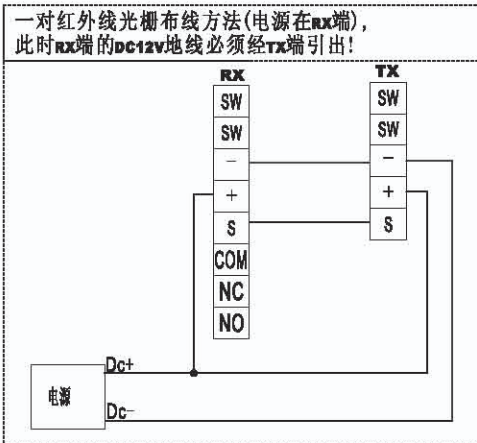
- ★ 隐蔽的防卫方式：视觉不可见的防卫射束，使入侵者在不知不觉中触警。
- ★ 完备的防卫能力：入侵者无法以快速跳跃、低姿匍匐或其他动作通过光栅防卫光束的防范区。
- ★ 良好的抗干扰特性：
 - 同时挡住相邻两光束的报警模式，可消除飞鸟、蝴蝶、落叶等通过防范区域时遮断单束红外光束产生的误报警现象。
 - 独特软件设置、特定的器件选购和专业的结构设计，能消除强光和电磁干扰。
- ★ 严密的防破坏能力：当光栅被人为移动、发射端电源线被剪断及接收端电源线或信号线被剪断时，报警信号输出电路均会自动输出报警信号。
- ★ 最具智能的红外线光栅：
 - 安装座固定后红外光束的发射与接收视角均可实现360°无级旋转，以方便对准与调试。
 - 故障检测音响提示功能，使安装维护更简便。

4 安装布线图

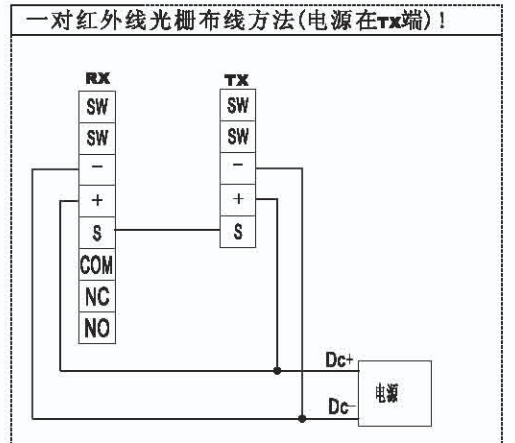
(1)、多对产品布线方法



(2)、一对产品布线方法-a:

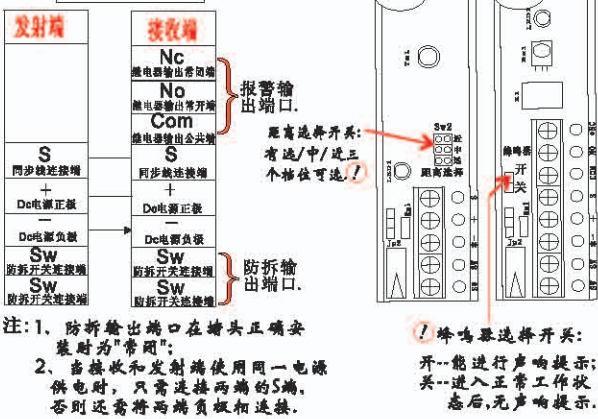


(3)、一对产品布线方法-b:

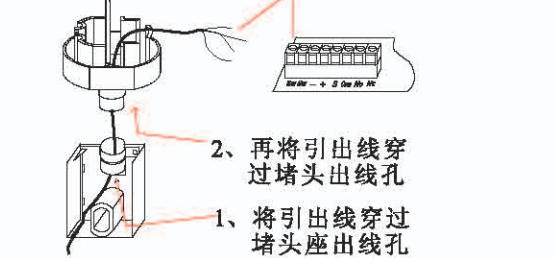


5 安装

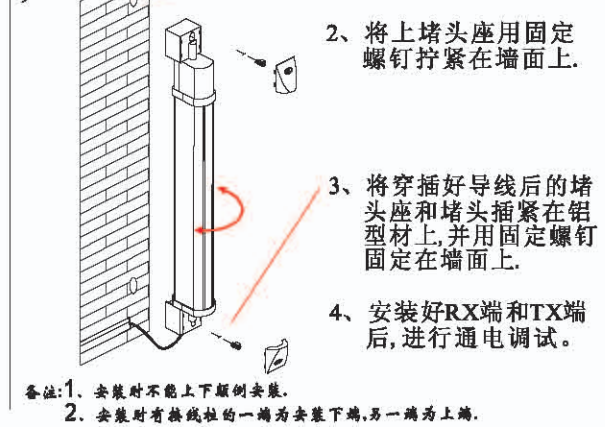
I 接线示意图



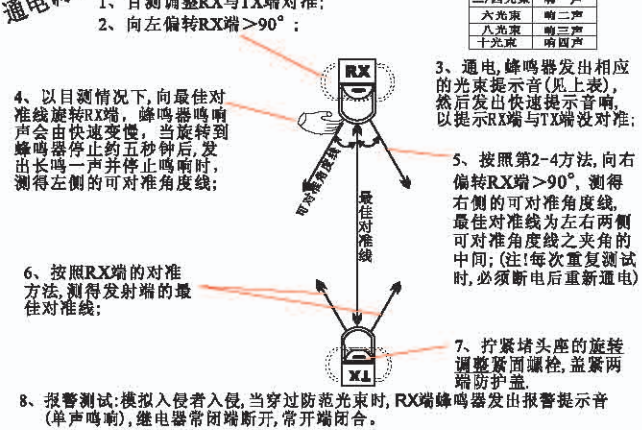
II 连接导线



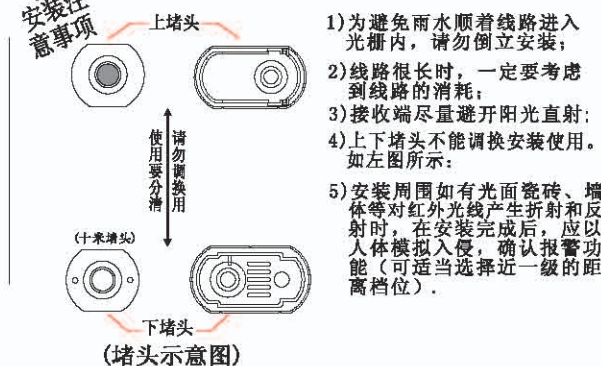
III 安装堵头座



IV 通电调试



V 安装注意事项



6 常见故障检修方法

(在安装测试或使用中出现故障用此方法)

故障现象				故障原因	检修方法
接收	蜂鸣器	LED1	LED2		
接收	无声	灭	灭	电源故障	排除电源故障 确认接线正确
发射	——	灭	灭	同步线连接	检查并连接 好同步线
接收	连续三声	亮	闪亮	同步线连接	检查是否有物 体长时间遮挡 (移开遮挡物)
发射	——	亮	快闪	某个接收 头或光束 故障	检查是否有物 体长时间遮挡 (移开遮挡物)
接收	连续两声	亮	常亮	报警	检查是否有物 体长时间遮挡 (移开遮挡物)
发射	长响一声后，每 五秒两声鸣响	亮	常亮	报警	检查是否有物 体长时间遮挡 (移开遮挡物)
接收	——	亮	快闪	报警	检查是否有物 体长时间遮挡 (移开遮挡物)

7 主要技术指标

产品型号	警戒距离 (米)	最大射束距离 (米)	产品型号	警戒距离 (米)	最大射束距离 (米)	警戒距离 (米)	最大射束距离 (米)	稳态工作电流 (mA)	电源电压 (V)	触发时间 (ms)	信号输出方式	使用环境条件	继电器触点容量
SBW-02B(S)060	30~60	≥360	SBW-02B(S)010	2~10	≥60	≤45	≤20	≤45	DC: 9~18V	≥40	有线 (常开/常闭)	环境温度 -25~+55℃ 相对湿度 ≤95%	1A 30VDC
SBW-02B(S)100	60~100	≥600	SBW-02B(S)030	10~30	≥180	≤45	≤40	≤45	DC: 9~18V	≥40	有线 (常开/常闭)	环境温度 -25~+55℃ 相对湿度 ≤95%	1A 30VDC
SBW-04B(S)060	30~60	≥360	SBW-04B(S)010	2~10	≥60	≤45	≤20	≤45	DC: 9~18V	≥40	有线 (常开/常闭)	环境温度 -25~+55℃ 相对湿度 ≤95%	1A 30VDC
SBW-04B(S)100	60~100	≥600	SBW-04B(S)030	10~30	≥180	≤45	≤40	≤45	DC: 9~18V	≥40	有线 (常开/常闭)	环境温度 -25~+55℃ 相对湿度 ≤95%	1A 30VDC
SBW-06B(S)060	30~60	≥360	SBW-06B(S)010	2~10	≥60	≤45	≤20	≤45	DC: 9~18V	≥40	有线 (常开/常闭)	环境温度 -25~+55℃ 相对湿度 ≤95%	1A 30VDC