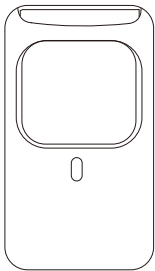


微波红外探测器说明书

产品概述

本产品是一款采用了微波多普勒效应、光谱分析及人工智能技术等尖端技术的智能红外微波双鉴探测器。能辨别入侵者和干扰信号，通过对人体发出的远红外光谱，及人体走动产生多普勒移进行智能分析、量化计算，准确地对人体移动作出报警，采用“微波+红外+微处理器”的综合探测分析技术，使探测器更加稳定、能更有效防止误报。



技术参数

工作电压: DC6-12V
待机电流: $\leq 15\text{mA}$ (DC 12V时)
消耗电流: $\leq 30\text{mA}$ (DC 12V时)
探测距离: 8-15 米
探测速度: 0.3米/秒-3米/秒
探测角度: 90度
自检时间: 60秒
报警延时: 3秒/30秒可选
报警指示: 红色LED
工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
环境湿度: 最大95%RH (无凝结现象)
安装方式: 壁挂
安装高度: 1.7 - 2.5 米
报警输出: NC/N0可选择, 接点DC28V 100mA

功能特性

- 探测范围: 7.6x7.6m
- 防拆开关(常闭): 500mA, 24V DC
- AC脉动: 正常12V DC情况下峰值为3V
- 微波频率: 24.125GHz
- 抗白光干扰: 6500LUX
- 抗辐射干扰: 30V/m 10MHz-1000MHz
- 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($+14^{\circ}\text{F} \sim +131^{\circ}\text{F}$) 5~95%相对湿度 (无霜)

功能说明

安装完毕上电后, 产品进入预热状态, 红绿灯交替闪烁, 不检测人体移动信号。

预热完成后, 产品进入监测状态, 探测到红外信号绿灯亮1秒; 探测到微波信号橙色灯亮1秒; 同时探测到红外信号和微波信号时红灯亮3秒, 并发出开关量报警信号3秒。

注意: 探测到红外信号时绿色灯亮
探测到微波信号时黄色灯亮
同时探测到红外与微波信号时, 红色灯亮, 并报警。

探测器内设温度补偿和抗白光功能。内有跳针设置:

RELAY: 报警输出常开/常闭设置。根据自己需要调节常开常闭输出。

DELAY: 报警时间间隔3S/30S设置。

PULSE: 脉冲设置, 可设1P/2P。1P模式下, 产品处在最灵敏状态;

2P模式下, 适合安装在复杂环境中, 抗干扰能力强。

LED ON: LED指示输出开关设置。

可调变位器:
逆时针旋转变位器, 灵敏度变强;
顺时针旋转变位器, 灵敏度变弱。

功能调节

调节微波探测距离

1. 沿逆时针方向转动控制微波距离的指轮开关, 使微波探测距离为最小值。
2. 根据步行测试结果, 沿顺时针方向调节控制微波距离的指轮开关, 直至微波探测距离到达理想状态。

微波工作状态指示

如果微波停止发射或接收时, 报警器锁定于报警状态。
如果微波信号恢复正常, 报警器回到正常工作状态。

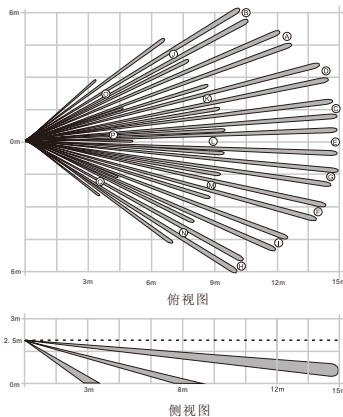
红外探测距离由探测器的安装高度和角度来决定。

接线说明



T T端子: 防拆开关输出
R R端子: 继电器输出
+ -端子: 电源输入

探测范围示意图



注意事项

1. 请按说明书正确地安装和使用, 不可触摸传感器表面, 以免影响探测器灵敏度, 如需清洁传感器, 请断开电源后用软布沾少许酒精擦拭。
2. 应避免安装在户外、空调附近、热源附近、太阳直射的地方、转动的物体下面。
3. 将探测器安装在入侵者容易通过的地方。
4. 探测器应该每年自检一次保证正常工作。