

DT-928 系列室外移动目标识别探测器

感谢您选购和使用本公司的产品，DT-928 探测距离 11 米 X 11 米。本产品出厂前均经过严格的质量检验和测试，确保出厂的产品均符合设计生产规范及国家相关法规的要求。DT-928 系列为室外使用的阳台及庭院防护专用探测器，为使探测器能正常可靠地工作，进行安装前务必仔细阅读本安装说明书，并按说明书的指引正确地进行安装和调试工作。

技术参数:

- ◆ 探测方式: 双元被动红外 + MRD 双路微波系统
- ◆ MRD* 抗误报指数: >95% (至安公司实验室, 模拟各种环境测试数据, 传统双技术探测器 <4%)
- ◆ 被动红外视区: 合金反射式七片幕帘透镜
- ◆ 微波中心频率: 符合 Fcc 规范, 10.525GHz、10.325GHz
- ◆ 探测灵敏度: 微波和红外连续可调
- ◆ 探测距离: 11 米 X 11 米 (预设); 9 米 X 9 米; 6 米 X 6 米
- ◆ 工作温度: -25℃ ~ +55℃; 相对湿度: 5 ~ 95%
- ◆ 防水等级: 符合 IP55 规范 (墙面安装); 厚达 4mm 的室外专用工程塑料外壳, 防破坏, 抗老化
- ◆ 电压范围: 直流 9.5V ~ 15V/9mA
- ◆ 报警保持: 3 秒
- ◆ 报警输出: 常闭触点固态继电器, 报警时断开; 触点负载: 35VDC/150mA/Max
- ◆ 防拆保护: NC 常闭触点, 当前壳与安装底座脱离时断开, 触点负载: 125VAC/1000mA
- ◆ 探测响应速度: 0.3 米 / 秒 ~ 2 米 / 秒
- ◆ 自动温度补偿: 应用温度范围内数字式连续温度补偿电路, 确保 PIR 在各温度下保持有效的探测距离。
- ◆ 抗白光干扰: 52,000 勒克斯 / 米
- ◆ 高亮 LED 灯: 使用机场跑道专用的超高亮 LED 信号灯, 强烈阳光下仍能看见 LED 灯状态
- ◆ 抗射频干扰: 52V/m, 10MHz ~ 1,000MHz
- ◆ 防宠物功能: 30 Kg 以下
- ◆ 外形尺寸: 152mm X 75mm X 55mm
- ◆ 重量: 240g

*MRD: 采用最尖端的相控雷达检测技术, 对入侵目标的形体、相对位移速度进行检测及识别, 能完全识别出晃动的树木、悬挂的衣物等干扰源, 杜绝误报。

包装清单: DT-928 探测器 1 个, 安装使用说明书 1 份, 安装螺丝及塑料胶塞各 2 颗

安装位置:

<p>标准安装高度 1.9 米 注意: 不要卧式或倒立安装</p>	<p>阳台防范</p>	<p>庭院防范</p>	<p>避免安装在高度落差大的位置</p>
<p>探测前方不能有遮挡物</p>	<p>探测范围内不要汽车或行人经过</p>	<p>不要安装在正对空调的位置</p>	<p>不要安装在晃动的地方</p>

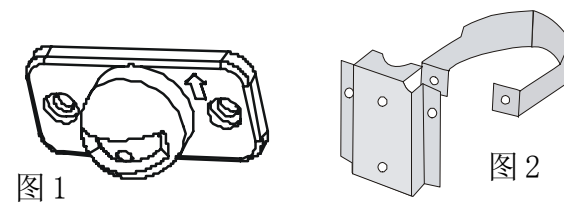
<p>红外探测区域测试: 按图设置开关及微波灵敏度, 由保护区域向里走动 2-4 步, 绿色 LED 灯应亮。仔细调整探测器的安装角度及探测灵敏度: 使探测区域与被保护区域相同。</p>	<p>测试者步行触发路线图</p>	<p>绿灯亮</p>	
<p>微波探测区域测试: 1、按图设置开关及微波灵敏度。 2、将包装盒剪裁后由上往下套在探测器上, 以屏蔽红外探测功能; 剪裁方法见包装盒底部说明。 3、由保护区域向里走动 2-4 步, 绿色 LED 灯应闪亮。调整微波探测灵敏度, 使探测区域与红外探测区域重叠。</p> <p>将包装盒顶部虚线位置打穿了露出 LED 灯</p>		<p>绿灯闪亮</p>	
<p>全功能测试: 取下包装盒, 设置见右图, 由保护区域向里走动 2-4 步, 触发探测器报警, 红色 LED 灯应亮。</p>	<p>注意: 二次触发之间至少需等待约 10 秒钟时间</p>	<p>红灯亮</p>	
<p>MRD 抗误报功能测试: (建议进行) 1、在探测区域外拉动区域内的植物。 2、安装在阳台时使用风扇吹动物物。 3、站立在探测器前方 0.6 米以外的探测区域晃动身体 (脚不能移动) ◆ 以上测试均不应触发探测器报警</p>	<p>测试 1 摆动幅度 <math>\pm 30^\circ</math></p> <p>模拟强风吹动探测区域内的物件时探测器抵御环境干扰的能力</p>	<p>测试 2</p> <p>用风扇吹动 (或用竹竿撩) 凉在探测区域内的湿衣物</p>	<p>测试 3</p> <p>站立左右晃动身体</p>

可选安装附件:

DT9FP2 万向安装支架 (图 1)

DT9FP1 立柱安装支架 (图 2) (固定立柱直径为 38mm-43mm)

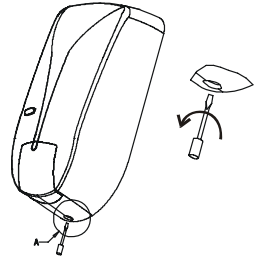
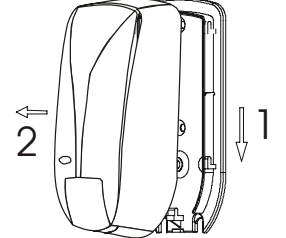
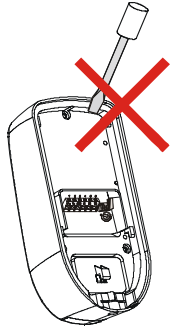
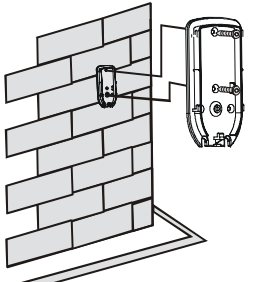
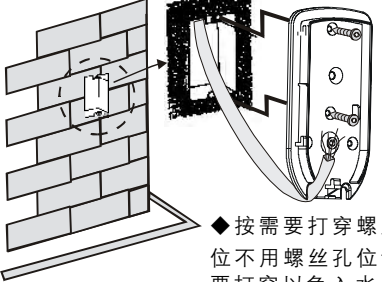
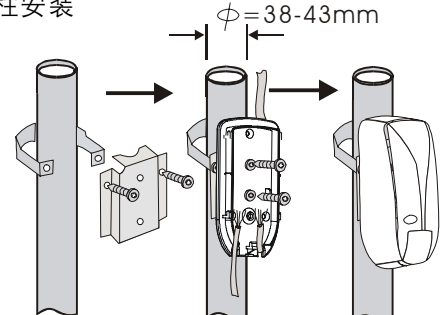
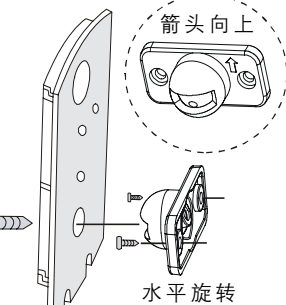
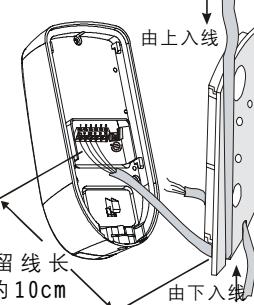
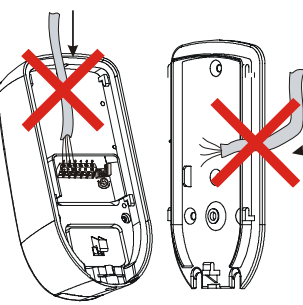
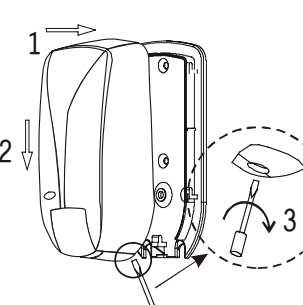
DT9FP3 吸顶安装支架



常见故障排除方法:

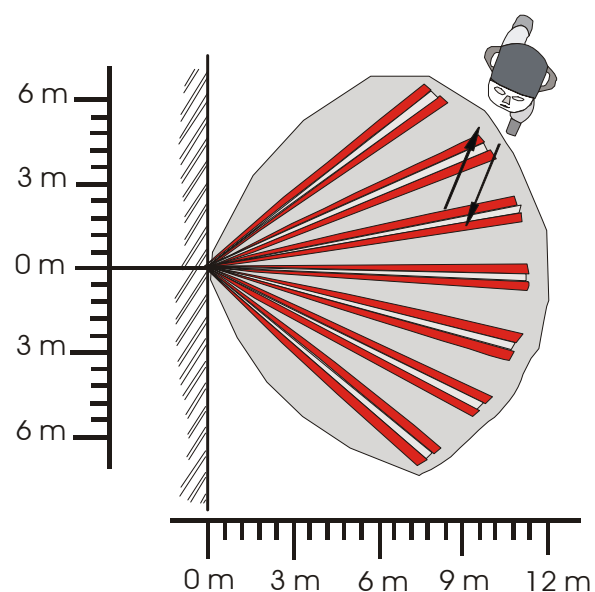
故障现象	故障原因	排除方法
LED 指示灯不亮	无电源供应或电源电压过低	检查连接线及恢复电源供应
	电源极性接反	将电源正确连接到探测器
	功能开关 1 设置为 ON 位置	将功能开关 1 设置为 OFF 位置
	功能开关 2 设置为 OFF 位置	将功能开关 2 设置为 ON 位置
红色 LED 长闪亮	探测器上电自检故障	检查电源电压是否符合要求
只有绿色 LED 闪亮	探测器前方遮挡物	将遮挡物移开或调整探测器的安装位置
红色亮而主机没接收到报警信号	与主机之间的连接线松脱或断路	重新接上连接线或更换连接线
	末端电阻阻值与要求不符	使用符合要求的末端电阻
	报警接口不匹配	将主机报警回路设置为 EOL 或 NC 类型
探测距离不足 (灵敏度低)	前方 60cm 范围内有大件遮挡物	将遮挡物移开或调整探测器的安装位置
	功能开关 1 设置为 ON 位置	将功能开关 1 设置为 OFF 位置
	安装位置不适当	调整探测器的安装位置
容易产生误报警	探测范围内有大的干扰源	移走干扰源或调整探测器角度以避免干扰源
	探测范围超出实际应用区域	调整灵敏度使探测区域与实际应用区域相符
	同一区域内的探测器相互干扰	调整探测器的安装位置

安装步骤图解:

<p>逆时针方向扭开螺丝</p> 	<p>1、先将底板向下与面壳推开。 2、再将面壳水平方向拉出。</p> 	<p>注意: 本探测器内部结构精密及经过专业调试, 请不要强行拆开, 以免影响使用效果。</p> <p>◆ 自行拆开将失去免费保修资格</p> 	
<p>墙面安装</p> 	<p>使用86盒埋墙安装</p>  <p>◆ 按需要打穿螺丝孔位不用螺丝孔位请不要打穿以免入水。</p>	<p>立柱安装</p>  <p>$\phi = 38-43\text{mm}$</p>	
<p>旋转支架安装</p>  <p>箭头向上 水平旋转</p>	<p>正确入线方法</p>  <p>由上入线 由下入线 预留线长度约10cm</p>	<p>错误的入线位置</p> 	<p>安装面壳步骤</p>  <p>1 2 3</p>

探测视区图:

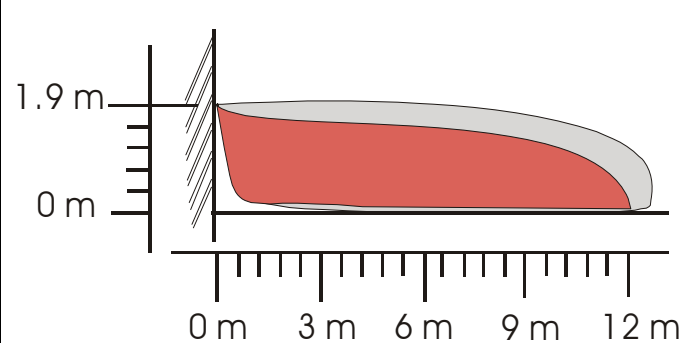
顶视图



产品信息:

DT-928 探测距离12米 X 12米

侧视图



接线方法:

注意: 探测器通电前必需将所有的连接线都接好并检查确认没有错误, 并注意电源的极性是否正确, 工程安装时与主机间建议使用14 -22AWG规格的线材。

注意: 安装时多余的线不要缠绕在探测器内。

◆ 接线柱V+ & V-: 电源输入端, 电压范围直流9.5-15V。使用 #22 AWG规格的线材时本探测器与供电主机之间的最大距离可达250米/750英尺。

◆ 接线柱NC & C: 报警输出端, 最大负载35VDC/150mA

◆ 接线柱ATM & C: 防遮挡报警输出 (仅DT-928AT)

◆ 接线柱T1 & T2: 防拆输出端, 常闭触点, 拆开面壳时断开。最大负载60VAC/500mA

功能开关设置:

◆ 功能开关1: 被动红外探测灵敏度设置

1= ON, 标准灵敏度, 最大限度减少错误警报。耐受极端环境状况。

1= OFF, 中级灵敏度, 入侵者仅能进入部分受保护区域时设置使用, 耐受正常状况环境。

减少发生误报的使用建议: 安装人员应根据探测器的实际使用环境设置相应的探测灵敏度, 当需防范的区域小于5米 (例如: 一般家庭阳台, 小庭院等) 而将探测灵敏度设置为最大, 这样保护区域外路过的行人或开动的汽车等均有可能出发探测器报警。

◆ 功能开关2: LED灯启用/关闭设置。

2= ON, LED灯启用, 当探测器侦测到移动目标时, LED指示灯点亮。

2= OFF, LED灯关闭, 当探测器侦测到移动目标时, LED指示灯将不会点亮。

使用建议: 一般的应用场合, 将开关2设置为ON位置, 这样用户能及时了解探测器的工作状态; 除非有特别要求需关闭LED灯的应用场合才将2设置为OFF位置。

微波灵敏度调整:

根据探测器实际应用环境仔细调整微波探测范围。使其与红外探测范围重叠一致。这样可使探测器获得最佳捕获效果。

顺时针调整到MAX位置, 微波的探测范围最大。

逆时针调整到MIN位置, 微波的探测范围小于2米; 调整到中间位置, 微波的探测范围约为4-5米。

注意: 微波能穿透玻璃及大多数普通非金属构造的墙壁。在安装时, 使探测器远离探测范围内的玻璃及会迅速改变温度的物体, 且不要把微波灵敏度调整过大, 否则探测器会探测到探测范围以外的运动物体 (特别是可能有汽车通过), 导致误报。

建议: 在有效范围内, 调整灵敏度使微波刚好可以被触发, 再略调小即可。

LED灯状态:

◆ 红色LED灯闪亮: 通电自检, 持续约1分钟, 通过后熄灭。若不能通过自检则红色LED灯持续闪亮。

◆ 绿色LED灯闪亮: MRD微波技术侦察到入侵目标。

◆ 绿色LED灯亮: 被动红外技术侦察到入侵目标。

◆ 红色LED灯快闪亮: 防遮挡报警, 探测器被遮挡。(仅DT-928AT适用)

◆ 红色LED灯亮: 微波和被动红外技术同时侦察到入侵目标, 探测器报警。

步行测试:

探测器安装完成后, 需分别测试、调校红外及微波的探测灵敏度, 使二种技术的探测区域尽量重叠一致, 开始进行步行测试前, 请确认探测器的连接线均正确才能通电。

注意: 1、探测器通电后, 待所有的指示灯均熄灭, 即至少等待约2分钟 (等待期间不要在探测区域内走动) 待探测器稳定后再进行步行测试。

2、探测器被触发报警后, 至少等待约10秒钟待红色指示灯熄灭后, 再进行第二次触发测试。即二次触发之间至少需等待约10秒钟。

1 2 3 4 5 6 功能开关 防拆开关

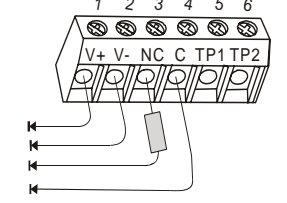
V+ V- NC C TP1 TP2

接线柱

说明: 功能开关及微波灵敏度出厂前默认设置如图所示。

MAX MIN 微波灵敏度调整

报警输出接线图



防遮挡输出接线图

仅DT-928AT适用, 只有DT-928AT具备主动红外防遮挡功能, 该功能可防止人为遮挡屏蔽探测器, 使用该功能时, 防遮挡报警输出端必须连接到控制主机的二十四小时警戒防区。

报警/防拆串联接线图

