

# 安装使用说明书

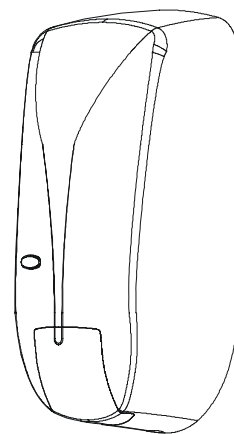
TOPARM®

## DT-928C 室外幕帘移动目标识别探测器

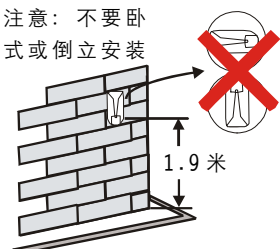
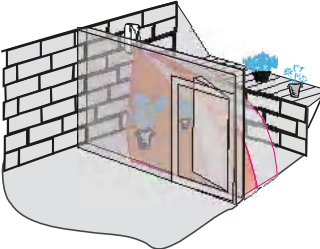
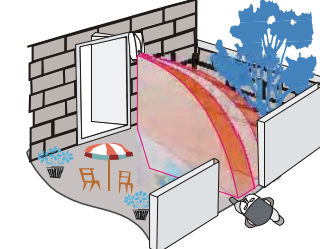
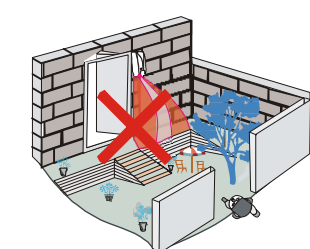
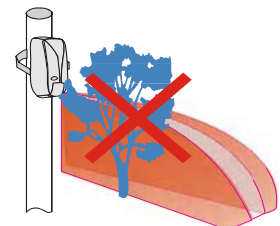
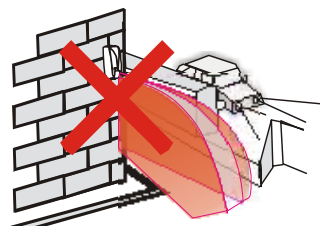
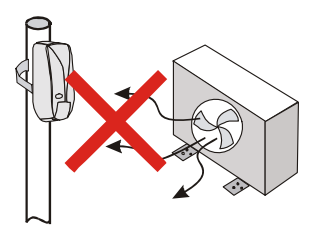
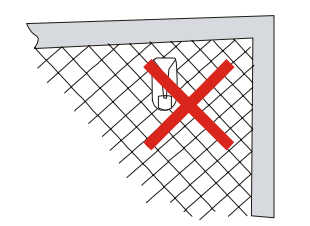
感谢您选购和使用本公司的产品，DT-928C 是专门针对室外应用环境使用而设计的室外三技术幕帘式探测器，探测距离 15 米 X 0.8 米。本产品出厂前均经过严格的质量检验和测试，确保出厂的产品均符合设计生产规范及国家相关法规的要求。DT-928C 为室外使用的阳台及庭院防护专用探测器，为使探测器能正常可靠地工作，进行安装前务必仔细阅读本安装说明书，并按说明书的指引正确地进行安装和调试工作。

### 性能参数:


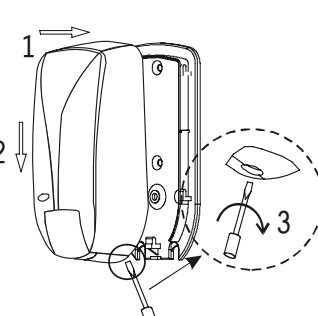
- ◆ 电压范围: 直流 9.5V 至 15V/ 9mA
- ◆ 探测方式: 二元被动红外及双路微波系统
- ◆ 检测原理: MRD 全息相控雷达位移识别系统及 2S+3D 增强信号处理器
- ◆ MRD 抗误报指数: MRD/95, (至安公司实验室, 模拟各种环境测试数据)
- ◆ 高亮 LED 灯: 使用机场跑道专用的超高亮 LED 信号灯, 强烈阳光下仍能看见 LED 灯状态
- ◆ 被动红外视区: 合金反射式幕帘透镜
- ◆ 微波中心频率: 符合 Fcc 规范, 10.525GHz、10.325GHz
- ◆ 探测灵敏度: 微波线性连续可调
- ◆ 探测响应速度: 0.3 米 / 秒 至 2 米 / 秒
- ◆ 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: 24VDC/500mA
- ◆ 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 在各温度下都发挥最佳的工作状态
- ◆ 探测距离: 15 米 X 0.8 米。
- ◆ 抗白光干扰: 12,000 勒克斯 / 1 米
- ◆ 抗射频干扰: 52V/m, 10MHz 至 1,000MHz
- ◆ 防宠物功能: 30 Kg 以下
- ◆ 应用环境: -25℃ 至 +55℃, 相对湿度 5 至 95%
- ◆ 防水等级: 符合 IP65 规范 (墙面安装)
- ◆ 外形尺寸: 152mm X 75mm X 55mm (L X W X H)



### 安装位置:

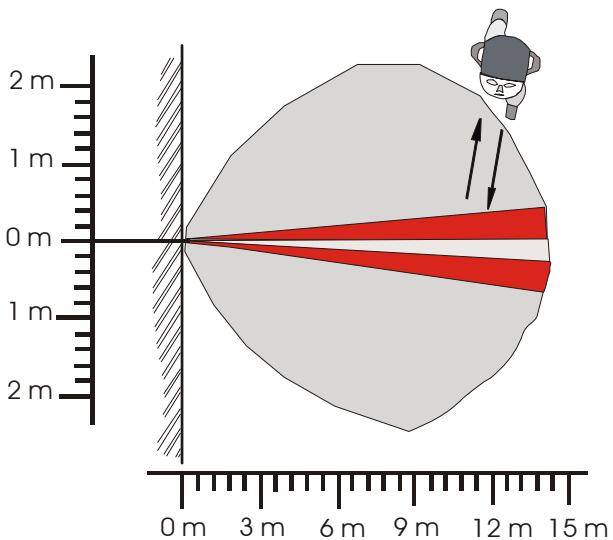
<p>标准安装高度 1.9 米 注意: 不要卧式或倒立安装</p> 	<p>阳台防范</p> 	<p>庭院防范</p> 	<p>避免安装在高度落差大的位置</p> 
<p>探测前方不能有遮挡物</p> 	<p>探测范围内不要汽车或行人经过</p> 	<p>不要安装在正对空调的位置</p> 	<p>不要安装在晃动的地方</p> 

安装步骤图解

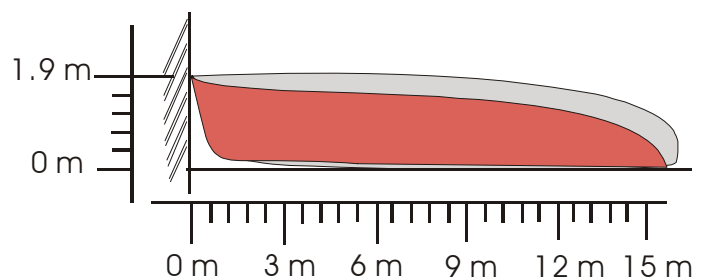
<p>逆时针方向扭开螺丝</p> 	<p>1、先将底板向下与面壳推开。 2、再将面壳水平方向拉出。</p> 	<p><b>注意：</b> 本探测器内部结构精密及经过专业调试，请不要强行拆开，以免影响使用效果。</p> <p>◆ 自行拆开将失去免费保修资格</p> 	
<p>墙面安装</p> 	<p>使用86盒埋墙安装</p>  <p>◆ 按需要打穿螺丝孔位不用螺丝孔位请不要打穿以免入水。</p>	<p>立柱安装</p>  <p><math>\phi = 38-43\text{mm}</math></p>	
<p>旋转支架安装</p>  <p>箭头向上</p> <p>水平旋转</p>	<p>正确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

探测视区图

顶视图



侧视图



## 接线图

**注意：**探测器通电前必需将所有的连接线都接好并经检查确认没有错误。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AL & 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TAP & C: 防拆输出端，常闭触点，拆开面壳时断开。最大负载24VDC/500mA

## 功能开关设置

◆ 功能开关1：夜间及24小时工作模式选择

1= ON, 选择夜间工作模式，此时探测器将在黄昏、夜晚或环境光线昏暗时才开始工作。

1= OFF, 选择24小时工作模式，此时探测器将处于全天候工作状态。探测器内置的白天/夜晚识别系统能自动识别环境的变化，从而自动调整探测器的工作状态，使探测器始终工作在最佳状态。

◆ 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。

## 指示灯状态：

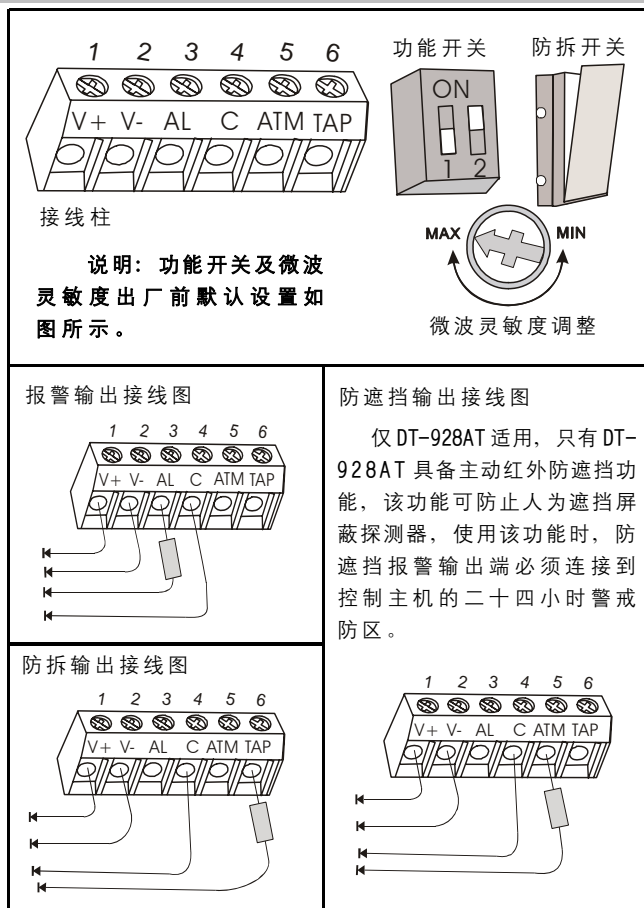
- ◆ 红色LED灯闪亮：通电自检，持续约1分钟，通过后熄灭。若不能通过自检则红色LED灯持续闪亮。
- ◆ 绿色LED灯闪亮：MRD微波技术侦察到入侵目标。
- ◆ 绿色LED灯亮：被动红外技术侦察到入侵目标。
- ◆ 红色LED灯快闪亮：防遮挡报警，探测器被遮挡。（仅DT-928AT适用）
- ◆ 红色LED灯亮：微波和被动红外技术同时侦察到入侵目标，探测器报警。

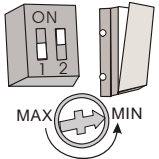
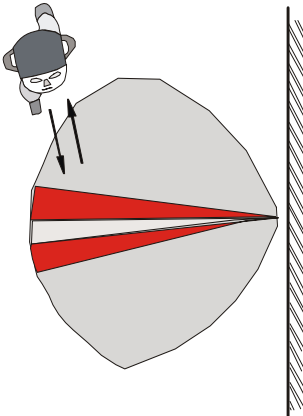
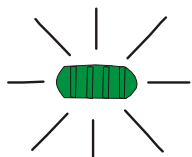
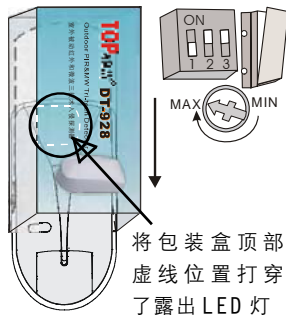
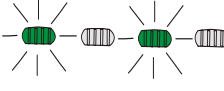
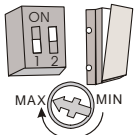
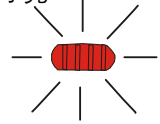
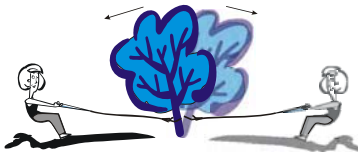

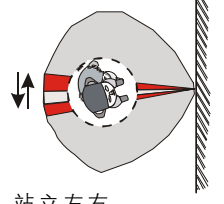
## 步行测试：

探测器安装完成后，需分别测试及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。



<p><b>红外探测区域测试:</b> 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>绿灯亮</p>
<p><b>微波探测区域测试:</b> 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>测试者步行触发路线图</p>	 <p>绿灯闪亮</p>
<p><b>全功能测试:</b> 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><b>MRD 抗误报功能测试:</b> (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衣物。 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><b>测试 1</b> 摆动幅度 <math>&lt; \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><b>测试 2</b></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><b>测试 3</b></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 35mm-43mm)

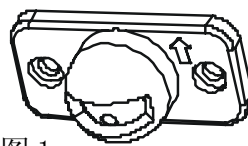


图 1

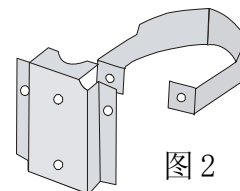


图 2

**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