

## DT-918 工业级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-918 的探测距离为 15 米 X 15 米。DT-918 探测器专为室外恶劣应用环境设计，可抗御大自然的任何环境变化的影响，我们的专业高品质的产品可用于军事，油田，煤矿，高原，冰山等环境。本探测本产品出厂前均经过极其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。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。

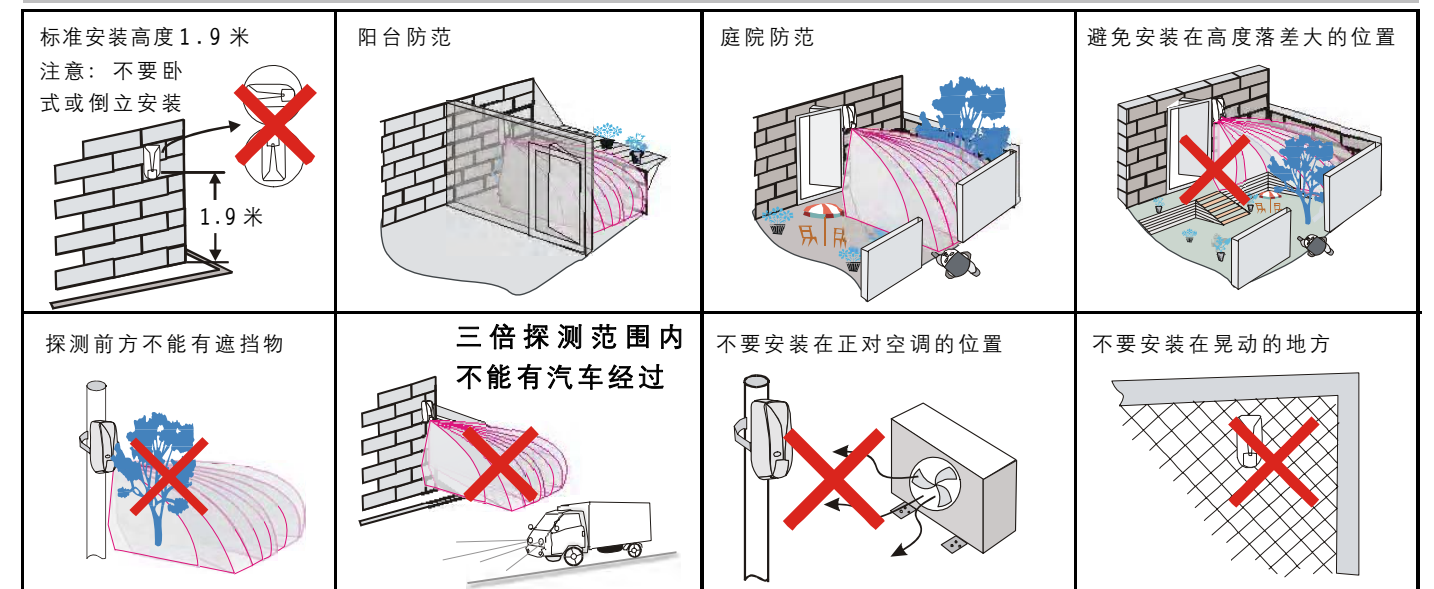
### 技术参数:

- ◆ 探测方式: 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, 传统双技术探测器指数<4%)
- ◆ 微波中心频率: 符合 Fcc 规范, 10.525GHz、10.325GHz
- ◆ 防遮挡功能: 在 0~15 米范围内遮挡, 均不会影响探测能力及距离。
- ◆ 探测灵敏度: 线性连续可调
- ◆ 探测距离: 15 米 X 15 米
- ◆ 工作温度: -55℃ ~ +65℃; 相对湿度: 0 ~ 99%; 压力: 430 ~ 1350hecto-Pascal
- ◆ 防水等级: 符合 IP65 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/14mA (环境温度 < -25℃ 时, 工作电流: 110mA)
- ◆ 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: 60VAC/500mA
- ◆ 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可调, 使探测器保持有效的探测距离和稳定的电压
- ◆ 抗白光干扰: 完全不受光线变化影响
- ◆ 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-918 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:

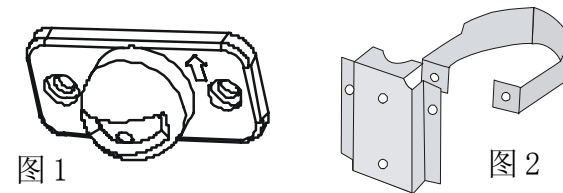


<p><b>上电自检:</b> 功能开关设置见右图, 检查安装及接线均正确, 探测器通电, 红色 LED 灯快速闪亮一次。</p>			<p>红灯闪亮</p>
<p><b>功能测试:</b> 设置见右图, 由保护区向里走动 2-4 步, 触发探测器报警, 红色 LED 灯应亮。</p>		<p>测试者步行触发路线图</p> <p>注意: 二次触发之间至少需等待约 10 秒钟时间</p>	<p>红灯亮</p>
<p><b>MRD 抗误报功能测试:</b> (建议进行)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在探测区域外拉动区域内的植物。</li> <li>2. 安装在阳台时使用风扇吹动衣物。</li> <li>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)</li> </ol> <p>◆ 以上测试均不应触发探测器报警</p>	<p><b>测试 1</b></p> <p>摆动幅度 &lt;math&gt;\pm 30^\circ&lt;/math&gt;</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:

SMB-20 万向安装支架 (图 1)

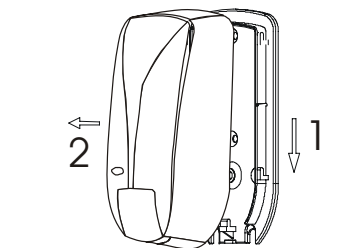
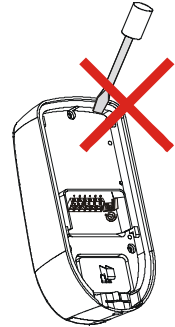
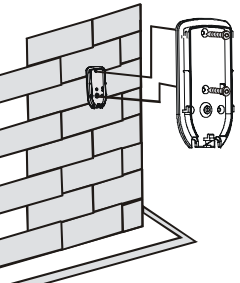
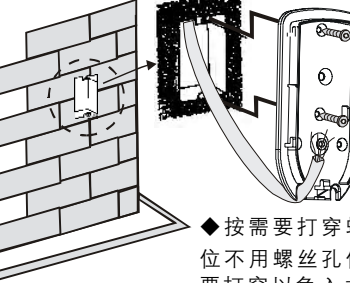
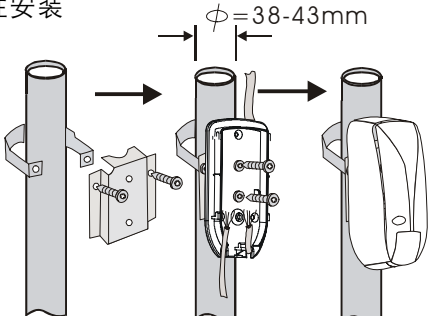
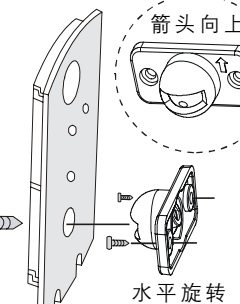
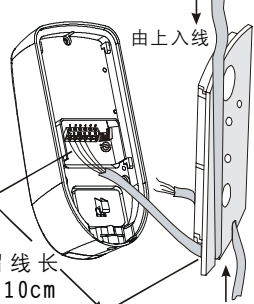
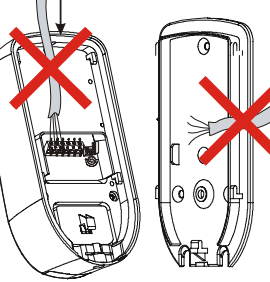
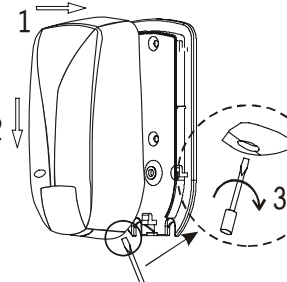
SMB-20B 立柱安装支架 (图 2) (固定立柱直径为 38mm-43mm)



### 常见故障排除方法:

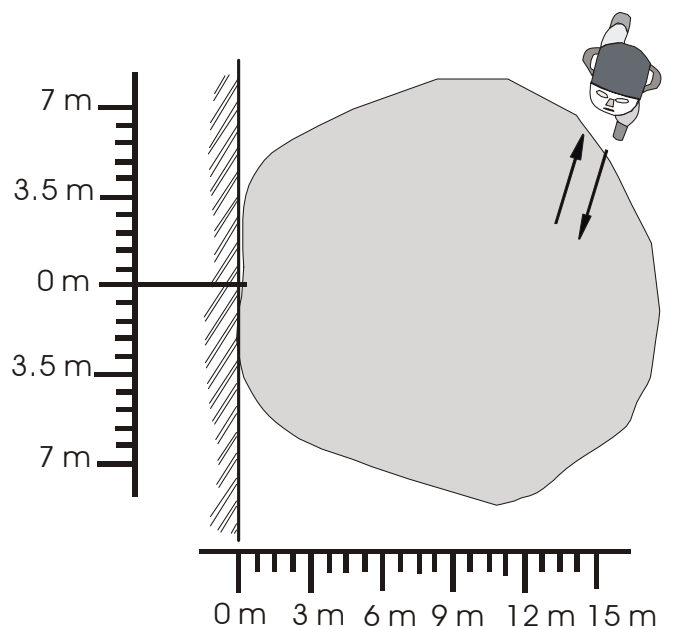
故障现象	故障原因	排除方法
LED 指示灯不亮	无电源供应或电源电压过低	检查连接线及恢复电源供应
	电源极性接反	将电源正确连接到探测器
	功能开关 1 设置为 OFF 位置	将功能开关 1 设置为 ON 位置
红色 LED 长闪亮	功能开关 3 设置为 OFF 位置	将功能开关 3 设置为 ON 位置
	探测器上电自检故障	检查电源电压是否符合要求
	只有红色 LED 闪亮	探测器前方遮挡物
红色亮而主机没接收到报警信号	与主机之间的连接线松动或断路	重新接上连接线或更换连接线
	末端电阻阻值与要求不符	使用符合要求的末端电阻
	报警接口不匹配	将主机报警回路设置为 EOL 或 NC 类型
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 2 设置为 ON 位置	将功能开关 2 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开干扰源
	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:**

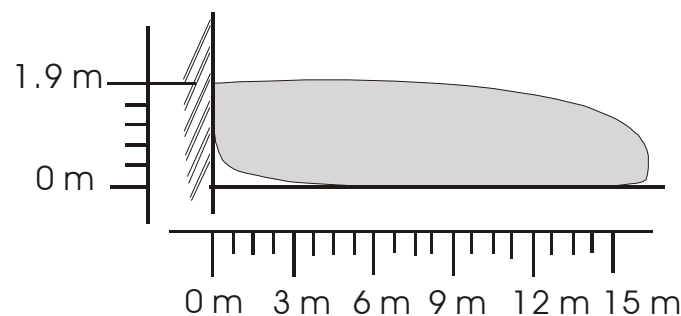
<p>逆时针方向扭开螺丝</p> 	<p>1、先将底板向下与面壳推开。 2、再将面壳水平方向拉出。</p> 	<p><b>注意:</b> 本探测器内部结构精密及经过专业调试, 请不要强行拆开, 以免影响使用效果。</p> <p>◆ 自行拆开将失去免费保修资格</p> 	
<p>墙面安装</p> 	<p>使用86盒埋墙安装</p>  <p>◆ 按需要打穿螺丝孔位不用螺丝孔位请不要打穿以免入水。</p>	<p>立柱安装</p>  <p><math>\phi = 38-43\text{mm}</math></p>	
<p>旋转支架安装</p>  <p>箭头向上 水平旋转</p>	<p>正确入线方法</p>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

**探测视区图:**

顶视图



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: ATS工作模式选择

1= ON, ATS工作模式启用。

1= OFF, ATS工作模式关闭。

说明: ATS工作模式启动后, 探测器能够在环境温度低至-55℃的极其严寒的气候条件下均正常工作。如果DT-918探测器安装使用的环境最低温度低于-25℃时, 应将ATS工作模式设置为启用状态。以确保DT-918能可靠工作。探测器出厂前预设为启用状态。

◆ 功能开关2: 夜间及24小时工作模式选择

2= 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。。

2= 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3= LED灯启用/关闭设置。

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

3= 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3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3设置为OFF位置。

**微波灵敏度调整:**

根据探测器实际应用环境调整微波探测范围。

逆时针调整到MAX位置, 微波的探测范围最大。

顺时针调整到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: 上电自检, 红色LED灯快速闪亮一次。

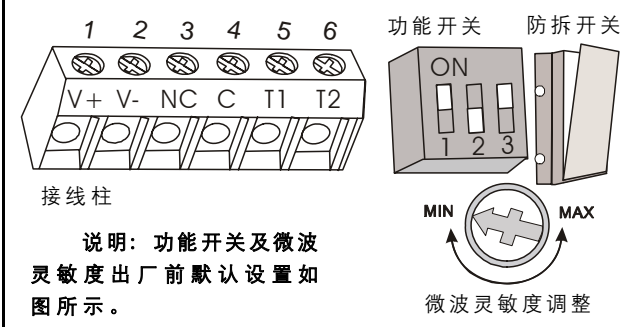
◆ 红色LED灯亮: 侦察到入侵目标, 探测器报警。

**步行测试:**

探测器安装完成后, 需仔细测试及调校探测器的探测灵敏度, 使探测区域尽量覆盖被保护区域, 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。



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。

微波灵敏度调整

使用六芯线连接图

使用四芯线连接图

连接到控制主机

连接到控制主机

