

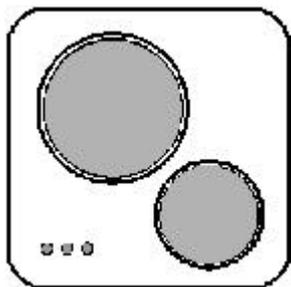


吸顶式移动探测器

安装说明书

型号

DT-6360STC



安装位置

6360STC 双技术移动探测器在安装高度为2.4米--4.8米时可以提供最大限度的保护范围。参考“系统设置”章节确定在不同的安装高度采用哪种镜片。

安装位置一般选择保护区域的中心，保护区域内应没有可能遮挡红外线的物体存在，例如大型家具、隔离墙等。

记住：红外线穿透能力很弱，若有固体遮挡，探测器不会报警。

注意：若想使用防拆，请参考后面的防拆安装。

安装步骤：

首先在探测器前盖侧面找到一矩形卡槽，用一字起子按住槽内卡销使前盖和底座分离，拆下前盖。

然后推开电路板上的支架，捏住微波天线轻轻地把电路板取出。

表面安装：

DT-6360STC 若要直接安装到天花板上，可以用底座做样板在安装面上标出螺丝孔和穿线孔的位置，再钻孔。把连接导线从天花板上的孔穿出，穿过底座中心孔，留出十几厘米的余量。

用螺丝把底座固定到天花板上，建议使用#6平头螺丝。

注意：若表面走线，要使用底座侧面的预制孔。

重要提示： 要保证密封好已打开的预制孔以免昆虫和灰尘进入，建议使用硅酮密封胶。

卧式安装：

DT-6360STC 随包装提供卧式安装配件，包括卧箱和护圈，护圈只有在天花板的瓷砖中安装时才用。此时应该将安装位置上的瓷砖拆除以便安装。

卧式安装应在天花板上开出一个14 cm x 14 cm 的孔，将卧箱放进去，标出4个螺孔的位置，再钻孔。

使用护圈时，应将其直接盖在砖洞内，护圈和卧箱的位置如图 1 所示。

接着使用表面安装时所用的安装孔和螺丝将探测器底座固定在卧箱上，然后把连接线从天花板穿过卧箱和底座的中心孔并留出十几厘米的余量。

卧箱放到砖洞内，用螺丝固定在天花板上（连同护圈）。

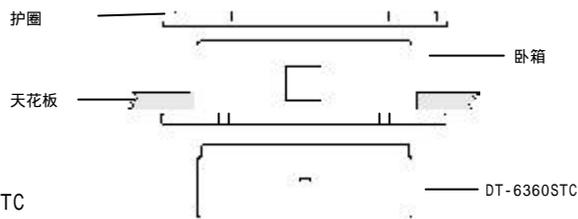


图1
DT-6360STC
卧式安装

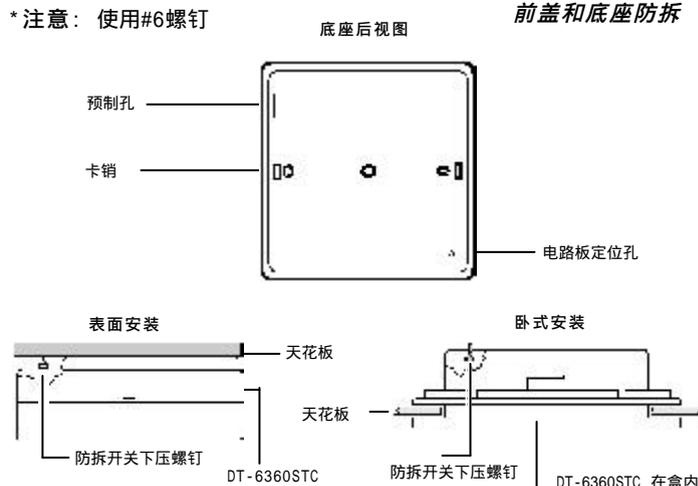
防拆安装

DT-6360STC 配有 2 支防拆开关，分别用于前盖和底座，用了防拆开关后，拆开前盖会使前盖防拆开关动作；整个拆除探测器就会导致底座防拆开关动作。2 个防拆开关是常闭的，串联连接。

前盖防拆开关可以单独使用，无需改动探测器。

要使用底座防拆，需要打开底座背面的方形预制孔（孔后对着防拆开关），在天花板相应位置上拧上一只螺钉，使螺钉突出部分能够按下防拆开关，参考图 2。

图 2
前盖和底座防拆



* 注意：使用#6螺钉

卧式安装后拆下前盖的方法：

安装和步测后也许要作调整，这时可用起子拆开前盖。将起子尽可能插进卧箱内侧缝隙，按下卡销拆开前盖。

连线

按图 3 所示进行接线，注意极性（使用22-14号电缆）。

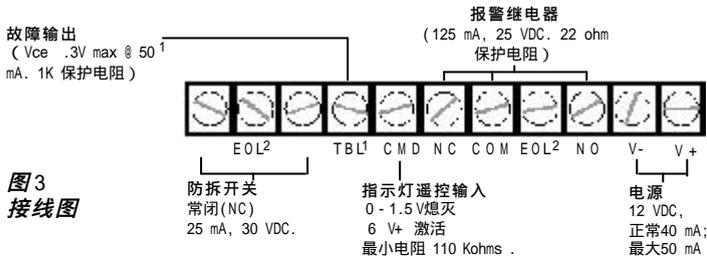


图3 接线图

1 当自检失败或自检条件产生时，故障输出启动。

2 EOL = 线末电阻

注意：不要在探测器内留过长的导线，当装回电路板后应尽量将导线拉进天花板内。

系统设置：

改变红外镜片

DT-6360STC 包装中含有2套红外镜片，一套适合于2.4米-3.3米的安装高度，另一套适合于3.65-4.8米的安装高度。出厂预装的是前者。

要更换镜片，应拆下前盖翻过来拆开防护罩，这是由4个护卡压住的。将原来的镜片保存好，装上新的镜片，卡上护罩，盖上前盖。

红外遮挡

要消除某些红外视场，应用厂家提供的遮光胶纸粘在红外镜的相应位置，注意盖住的段面位于遮挡视区正对着的镜面一侧，如下图。

遮挡后步测检验遮挡是否正确。

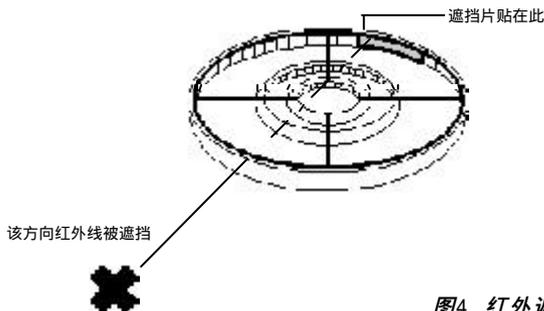


图4 红外遮挡

系统测试

DT-6360STC 装有2个诊断指示灯，绿色为红外，黄色为微波，红色用于报警指示。

接通电源后等待完成自诊断（90秒），当3个指示灯都熄灭后再开始进行步测。

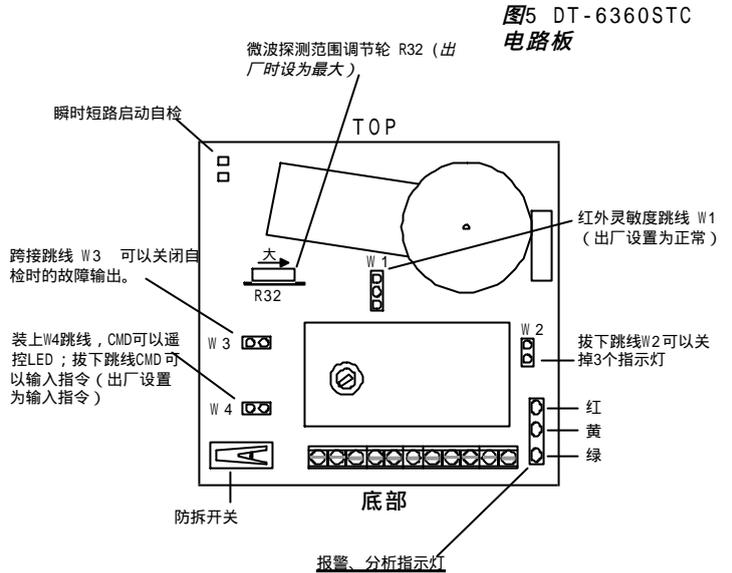


图5 DT-6360STC 电路板

红色 - 正常操作时，若有报警该指示灯亮*
黄色 - 正常操作时探测到微波该指示灯亮*
绿色 - 正常操作时若探测到红外移动该指示灯亮*

* 若自检失败或产生自检条件，LED可以表示故障性质（参见表1、2）

微波探测范围调整

DT-6360STC 装有微波探测范围调整轮（见图5），逆时针旋转到探测范围最小，步测时，慢慢顺时针旋转直到灵敏度符合要求。

步测

在视区内以正常步速走动2-4步，诊断LED应点亮，红色LED指示灯处于报警状态。视区内无活动时，3个LED都应熄灭。

指令输入 / 遥控LED

跳线W4可以控制CMD端的功能。

跳线闭合，CMD作为遥控LED，输入低电平信号LED可以正常操作；高电平信号则屏蔽LED操作。但当自诊断发现错误时，则不考虑上述规律，LED点亮。

跳线断开，CMD作为指令输入端，瞬时低电平（至少0.5秒）启动自诊断。

屏蔽LED

要屏蔽LED，应拔下W2上的跳线连接器。

自检电路

自检电路是对微波和被动红外事件进行计数，并用相互的比例数判断探测是否正常。

自检比例设置为32:1，即在一种探测事件触发32次之前，另一种探测事件至少要触发一次，否则会发出故障信号。

自检条件产生时，产生故障输出直到该条件清除，LED指示灯也会显示故障码（随W3的状态，可能会屏蔽故障输出）。探测器会即刻启动自检以判断问题是否来自机器内部。

- 若自检故障，LED显示会自检状态改为诊断状态，故障输出开启8秒钟。

若诊断无故障，LED继续显示自检状态，表示可能是使用不当的原因，可用步测找原因。

注意：若1分钟内发生了8次微波报警（无红外事件），则自检电路会停8分钟。该特性可使自检电路避开环境瞬间扰动。此期间发生了红外事件，则微波自动恢复。

重要提示：若LED指示灯是由遥控开启的，发生自检条件时，LED将闪烁提示自检状态直到该状态清除，即便LED接下来遥控关闭。

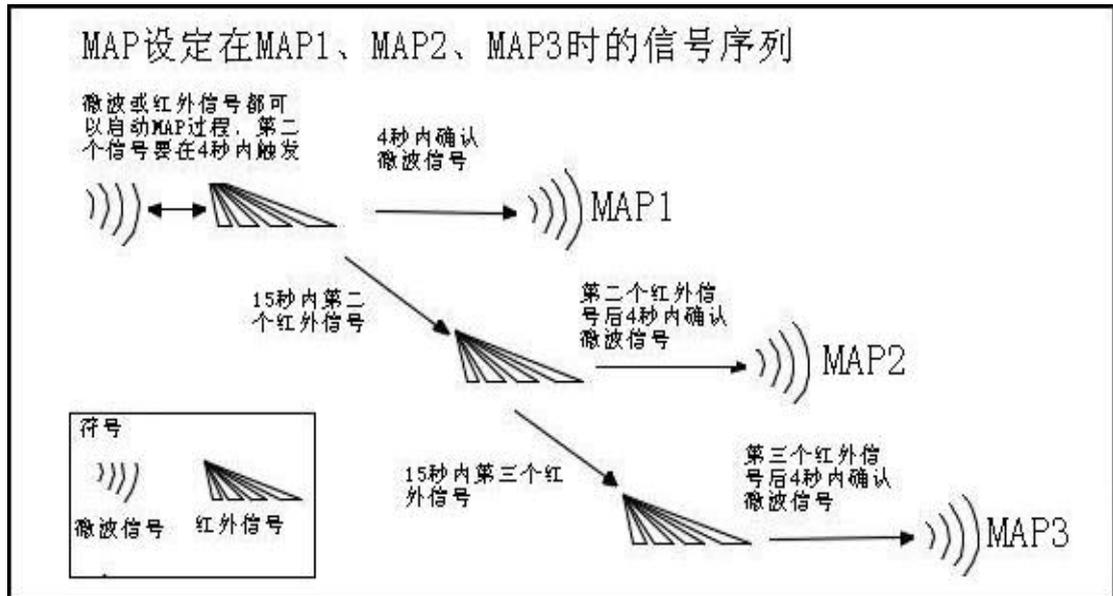
DT-6360STC 报警程序

DT-6360STC 使用如图6的事件顺序探测报警

注意：一个事件是指每探测到的一个微波事件或红外事件（红外脉冲计数为3）。若微波探测失效（自检时），自动转为单PIR探测。

图 6 信号顺序图

M.A.P.	W1 跳线位置
1	1 & 2
2	2 & 3
3	跳线移开



DT-6360STC 故障处理

DT-6360STC在如下情况下自动执行诊断：刚加电时、安装员启动诊断、输入命令时、工作期间定期自诊断。自检发生故障时，所有的3个指示灯都会闪烁（如果允许的话），并且故障输出动作直到该故障清除。下图描述了分析指示灯自检时的状态以及我们对每种状态所应采取的解决方法。

障清除。下图描述了分析指示灯自检时的状态以及我们对每种状态所应采取的解决方法。

检测项目	报警 (红)	微波 (黄)	红外 (绿)	解决方法
上电自检				无需动作
上电自检通过准备步测				系统工作正常
定时自检				送修 ¹

表 1 自检故障

¹ 返回厂家修理

以下是自检电路报的两个故障信息，请作如下处理：

- 1) 发现步测LED（视区内无移动）的故障显示状态
- 2) 作步测，仔细察看LED的反应。
- 3) 参考“可能原因”栏内容，对LED步测反应做出解释。

无移动时LED状态			步测时LED状态			问题类型	可能原因
报警 (红)	微波 (黄)	红外 (绿)	报警 (红)	微波 (黄)	红外 (绿)		
						比例不平衡 (防护视图消失)	微波环境问题 微波不稳定 微波范围太大 红外被遮挡
						比例不平衡	红外视区太短 红外指向不对 红外失灵
						比例不平衡 (防护视图消失)	红外环境问题 红外不稳定 微波距离太短
						比例不平衡	微波距离太短 微波失效

注意：若您进入防护区，LED显示消失，您可以重新找回该显示以判断故障所在。请参考故障记忆说明。

表 2 故障排除

故障记忆

当 DT-6360STC 产生故障输出信号时，LED显示一种特定的状态，3个指示灯以同速率闪烁。

您可以单独恢复某个显示以判断故障所在。这时要拆下探测器前盖，用起子瞬时短路电路板上左上部的2个诊断点，故障状态可以重新显示。

再用起子短路一下2点可以清除显示。

注意：故障记忆只保存一条事件（最后一次），一旦LED显示消除，记忆删除，就重新启动自检。

下表示出各个显示状态及相应动作

检测项目	报警 (红)	微波 (黄)	红外 (绿)	解决方法
微波脉冲自检				送修 ¹
温度补偿自检				送修 ¹

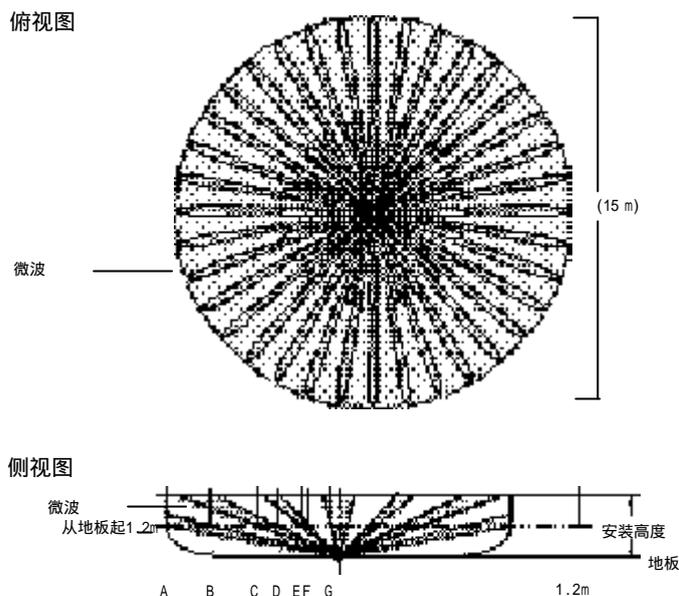
表 3 故障输出及处理

¹ 送回厂家返修

LED 图例：	= LED 快闪	= LED 慢闪	= LED 常亮	= LED 不亮
---------	----------	----------	----------	----------

防护测试图

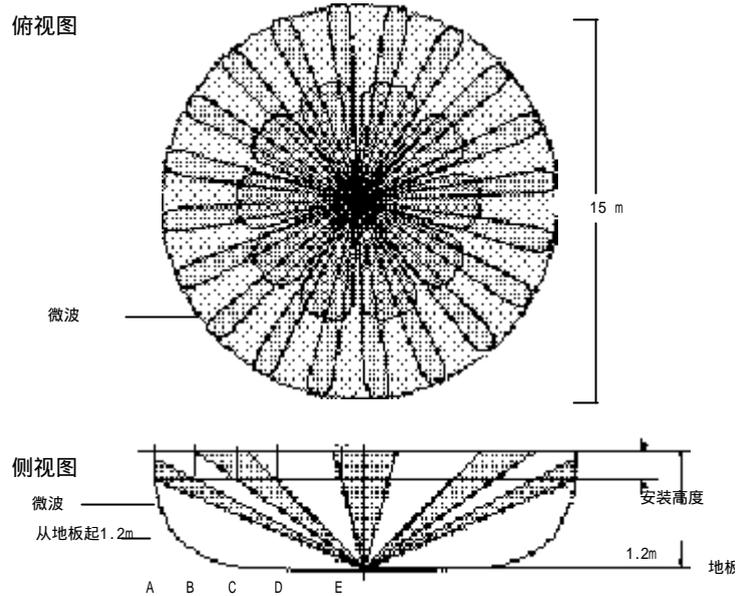
2.4m-3.3m镜片



安装高度	外视区		中间视区		内部视区		中心
	A	B	C	D	E	F	G
2.4m	(8m)	(5.7m)	(3.6m)	(2.7m)	(1.7m)	(1.3m)	(0.5m)
2.7m	(9.6m)	(7m)	(4.5m)	(3.4m)	(2.1m)	(1.7m)	(0.6m)
3.3m	(13.5m)	(10.1m)	(6.3m)	(4.8m)	(3m)	(2.3m)	(0.9m)

防护测试图

3.65m-4.8m镜片



安装高度	外视区		内部视区		中心
	A	B	C	D	E
3.65m	(6m)	(4.8m)	(3.68m)	(2.5m)	(0.7m)
4.2m	(8m)	(6m)	(4.6m)	(3.1m)	(0.9m)
4.8m	(9m)	(7.3m)	(5.5m)	(3.78m)	(1.04m)

产品参数：

范围:
直径15m

报警继电器:
C 型(NC)
22 ohm 保护电阻
125 mA, 25 VDC

防拆开关:
A 型(NC)
25 mA, 30 VDC

电源需求:
10 - 14.5 VDC,
正常 40 mA
最大 50 mA
交流波动: 12 VDC 下
波动峰峰值不大于 3V

微波频率:
中心频率 10.525 GHz
除美国外其他国家可能
稍有出入。

RF 干扰:
30 V/m,
10 MHz - 1000MHz

命令输入:
初始自检
0-1.5V 低电平激活
高于 6V+ 高电平失效
输入高阻 (最小
110K) 备用

PIR 视图:
2.4m-3.3m 镜片
3个360° 防护区
36 个长距离防护区
24 个即时防护区
16 个短距离防护区
1 个下望窗

3.65m-4.8m 镜片
2 个360° 防护区
40 个长距离防护区
20 个即时防护区
1 个下望窗

PIR 防白光干扰:
900 LUX

故障输出:
集电极开路输出,
集电极和发射极间为
.3V 最大 50 mA

灵敏度:
防护区内正常步速
2-4步触发报警
尺寸:
12.7 cm x 12.7 cm x 5.8 cm

重量:
397 g
环境温度:
0° - 49° C

环境湿度
5% - 95%
(无凝结)

所含组件:
DT-6360STC 卧装组件
PIR 遮挡片

相关认证:
CE (EMC)
FCC
UL
*ULC
IC

重要信息

DT-6360STC 每年至少检测一次以保证可靠探测。

UL标准安装, 应使用UL标准的电源或主机, 保证在断电状态下能
提供至少 4 小时的电源。

*产品上的 ULC 标记是加拿大保险实验室的唯一认证标记, 用以证明该
产品是在其标准及相应服务下生产的。

注意

FCC

该设备经检验其干扰指标合格，遵从FCC第15部分的标准。用户小心不要作未经C&K许可的改动，否则将取消其使用权。

该设备依照FCC第15部分的规定检验符合B级数字设备的标准，这些规定是用于检验居家报警设备的。如果不按使用说明书安装使用，该设备产生、使用或辐射的无线电波可能会干扰无线通信。某些特殊环境下安装使用，并不能保证一定不会产生无线干扰，若该设备确对收音机、电视机等产生干扰，可以关掉它，建议用户采用下列方式尝试纠正和改善：

- 重新安装调整接收天线
- 增大该设备和受干扰设备间距
- 探测器和受干扰设备接到不同的电源插座上
- 与用户商讨解决方案或寻求收音机或电视机技术支持

加拿大工业标准

该设备遵从加拿大 RSS-210 工业标准，主要是做了如下测试：(1) 该设备可能导致的干扰 (2) 该设备会受到什么样的干扰而导致误操作。

该设备完全符合加拿大 B 级数字设备相关标准。