

## 被动红外和微波双鉴探测器

# MX-40QZ, MX-50QZ

### 特点

- 12m × 12m的广角 [MX-40QZ]
- 15m × 15m的广角 [MX-50QZ]
- 四分区逻辑
- 专利多焦距透镜
- 改进的密封光学系统
- 温度补偿逻辑

### 安装简便

- 方便接线的脱模孔
- 走线槽
- 备用端口
- 防拆端口
- 宽敞的接线空间

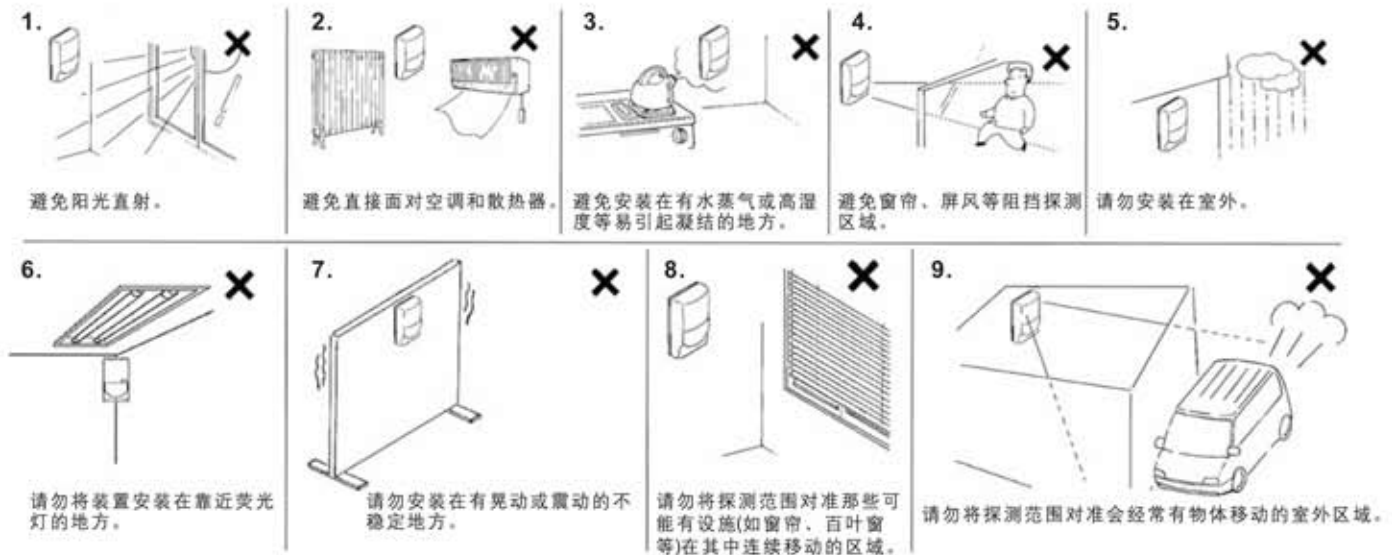
### 功能

- 可选择的脉冲计数(2或4)
- LED指示灯开/关
- 防拆开关
- 微波范围选择开关(长或短)

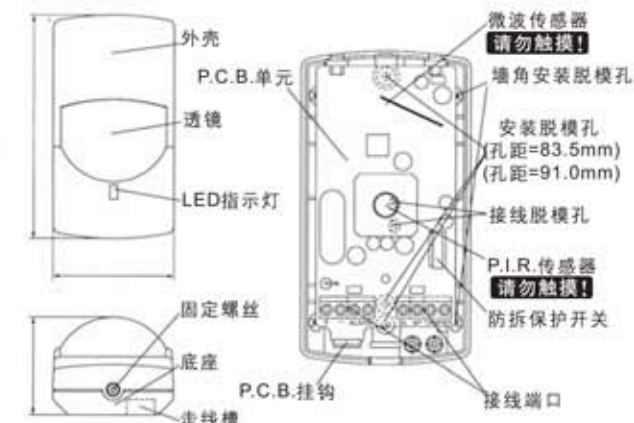
### 可选支架

- FA-3墙壁或吸顶安装支架  
(水平 ±45°、垂直 0° ~ -15°)

## 1. 安装注意事项



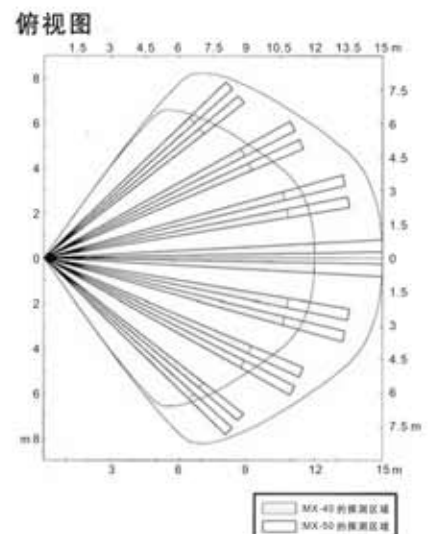
## 2. 各部件名称和操作



<b>LED指示灯开/关</b> 通过调节插针开关控制LED指示灯的开/关。 	<b>脉冲计数</b> 通过插针开关选择脉冲计数(2或4) 	<b>方便接线的脱模孔</b> 用螺丝刀用力按可打开脱模孔。根据线缆尺寸扩大该孔。 	<b>微波调节</b> 根据房间大小选择范围选择开关。(短或长)  MX-40系列当在边长7m或以下的方形房间使用时,请选择范围选择开关“短”。MX-50系列当在边长10m或以下的方形房间使用时,请选择范围选择开关“短”。
---	--------------------------------------	--	--

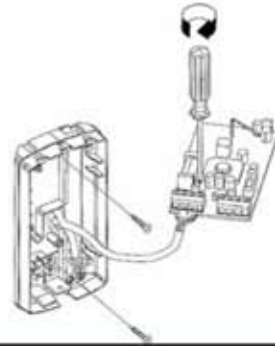
## 3. 探测区域

### 广角

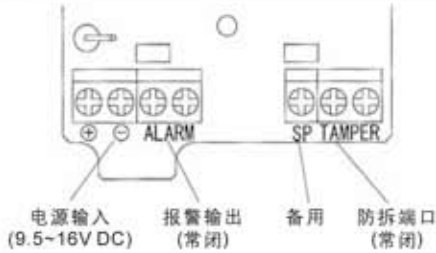


## 4. 安装

- 松开固定螺丝，卸下外壳。
- 脱开P.C.B.单元底部的挂钩，从底座卸下P.C.B.单元。
- 沿着位于底座后面的走线槽将电线穿入脱模孔。用附带螺丝安装底座。  
当使用安装支架时，打开安装孔之前，请对准脱模孔的位置。
- 根据第5部分的说明进行接线。
- 将P.C.B.单元固定到底座。接通电源。让它预热1分钟。
- 进行行走测试并进行调试。(第2部分)使用固定螺丝安装罩壳。



## 5. 接线



电源线不应超过下列长度：

电线尺寸	12V DC	14V DC
AWG22(0.33mm <sup>2</sup> )	320m	650m
AWG20(0.52mm <sup>2</sup> )	510m	1020m
AWG18(0.83mm <sup>2</sup> )	820m	1600m

- 供电电源与探测器之间的接线距离不应超过右表所示的长度。

当一根线上连接2个或多个探测器时，允许使用的最大长度为右表所示的最大长度除以所用探测器的台数。

## 6. 故障处理和维修

故障	故障原因	解决措施
LED指示灯不亮	电源电压不正确(断开, 电压低) 探测区域不正确 LED指示灯开关被置于“关”	将供电电压校正为9.5~16V DC 参见第3部分 打开开关(参见第2部分)
即使没有人在探测区域内, LED指示灯也亮灯	区域内有移动物体(窗帘, 墙壁挂件等) 区域内温度发生快速变化(加热器, 空调等)	从探测区域移走移动物体或改变探测器的位置 从探测区域移走热源或改变探测器的位置
LED指示灯亮灯但不发送信号	由于超载, 继电器触点发生粘结或损坏 接线故障	检查输出负载 部件需要修理或更换 请正确接线

## 7. 规格参数

型号	MX-40QZ	MX-50QZ
探测方法	被动红外与微波	
覆盖范围	12m × 12m, 85° 广角	15m × 15m, 85° 广角
探测区域数	78防区(PIR)	
安装高度	1.5~2.4m	2.2~3.0m
灵敏度	2℃时0.6m/秒	
探测速度	0.3~1.5m/秒	
LED报警指示灯	开/关可选	
报警周期	约2.5秒	
报警输出	常闭, 28V DC 0.2A 最大	
防拆开关	常闭, 当外壳被移去时打开(常闭, 28V DC 0.1A 最大)	
脉冲计数	20秒 2或4	
预热时间	约1分钟	
电源输入	9.5~16V DC	
电流	12V DC时18mA(最大)	12V DC时20mA(最大)
重量	110g	
工作温度	-10℃~+55℃	
环境湿度	95%	
微波频率	2.45GHz	
干涉	20V/m以下不误报	

\* 规格和设计若有变更, 恕不另行通知。

### 注意事项:

- 不得擅自更改发射频率, 加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线;
- 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰; 一旦发现有害干扰现象时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;
- 使用微功率无线电设备, 必须能够忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰;
- 不建议在飞机和机场附近使用。



注意:  
本器件是为探测移动物体和触发报警控制主机而设计的。仅作为整个报警系统的一部分, 我们并不承担由于入侵所造成的损失或后果。

OPTEx CO.,LTD.(JAPAN)  
(ISO 9001 Certified)  
(ISO 14001 Certified)  
5-8-12 Ogoto Otsu  
Shiga 520-0101 JAPAN  
TEL: +81-77-579-8670  
FAX: +81-77-579-8190  
URL: <http://www.optex.co.jp/e/>

奥泰斯电子(东莞)有限公司  
中国广东省东莞市黄江镇  
田美工业园北区  
电话: +86-769-83365026  
传真: +86-769-83365027

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司  
[www.optexchina.com](http://www.optexchina.com)