



# QT系列

## 四技术入侵探测器



### 特性表

型号	特性	防拆开关	雷击保护	脉冲计数选择	LED开/关选择	安防指示灯	温度补偿
QT-40		X	X	X	X		X
QT-40SL		X	X	X	X	X	X
QT-60		X	X	X	X		X

### 描述

伴随40英尺(12米)和60英尺(18米)的有效保护模式, QT系列入侵探测器以突出的价值点提供高品质的被动红外+微波安全。出众的四技术性能, 在外界温度和灯光线下艾礼富独特的“QT”信号处理技术仍可分析被动红外和微波信息。安防指示灯特征为在黑暗的房间触发探测, 增加了安全的灯光, 提供了柔和的白光。

### 安装

安装高度的选折应在2.1米~2.6米之间, 最适宜的高度为2.3米, 避免入侵探测器朝着窗户、暴露于直射阳光的区域、对准冷/热源。为达到最佳性能, 安装时探测器的探测区不能被遮挡, 而且入侵者将横切被动红外光束。

拆开前后盖要先拧出盖子的扣位螺钉3至4个满圈。用小螺丝刀或类似工具, 翘开盖子的扣位。要取下PCB, 将PCB的扣位推开远离基板, 同时抓住端子部分把PCB从底盖拔出。不要拔微波模块, 参看下面图一和图二。

连接探测器至控制面板的导线用#18 AWG至#22 AWG号线, 标准的非屏蔽线。避免报警线与交流线并行走线。后盖留有引线口和走线槽以便电线不突出来, 端子部分的构造见以下图3。

### 调整与设置

在安装探测器之前, 按要求配置跳线设置(见以下图2)

**脉冲计数:** 当PC跳线插在2脚间(短路), PC设置为2: 2至3步才触发报警; PC跳线仅插一只脚(断开), PC设置为4: 4至5步才触发报警。

**50/60Hz:** 设置AC主频率用以防止荧光灯干扰。跳线插上2个针脚, 本程控探测器抗60Hz干扰, 跳线仅插一只脚(断开), 本程控探测器抗50Hz干扰。

**LED使能:** 2脚间插进跳线, 报警LED激活。当报警信号从报警输出端发出时, 报警LED透过下望透镜发光。当探测区域的光照强度很高时, LED亮度自动增加。房间灯光暗淡LED也变暗。跳线仅插一只脚(断开), 报警LED关闭, 但不影响报警信号输出。

**微波灵敏度:** 出厂时设置于满顺时针位置为最大灵敏(范围), 最大灵敏度设置可取得全覆盖模式。微波能穿透墙壁, 故在一些场合, 如安装在一小房间, 可能要减少微波灵敏度。逆时针转微波灵敏度调节(图2)可减少灵敏度。逆时针调节至最小可减少灵敏度到其最大的三分之一左右。

**向前SL/向下SL:** QT-40SL具有——这些跳线独立地使安防灯、“向前”和“向下”功能激活或取消。向前SL控制透过主透镜发光的单独的白色LED灯。向下SL控制2个透过下望透镜, 朝下瞄准的白色LED灯。当置为激活时, 在探测到运动和房间灯光暗淡时, 安防灯将开着。持续的运动将使安防灯保持开着。当运动停止约10秒后安防灯将熄灭。注意: 当执行SL功能时, 红色报警LED灯光强度将削弱。

图1: 盖子零件布局



图2: PCB布局



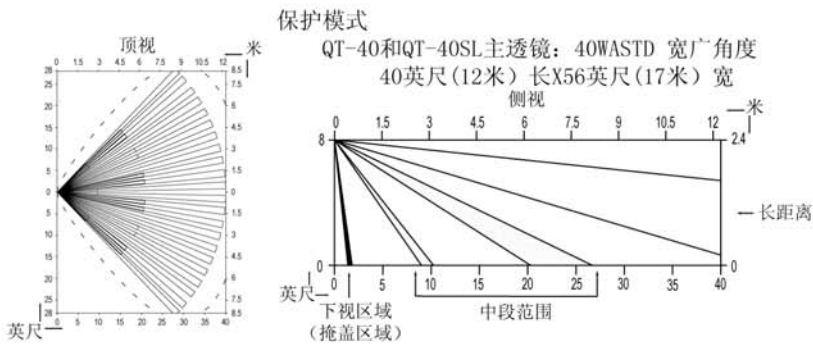
图3: 配线

端子构造		
+	报警	防拆
⊗	⊗	⊗
电源	报警	防拆
输入	输出	输出
输入: 10-16VDC标称12VDC		
最大输入电流: 15mA		
最大输入SL模式: 30mA		
报警NC19VDC最大100mA		
防拆NC30VDC最大500mA		

### 遵守信息:

#### UL安装要求

- 所有的配线应遵照NEC, NFPA 70。
- 产品应每年都要检测。
- 包含防100磅(约90斤)宠物透镜。
- 室内使用。
- 对北美的安装, 50/60Hz跳线应设置为60Hz(装上跳线)。
- 必须由兼容的电源供电, 该电源之后备供电能力至少4小时。
- 最大微波灵敏度和脉冲计数2为UL应用场合。

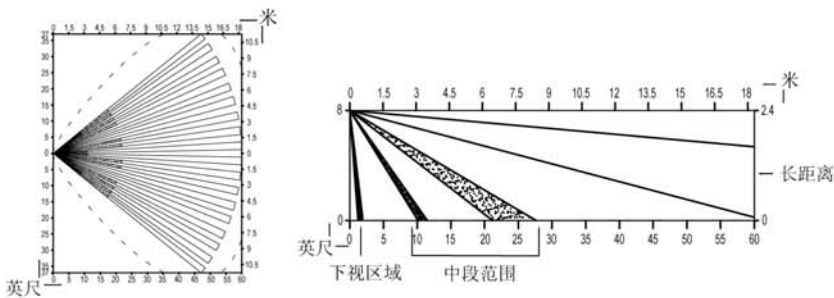


保护模式

QT-40和QT-40SL主透镜：40WASTD 宽广角度  
40英尺(12米)长X56英尺(17米)宽

注：虚线表示典型的微波覆盖

QT-60主透镜：60STD  
60英尺(18.3米)长X74英尺(22.6米)宽



FCC信息：  
FCC识别码：DHNQT-001-00

FCC声明：  
依照FCC15规则的第15部分，本探测器经测试，证明能满足B类数字设备的限制。制定这些限制是对住宅安装提供防止有害干扰的合理保护。本探测器产生、使用和辐射射频能量，如不依照说明安装使用，可能引起对无线通讯的有害干扰。然而不能保证在特定安装中不出现干扰。如本探测器对无线或电视接收机造成有害干扰，这可由探测器的开/关看出。用户应尝试下面一个或多个方式来纠正干扰。

- 调整天线方向或重新定位天线。
  - 增大探测器和接收机之间的距离。
  - 连接探测器到和接收机不同的电源插座。
  - 寻求经销商或有经验的无线/电视技师帮助。
- 未经艾礼富书面同意，用户不得修改或改造本探测器。修改将撤消使用本探测器的权限。

注意：  
本探测器设计成与报警系统合为一体，作为系统的一部分，艾礼富不承担假如系统失效而遭偷窃或损害的责任。

故障维修

故障	可能原因	修理方法
不能开机。	无电压或低输入电压。 输入电源极性接反。	用正确的输入电压。 纠正配线极性。
报警LED不亮。	LED跳线设为“LED关闭”。 错误的传感器安装高度或对准。 对保护区脉冲计数设置错误。	LED跳线设为“LED激活”。 改变安装高度或对准。 设置脉冲计数跳线到合适的探测区特性。
在保护区无动作而报警LED/继电器触发。	保护区有动物或啮齿动物。 传感器视域有加热或空调出口。 如用了可选的防宠物透镜：在探测器视域内有宠物爬上家具或房间内的架子。	阻塞动物/啮齿动物通路。 重新对准传感器。 确保保护区宠物不能爬上家具/架子上。
LED有报警显示却没有报警输出。	在报警输出端子处配线错误。 闪电损害。	纠正配线故障。 更换传感器。
保护区或配线无异常，报警LED却常亮。	设备有缺陷。	更换传感器。
断电后传感器仍继续工作。	输入电源“-”极电线未连接，“+”极仍连接。 电源通过报警输出保护装置和报警配线找到返回路径。	断开“+”极电源输入线。

维护

- 检查：对本探测器应定期进行检查，包括但不限于对所有的装配、配线及内部区域和构造的情形的检查。
- 清洁：清洗本探测器外部塑料部分要用软的、干净的沾湿水的抹布。
- 测试：为确保正常运转本探测器应例行测试，至少，应每年全检一次。

自动LED亮度特征

QT系列报警LED显示包括自动亮度调节特征，为顾及安装注意的减少，LED亮度随房间中环境灯光级别的下降而减少。

LED可通过取下报警LED跳线而取消该功能。

附件包括：

- 100PET-防100磅(约90斤)宠物透镜(仅用于QT-40与QT-40SL)

规格

微波频率	10.525GHz, 脉冲调制
输入电压	10~16VDC, 标称12VDC
输入电流	最大15mA (SL模式30mA), 静态约11mA.
焦电类型	双元型
脉冲计数	跳线选择: PC2, PC4
热身时间	<50秒
报警周期	2.4秒, 可重复触发
可视指示器	红色报警LED(开/关可选)
报警输出	NC, 固态继电器, 19VDC, 100mA, 典型阻抗13Ω.
防拆输出	NC, 干式接触, 30VDC, 500mA, 最大5W.
安装高度	2.1~2.6米
操作温度	-10°C~+55°C
环境	95%湿度(非冷凝)
重量	105克
尺寸	122x64x43mm

联系我们

日本艾礼富中国工厂  
深圳宝安区鹤洲恒丰工业城A20栋  
电话：(0755) 27325533  
传真：(0755) 27325511  
东莞艾英安全设备科技有限公司  
地址：东莞长安镇乌沙李屋第六工业大道长科技园F栋  
电话：0769-85396589  
传真：0769-82385126  
网地址：WWW.ALEPH-CN.COM