

MCT-550

全监控无线 PowerCode 水浸探测器

**Visonic**

安装手册

1. 介绍

MCT-550是一种采用 PowerCode 加密的全监控无线水浸探测器,用于测试安装位置附近是否有水基液体存在。

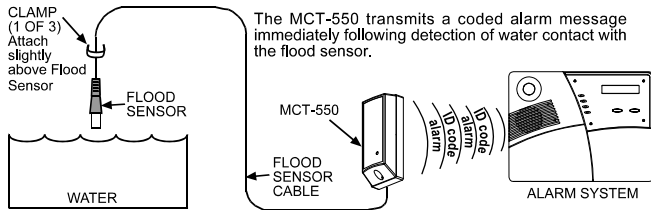


图 1. 使用 MCT-550

MCT-550 探测器被设计成墙装方式。水浸传感器就放在水基液体存在的附近或者可能溢出的位置。

如果发生液体溢出或渗漏,发送器将发出一个数字信息,该信息中含有探测器 PowerCode ID码,探测器的状态信息以及其它信息。因此报警信息就和其它状态信息一起被发送到接收主机上了。

当探测器的前盖被打开时,防拆开关会被打开,产生一个防拆信息,该信息也会被发送出去。

一个周期性的监控信息会自动被发送(参考规格参数一节)来提醒报警系统,告诉主机该探测器还在本系统中工作。

当发生水浸报警或防拆报警信息传送时LED会亮!当发送监控信息时LED灯不会亮。

本探测器是由1节3V锂电池供电,如果电池电能弱了会产生一个“低电池电压”报告信息,该信息会被附加到其它信息后面传送到主机。

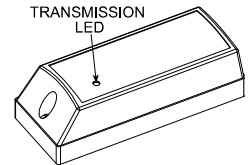


图 2. MCT-550

2. 规格参数

兼容性: 能与 PowerMax和 PowerMax+ 报警系统兼容,也能与MCR-308 接收器或其它 PowerCode报警系统兼容。

频率 (MHz): 315, 433.92, 868.95, 869.2625 或根据当地要求频率。

发送器 ID 码: 24位数字信息,超过 1.6 亿种组合,脉冲宽度调制。

信息总长度: 36 位

信息重复: 一次短发送(缺省值)或每 3 分钟发送一次(可选)。

监控: 监控间隔为60-分钟(U.S. 版本)或 15 分钟监控间隔(UK 版本),或者根据当地特定要求实现。

对防拆事件的反馈: 每3分钟报告一次(直到防拆开关复位为止)。

电源: 3V 锂电, Panasonic 型号 CR-2 或相似电池。

通常电池容量: 750 mAh

功耗: 6µA 待机, 17mA 报警状态(含 LED)。

当 LED开时电池寿命: 3年(通常工作状态)

电池监控: 自动报告电池状态信息,该信息包含在每个报警信息中。

报警信息报告:

在第一个3分钟内每20 秒报告一次。

在接下来的 27 分钟内每3分钟报告一次

在30分钟后探测器将停止报告,或者探测器进入“报警恢复状态”。

水浸传感器线缆长度: 3米(10 ft)

水浸传感器线缆重量: 约. 60 克。

工作温度: 0°C to 49°C (32°F to 120°F)。

外形尺寸: 81 x 22 x 23.5 mm (3-3/16 x 7/8 x 15/16 in.)。

重量 (含电池, 不含线): 45 g (1.6 oz)

遵从标准: 符合 FCC Part 15, 和 Directive 1999/5/EC

本设备遵守 Part 15 of the FCC 规定 和加拿大工业和科技部的 RSS-210 标准。相关操作要求遵守以下两个前提条件: (1)这个设备不能对频段产生有害的干涉 (2) 该设备必须能接受可能在此频段的干涉,包括那些由于其它操作所产生的不希望有的干涉。

本设备遵守欧盟的标准 1999/5/EC 以及欧洲议会1999年3月9日颁布的关于无线电终端设备的基本要求。

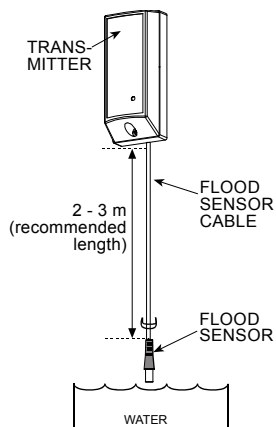
3. 安装

A. 将水浸感应器传感器头接近液面。

B. 固定好水浸探测器,并用夹子将传感线缆固定在墙上。在传感头上方用一个线夹固定紧。水浸探测器应该垂直固定在液体是上方并且朝下。剩下的2个夹子可按要求使用(参照图1和图3)。

注意: 为了更好地防止老鼠咬坏传感线缆,推荐使用金属或塑料管道来保护传感器线缆。

C. 将发送器固定在墙上。应尽可能地往高处安装发送器以提高发送器的发射效果,并且也能阻止发送器与液体接触。



Note: Flood sensor height according to required flood detection. Recommended 0-3cm from floor.

图 3. 正确的安装示意图

D. 取下前盖上的固定螺钉(图 4), 然后从基座上分离前盖(图 5)。

E. 弯曲电路板两头的护圈(图 6) 然后从基座上取下电路板。

F. 将基座按压在固定的墙面上并通过2个安装孔中在墙上标记钻孔的位置。

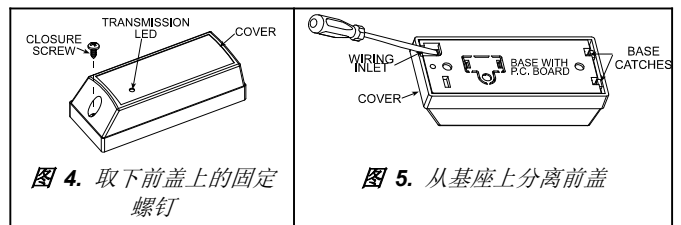


图 4. 取下前盖上的固定螺钉

图 5. 从基座上分离前盖

G. 使用附件包中的2个自攻螺钉将探测器固定在标定的位置上。

警告! 如果使用其他螺钉有可能造成电路板的短路,所以最好使用原厂所配的螺钉。

H. 将电路板带RF 模块的一端插入支持端,然后将另外以便压入柔韧的护圈中,只要发出咔哒声响表示已经入位了。

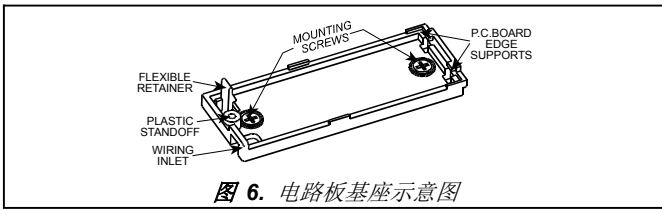


图 6. 电路板基座示意图

- I. 将连接水浸传感头的两芯线介入电路板上的辅助输入端子, 如图 7 所示 (两线没有极性).

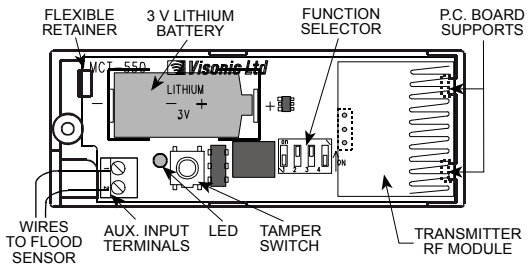


图7. 电路板

4. 使用前的准备工作

4.1 功能跳线

A. 跳线功能

MCT-550 有一个 4-位 DIP 跳线功能选择器 (图 8)。切换 SW3 和 SW4 能让您选择 1 至 2 种不同的功能。

B. 设置跳线

设置功能跳线应该在给探头加电前进行。用 1 只圆珠笔或其它类似工具来拨动切换开关杆。ON 的位置由跳线开关上的箭头表示出来。

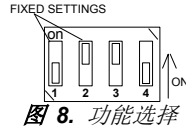


图 8. 功能选择

表 1. 开始了解跳线功能的选择

Sw-	功能	位置	选项	缺省值
SW1	-	-	SW1 应该永远保持在 OFF 位置	OFF
SW2	-	-	SW2 应该永远保持在 ON 位置	ON
SW3	复位报告激活/取消	ON OFF	复位事件报告 复位事件不报告	OFF
SW4	-	-	-	-

4.2 对设备进行测试

在测试之前, 按所需要的特殊应用来设置 DIP 跳线开关 SW3 和 SW4 (参照章节 4.1)。

- 按照正确的极性安装好锂电池。为了使探测器正常工作, 本探测器只能采用锂电 (Panasonic 型号 CR-2 或 同类电池)。
- 按下防拆开关一次然后松开它。
注意: 当前盖打开并且安上电池之后, 一个防拆状态就客观存在了。确认 MCT-550 发送器是否每 3 分钟发送一次信息 (通过 LED 灯闪烁来判断), SW4 的设置可以忽略。
- 当您确认探测器传输防拆信息是正常之后, 将前盖合上使防拆开关恢复到正常状态位置 (非干扰状态)。等待 3 分钟确认防拆信息发送已经停止。如果一切进展顺利, 用螺钉将前盖固定在基座上。
- 将水浸探测器的传感头与液体接触, 确认是否发送器指示灯亮, 亮就表示传送信息正在过程中。我们推荐每个月都要这样测试 1 次。如果 SW4 是位置处于 ON 位置, 等待 3 分钟来确认是否探测器以 3 分钟的周期间隔来重复发送信息。
- 用吸墨纸或抹布来擦干感应头上的液体, 因此探测器处于复位到非干扰状态下, 此时仔细观察 LED 灯的反应。如果 SW3 跳线位置设置到 ON, 一个“复位”信息将被发送出去。
- 参考目标接收器的安装指令, 然后让接收器学习注册探测器的 ID 码

5. 免责声明

Visonic Ltd. 无线系列产品是高品质的也是通过了严格的检验的产品。然而, 由于探测器的功耗和传输距离有限 (根据 FCC 和其它政府组织强制要求), 因此本系统由如下一些极限:

- 无论它是采用哪种加密方式的, 无线接收设备会因为被在其工作频率上或附近频率的无线电信号电阻塞。
- 一个接收器只能对一个发送器在某一时刻反应, 不能同时接收多个发送器发来的信号

- 无线设备应该定期地被测试来判断是否有干扰源, 以防止出错。用户不要擅自改动本设备, 除非是经过专业机构授权同意, 否则会导致 FCC 组织机构规则的处罚或承担责任。

WARRANTY

Visonic Ltd. and/or its subsidiaries and its affiliates ("the Manufacturer") warrants its products hereinafter referred to as "the Product" or "Products" to be in conformance with its own plans and specifications and to be free of defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of twelve months from the date of shipment by the Manufacturer. The Manufacturer's obligations shall be limited within the warranty period, at its option, to repair or replace the product or any part thereof. The Manufacturer shall not be responsible for dismantling and/or reinstallation charges. To exercise the warranty the product must be returned to the Manufacturer freight prepaid and insured.

This warranty does not apply in the following cases: improper installation, misuse, failure to follow installation and operating instructions, alteration, abuse, accident or tampering, and repair by anyone other than the Manufacturer.

This warranty is exclusive and expressly in lieu of all other warranties, obligations or liabilities, whether written, oral, express or implied, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, or otherwise. In no case shall the Manufacturer be liable to anyone for any consequential or incidental damages for breach of this warranty or any other warranties whatsoever, as aforesaid.

This warranty shall not be modified, varied or extended, and the Manufacturer does not authorize any person to act on its behalf in the modification, variation or extension of this warranty. This warranty shall apply to the Product only. All products, accessories or attachments of others used in conjunction with the Product, including batteries, shall be covered solely by their own warranty, if any. The Manufacturer shall not be liable for any damage or loss whatsoever, whether directly, indirectly, incidentally, consequentially or otherwise, caused by the malfunction of the Product due to products, accessories, or attachments of others, including batteries, used in conjunction with the Products.

The Manufacturer does not represent that its Product may not be compromised and/or circumvented, or that the Product will prevent any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property resulting from burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. User understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of events such as burglary, robbery, and fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no death, personal damage and/or damage to property as a result.

The Manufacturer shall have no liability for any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property or other loss whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise, based on a claim that the Product failed to function. However, if the Manufacturer is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, the Manufacturer's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the Product, which shall be fixed as liquidated damages and not as a penalty, and shall be the complete and exclusive remedy against the Manufacturer.

Warning: The user should follow the installation and operation instructions and among other things test the Product and the whole system at least once a week. For various reasons, including, but not limited to, changes in environmental conditions, electric or electronic disruptions and tampering, the Product may not perform as expected. The user is advised to take all necessary precautions for his/her safety and the protection of his/her property.

6/91



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
 VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094
 VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801
 INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2004 MCT-550 DE3645- (REV. 2, 2/04)



MADE IN ISRAEL