

MCT-302N (315) CH

PowerCode门窗磁发射器



安装说明

1. 产品介绍

MCT-302N是一款可实现全监控的，PowerCode无线门窗磁发射器。它的特点在于内置的簧片式开关（在临近的磁铁移动时开关打开）和一路附带的硬接线输入，输入可根据附加的感应器件的要求设置为常闭模式或者E.O.L.终端电阻模式。这些附加的感应器件包括按钮式发射器，探测器、门磁等。

如有硬接线输入的必要时，安装者可通过控制面板上的DIP开关，来关闭内置的簧片式开关。

簧片式开关与硬接线输入可认为是二个分离的信号传送器输入，尽管它们驱动同一个RF模块来实现信号的传输。每个输入在出厂时赋予了一个独特的24位PowerCode身份编码，身份编码可有超过一千六百万种组合，从而保证了无重复的可能。

当发生报警时，系统会传送出一个数字信号，该数字信号中包括了受扰端口的PowerCodeID码、系统状态、以及信号种类的信息。在MCT-302N发射信号的过程中其它设备也可能向目标接收器发送信号而产生信号的堵塞，故该系统采用了防信号堵塞的发射程序。

当该设备的前盖被打开时，防拆开关打开；当该设备被强行地从安装点上拆下时，后置的防拆开关也会发出拆除报警。在这种情况下，簧片开关输入端口会发送一个拆除信号。若安装者关闭了簧片开关，拆除事件会另外由硬接线输入来报告。

一种具有特别信息标记的周期性发送的系统监控信号，会每隔60分钟(USA)或15分钟(Europe)，或者依据当地的标准时间间隔向外发送信号。一般情况下是只通过簧片输入端口来发送信号，当簧片输入被关闭时，则通过硬接线输入来报告。目标接收器每隔一段时间就会收到该设备发出的监控信号，从而了解到该设备在系统中的活动状态。

当有报警事件或是防拆事件报告时LED灯都会亮，但是当设备发送系统监控信息时LED灯不会亮。

系统由3V锂电池供电，当电压不足时，设备会向外发送低电压警报，可附加在任何信息之后。

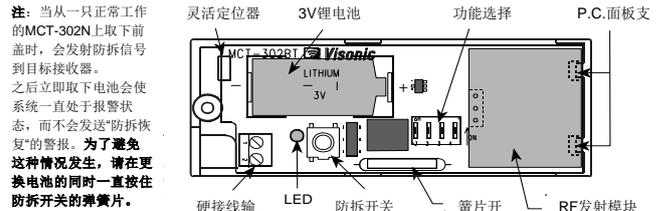


图 1. MCT-302N结构图 (带面板)

2. 规格说明

无线频率 (MHz): 315, 433.92, 868.95, 869.2625 或依据当地要求。
发射器ID编码: 24位数字式编码，能产生超过一千六百万种组合可能，脉冲带宽调制。
信号总长度: 36 位
报警输入: 分内部与外部2个报警输入，每个报警输入具有独立的24位编码。
附带的硬接线输入种类: 可通过DIP开关选择常闭或终端电阻方式。
E.O.L. 电阻: 47 kΩ
信息重复发送次数: 可通过控制面板上的DIP开关来选择是每三分钟重复发送信息，还是只发送一次。
系统监控: 每间隔60分钟(USA)或者15分钟 (Europe)，或者根据当地的标准要求向外发送系统状态信号，一般情况下是通过簧片输入来发送信号，当簧片输入被关闭时，则通过硬接线输入来报告。
防拆事件报告: 防拆事件每3分钟报告一次，直到防拆开关被重新合上。
电源: 3V锂电池, Panasonic CR-2型号或同类。

电池使用寿命: 3 年 (通常情况下)
电池状况的监控: 任何信号的传输都会自动附有电池状态的信号在内。
操作温度: 0°C to 49°C (32°F to 120°F).
尺寸: 81 x 22 x 23.5 mm (3-3/16 x 7/8 x 15/16 in.).
重量: MCT-302N(不包括电池): 34 g (1.2 oz)
磁块: 13 g (0.45 oz)
标准: 符合FCC Part 15, MPT1349 and Directive 1999/5/EC

该设备符合FCC条例中的第15部分，以及加拿大的Industry and Science的RSS-210条例。设备操作符合以下标准：(1) 该设备不会造成有害的干扰(2) 该设备会受到干扰，任何干扰都有可能造成正常操作产生问题。

该设备符合欧洲议会于1999年5月通过的radio and telecommunications terminal equipment的1999/5/EC标准。

3. 安装

3.1 安装固定

建议将该发射器安装在门窗的顶部固定的一面，将磁块安装在可移动的一边，如图2所示。请确保磁条与发射器安装点的位置不超过6毫米。

A. 松开固定螺丝 (见图3)。

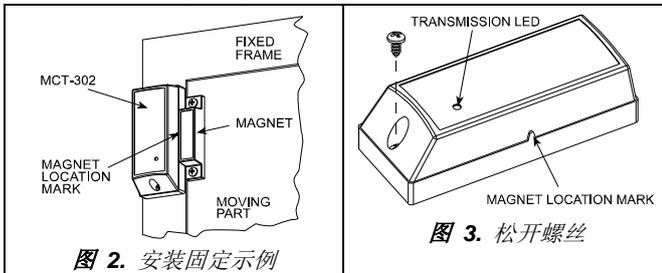


图 2. 安装固定示例

图 3. 松开螺丝

B. 移开前盖，如图4所示。

C. 将面板从底座中的面板固定器中取出 (见图1，图5)。当心面板一边的簧片开关上的玻璃！

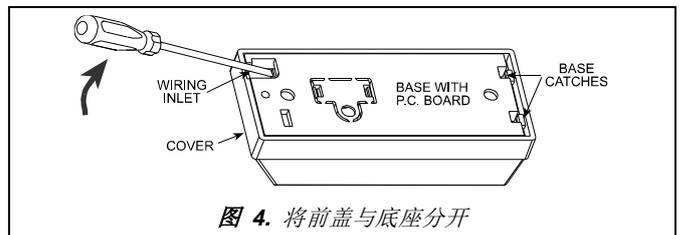


图 4. 将前盖与底座分开

D. 将底座按在安装墙面上，并标注出相应的3个安装孔。

注! MCT-302N面板下也有一防拆开关，开关实际上为金属薄片，较松地安装在底座上。(见图5)

请确保将防拆开关的促动器用螺丝固定牢固。这样的话，若MCT-302N从安装位置上强行拆下，该促动器则会离开底座，防拆开关则会打开。同时会连续的发射防拆报警信号。

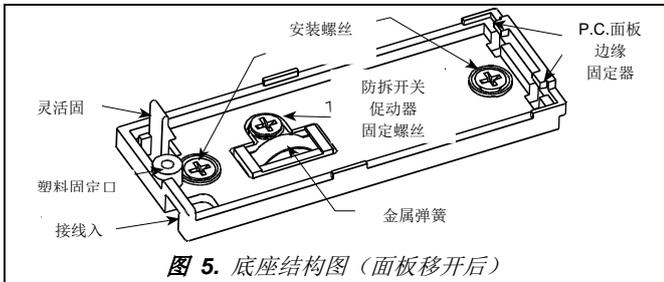


图 5. 底座结构图 (面板移开后)

E. 打孔, 并将底座用3个螺丝固定安装位置上(螺丝请见包装盒内配件)。

注! 用其它型号的螺丝可能会使电路板的底部短路。

F. 将磁条安装在靠近MCT-302N的位置。

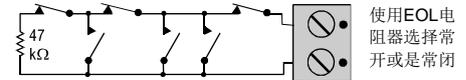
G. 将带有RF模块的P.C.面板一边安装在面板的边缘固定器上, 另外一边接入灵活定位器中, 到这时, 会听到咔哒一声。

3.2 辅助性硬接线

记住! 如果你的设备不符合硬接线的条件, 请将DIP开关的SW2设置为OFF, 同时用跳线将底部的输入端口连接在一起使之短路。

- 将探测器的报警开关与MCT-302N的辅助终端输入端口连接在一起。
- 若MCT-302N的辅助性输入为常闭类型(SW2设置为OFF), 则只能串联常闭感应开关, 而无需E.O.L.电阻器。
- 若辅助性输入为E.O.L.类型(SW2设置为ON), 可选择是常开或是常闭的感应器开关。可连接一个47kΩ的电阻器, 如图6所示。

图 6. E.O.L. 接线示例



注: 无论线路打开或是短路都会发射报警信号

4. 使用前准备工作

4.1 功能开关选择

A. 设置功能开关

MCT-302N 有一个4位置的DIP功能开关选择器(见图7), 每个开关下都有2种位置可选择。

B. 设置开关

在接入电源前请提前设置好功能开关。可用圆珠笔或类似器件来进行调节。开启状态(ON)为箭头指向的方向。

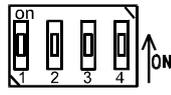


图 7. 功能选择器

表 1. 了解功能选择器选项

Sw-	功能	Pos.	选项	出厂设置
SW1	簧片输入开启/关闭	ON OFF	簧片输入开启 簧片输入关闭	ON*
SW2	辅助性输入选择器	ON OFF	辅助性输入为E.O.L. (47 kΩ) 辅助性输入为常闭.	OFF
SW3	复位报告开启/关闭	ON OFF	复位报告开启 复位报告不开启	ON**
SW4	信号发射模式选择器	ON OFF	每3分钟报警事件报告一次 报警时间只报告一次	OFF***

* 当SW1设置为OFF时, 簧片开关输入将不会启动发送周期性的系统监控信号。

** 选择ON状态可以让门窗的开启和关闭状态都在你的监控之下。

*** 无论SW4怎么设置, 防拆事件的报告还是会每隔3分钟报告一次。

4.2 系统测试

在测试之前, 请将SW1与SW4按要求设置(见4.1)。

5. 免责声明

5.1 产品限制

VISONIC 公司出品的无线系统是经过高标准测试过的值得信赖的产品。然而, 因为产品的低电传送量及范围限制(FCC及其他规则制定方)这里还是有些不足要考虑的:

- 无论选择什么码, 接收器可能会因为无线电波的干扰或接近其频率的电波干扰而阻塞
- 一个接收器一次只能反应接收一个转换信号
- 无线设备应该定期进行测试以确定它们不是干扰源和防止出差错。

5.2 无线设备在欧洲国家的频率分布

- 433.92 MHz 在欧盟成员国无任何限制
- 315 MHz 在任何欧盟成员国禁止使用
- 868.95 MHz (宽频) 容许在任何欧盟成员国使用
- 869.2625 MHz (窄频) 在任何欧洲共同体国家都未禁止

5.3 符合标准

本设备符合指导性1999/5/EC欧洲议会和欧洲共同体关于无线

电和电信终端设备1999年3月9号文件的主要要求和指标。

315赫兹模块符合FCC标准下的第15部分。操作要依据以下两个条件: (1) 该设备不得构成危害性干扰; (2) 该设备必须接受任何干扰源, 包括可能导致不正当操作的干扰源。

用户应该注意不能随意更改产品, 制造商不建议也不负责用户更改产品。只有符合FCC标准的操作能被设备认可。

该产品的数字电路已经过测试并符合B级数字设备标准的极限, 也符合FCC规定的第15章。这些限制主要为了对家庭安装的设备给予有害干涉保护。这个设备主要产生使用和发射无线频率能量。如果不按说明安装, 可对电视机及无线电产生有害干扰。当然, 不能保证在每次安装后都不会引起有害的射频干扰。如果设备产生干扰, 可以对设备打开和关闭来识别。用户可以通过以下途径来减低干扰:

- 重新调整或重新布置接收器天线的位置。
- 增加设备和接收器的距离
- 将设备和接收器用不同的电源进行连接供电。
- 请教专业人士或卖家。

在315赫兹下产品符合FCC要求