

(GT06087B) 安装说明

描述

Shockgard 电子震动传感器采用微芯片技术设计，能有效防止误报警发生，提供可靠的保护。Shockgard 系列产品提供了范围广泛的功能，其中包括远程 LED 复位，首台锁存指示和后续设备锁存警报信息。其他功能包含可选的继电器自动复位和双线性灵敏度调整，提供宽范围的灵敏度控制。可选脉冲计数功能和双色 LED 信息使安装者可灵活配置，显示出这款传感器的灵活性。

警报输出由一对非锁存的、常闭继电器触点发出，当探测到警报信息时触点将断开至少 1 秒钟。此继电器通常处于通电状态，以在断电时能够可靠动作。

指示信号由位于前盖上的 LED 发出。

板上电路允许选择瞬间指示或锁存指示。本设备还带有自动禁止 LED 的功能。锁存的启用与复位可以使用标准控制主机信号进行远程控制。

本设备带有一个常闭开关，打开盖子即会触发此开关，从而达到设备防拆功能。Shockgard 系列设备还附带提供防潮橡胶垫圈。

详细连接方案 请参照 图 1

- 1(+), 2(-) 12V电源连接端子，具有反极性保护功能。
- 3 4 常闭警报输出触点，配备10欧姆电阻。
- 5A / T6 常闭防拆输出触点。
- 7 +12V远程锁存控制信号连接端子，通常使用SET+或SW+控制设备信号

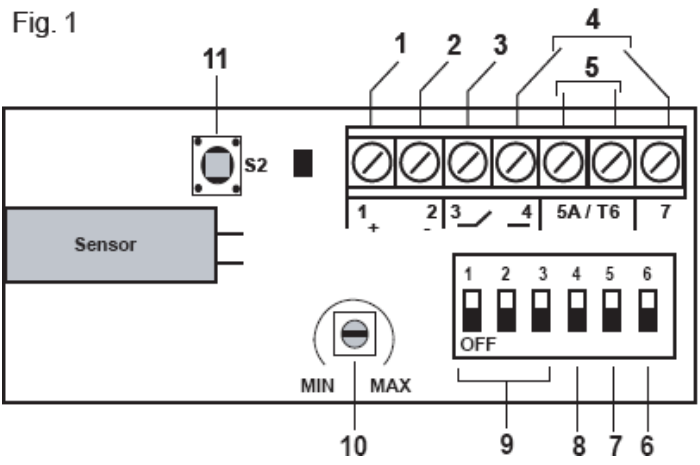


Fig. 1

- 1) 12V
- 2) 0V
- 3) 警报电路
- 4) 锁存端子 (12V SET+ SW+)
- 5) 防拆
- 6) 备用
- 7) 灵敏度调节 (低/高)
- 8) 锁存复位开关
- 9) 脉冲计数选择开关
- 10) 灵敏度调节旋钮
- 11) 防拆开关

如果要将传感器在瞬时模式下使用，通常需要使用 6 芯缆线连接。如果要使用锁存功能，则还需要用另外一根芯线连接锁存端子。

工作模式

在所有工作模式下常闭警报触点处于非锁存状态。激活警报时，警报触点将短暂断开至少 1 秒钟，然后自动复位。

瞬时模式——锁存端子断开。

收到输入信号时，警报触点断开，同时 LED 发光。

LED 指示——在灵敏度测试过程中，绿色 LED 表示警报和继电器动作。红色 LED 表示检测到震动（脉冲），但还不够发出警报的条件。

双极线性灵敏度——此功能使安装者能够选择在更宽广的范围内调整灵敏度阈值。

可通过将电位计调整为低电位水平或高电位水平来调整灵敏度水平。

当水平跳线处于原位时，可在高灵敏度水平上调整灵敏度电位计，而当移除跳线后，则可在低灵敏度区域调整灵敏度电位计。

锁存——锁存端子适用 12V 电压。当向锁存端子施加 12V 电压时，LED 就被禁用了。如果消除 12V 电压信号，LED 会指示锁存状态，也就是，如果设备探测到警报，LED 就会一直闪亮。而其他情况下 LED 将在瞬时模式下工作。重新施加 12V 电压信号就会使锁存状态复位，LED 随即熄灭。

首台锁存——通过一个 47K 的电阻器向锁存端子施加 12V 电压。请参照图 2.这是设备在锁存模式下运行。例外的是，只有探测到警报的第一天设备会处于锁存状态，其 LED 会闪烁。任何后续的发出警报的传感器的 LED 会持续发光。

6 线锁存操作——如果使用 6 芯线连接 Shockgard 传感器，选择脉冲计数开关单元的第四个开关就可以将锁存状态复位。当将此开关置于“ON”（接通）位置，并且 Shockgard 处于警报完全激活的状态时，LED 将会被锁存为琥珀色闪烁状态，直到 Shockgard 复位后电影被切断为止。

另外，使用 7 芯线配置，将锁存复位线连接在主端子模块的第七个端子上，这样也可以实现锁存复位。

脉冲计数和锁存操作

主端子模块下面有一排 6 个开关，用于进行脉冲计数选择，并用于在六线接法时进行锁存操作。前三个开关，即第“1”，“2”和“3”用于脉冲计数。可做如下选择：

- A. 双脉冲计数：将第 1 个开关置于“ON”（接通）位置，第 2 个和第 3 个开关置于“OFF”（断开）位置。
- B. 四脉冲计数：将第 2 个开关置于“ON”（接通）位置，第 1 个和第 3 个开关置于“OFF”（断开）位置。
- C. 六脉冲计数：将第 3 个开关置于“ON”（接通）位置，第 1 个和第 2 个开关置于“OFF”（断开）位置。
- D. 无脉冲计数：第 1，第 2 个和第 3 个开关都置于“OFF”（断开）位置。

开关 4：详见 6 线锁存操作说明

开关 5：灵敏度水平调节-ON-高， 'OFF'-低

开关 6：备用

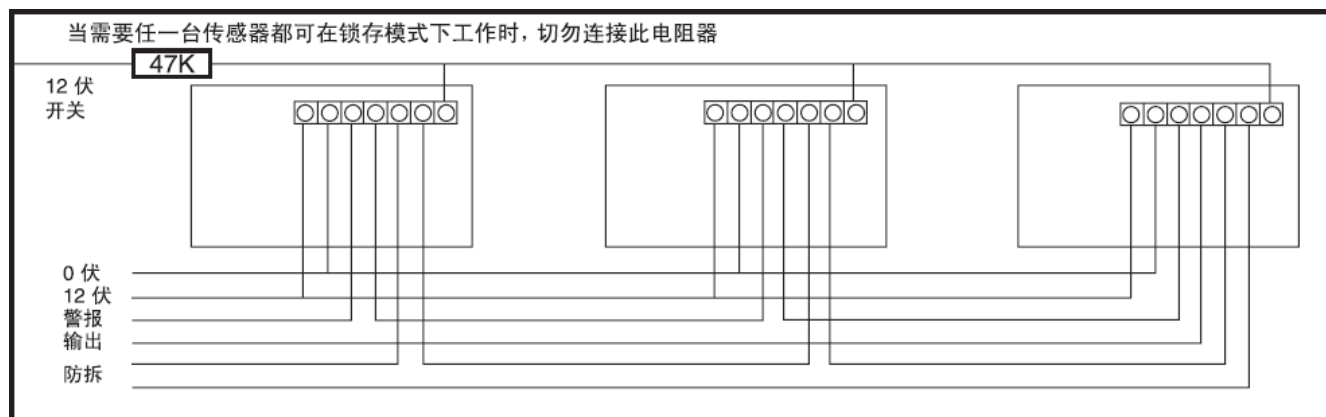
脉冲计数测试过程

选定所需的脉冲计数数量并完成灵敏度水平调整后，在探测范围内轻拍，在每次拍击之间间隔几秒钟。每一次拍击后，LED 以红色模式显示，这就确认设备已接收到震动和脉冲。达到所选的脉冲计数后，Shockgard 将激活继电器，而且 LED 将发出绿光，确认继电器已激

活。当受到重击时，设备将忽略脉冲计数结果而直接激活继电器，并使 LED 发出绿光。

多台传感器的连接过程

图 2



安装过程

1. 选择需要安装的位置，确保安装表面清洁平整。
2. 旋松传感器唯一的外加螺钉，直至可将盖子从底座轻易取下，移开盖子。
3. 将印刷电路板小心地从底座中取出。
4. 将底座放在安装位置，将所需的固定孔做好标记。
5. 如果需从背面连接缆线，则必须将缆线从底座背面穿进来。
6. 使用提供的螺钉将底座固定地位，也可使用大头钉（有些坚硬表面可能需使用定性钻孔）。
7. 将印刷电路板小心地推入底座中。
8. 将电线连接至 Shockgard 传感器。
9. 如果从侧面进线，拆下适当的挡孔板并放入一个垫圈。
10. 设置和调整：当设备在瞬时模式下工作时，（参见“工作模式”中的“双极线性灵敏度”部分），使用螺丝刀将灵敏度控制钮（见图 1）按顺时针方向调至最大（第 6 档位置）。使用合适的工具，重击或轻拍受保护的区域，观察 LED 的反应。稍稍减小灵敏度（将灵敏度控制钮逆时针旋转），然后重击或轻拍受保护的区域。重复此过程，知道设备仅对所需的撞击强度作出反应。
11. 重新安装上传感器的盖子并旋紧固定螺钉，然后再次检查传感器对所需撞击强度的反应。

探测范围*

防护表面	砖墙	钢	木质	混凝土	复合板	石膏板	玻璃
半径	2.5 m	3 m	3.5 m	1.5 m	4 m	2.5 m	3.5m

*)以上所引用的数值均是典型值，每次安装后都必须做实际测试，并以实际测得的数值为准。在某些情况下，可能会有很高衰减。

技术数据

Shockgard 传感器

Supply Voltage 电源电压	直流 9V-16V
电流—沉寂状态	最大 15 mA
—警报状态	最大 16 mA, LED 闪烁时 27mA
温度限制	-20°C 到+60°C
30°C 下的相对湿度	0-90%
灵敏度设置	双极电位计
锁存/非锁存	第一台+后续设备, 或任何设备+6 芯线
指示灯	双色 LED
尺寸 (mm)	25*23*85mm
继电器触点额定值	耐 150mA 24V, 10Ω 1/4 W
报警时继电器断开时间	最少 1 秒
脉冲计数	2, 4 或 6
在任一台传感器都可工作与锁存状态时的最大传感器数目	80
首台锁存模式下的最大传感器数目	10

瑞斯可集团有限担保

自生产之日起 24 个月内, 瑞斯可集团及其子公司 (“卖方”) 担保其产品在正常使用条件下不会出现材料和工艺缺陷。由于卖方不负责对产品进行安装或连接, 并且本产品可能与其他公司的产品配合使用, 因此卖方无法担保使用本产品的安全系统的性能。在此担保下, 卖方的义务和责任明确限于: 在交付日期后的合理时间内, 对于任何不符合规格的产品卖方有权选择进行修理和更换。卖方不做其它明示或暗示担保, 且不做任何适销性或特殊目的实用性之担保。任何情况下, 对于违反本担保、任何其它明示或暗示担保或者任何其它相关责任而导致的任何间接或附带损失, 卖方不承担任何责任。在此担保下, 卖方不承担包括运输费、安装成本、直接、间接损失或延迟责任等相关义务。卖方既不表示其产品不会损坏、能够防止盗窃、抢劫、火灾等导致的任何人身伤害或物质损失, 也不表示其产品在所有情况下均可提供适当的警告或保护。

买方应明确: 正确安装和维护报警只能降低盗窃、抢劫或火灾风险 (无警告), 但无法担保此类事件不会发生或无人身伤害或物质损失。因此, 对于因本产品无法发出警告而导致的任何人身伤害、物质损坏或损失, 卖方不承担任何责任。然而, 如果卖方对于此有限担保下产生的任何损失或损坏负有直接或间接责任, 无论出于何种原因, 卖方的最大责任不得超过产品的购买价格, 并完全由卖方支付。卖方的员工或代表无权以任何方式更改此担保或授予任何其它担保。

警告: 本产品应每周至少测试一次。

联系瑞斯可集团

瑞斯可集团致力于提供卓越的客户服务和产品支持。可通过网站www.riscogroup.com或如下方式联系我们:

英国 电话: +44-161-655-5500 technical@riscogroup.co.uk	美国 电话: +1-631-719-4400 support-usa@riscogroup.com	法国 电话: +33-164-73-28-50 support-fr@riscogroup.com	以色列 电话: +972-3-963-7777 support@riscogroup.com
意大利 电话: +39-02-66590054 support@riscogroup.it	巴西 电话: +1-866-969-5111 support-br@riscogroup.com	中国 电话: +86-21-52-39-0066 support-cn@riscogroup.com	
比利时 电话: +32-2522-7622 support-be@riscogroup.com	西班牙 电话: +34-91-490-2133 support-es@riscogroup.com	波兰 电话: +48-22-500-28-40 support-pl@riscogroup.com	

保留所有权利。事先未经发行商书面许可, 不得以任何形式复制本文的任何部分。