

ShockTec 震动探测器 RK600S / RK600SM

简介

ShockTec 数字震动探测器提供可靠的 24 小时周界保护。探测入侵者企图推动，打碎，钻孔以至锯开被保护的窗户，门，墙壁或屋顶，非法进入。ShockTec 采用先进的数字微处理器技术，分析来自压电传感器的振动信号。ShockTec 的独特功能是同时对两路独立通道内的信号数字取样，每路通道以不同的增益放大。这样提供了非常广泛的取样信号分析范围，能够精确的量化和分析震动信号。ShockTec 还有可选择的磁簧片开关，用于双重保护开门和开窗。

主要特性

具有智能数字信号处理技术的数字微处理器
三色 LED 能够精确可靠的校准，具有“灵敏度过高”和“灵敏度过低”的指示功能
总体侵袭探测
双内部磁簧片开关模式，用于双重保护（震动和触点）
磁体可以安装在探测器的任意一侧
胶囊双晶压电传感器
双阶调节电位器
外壳防拆保护
与所有控制箱连接使用的兼容性

接线端的接线

+ 12V -	连接 12V 电源，反极性保护
ALARM	NC 报警输出触点
TAMPER	NC 防拆触点
LED	连接 + 12V，远程锁定控制信号
REED SWITCH（可选择）	NC 门的报警触点

LED 指示的模式

ShockTec 的 LED 有三种运作模式。在所有的运作模式中，NC 报警触点是非锁定的。在报警启动时，报警触点断开回路 2.5 秒。

1. 正常运作模式

LED 终端没有电压。当报警触点响应输入信号断开时，LED 点亮。

GREEN 绿色指示报警状态

RED 红色灵敏度过低指示

ORANGE 橙色灵敏度过高指示

2. 任何一个探测器的 LED 指示锁定模式

给 LED 终端连接 12V 电压，产生对它的抑制。如果发生探测报警时，紧接着断开 12V 电源，探测器转换为正常运作模式并由橙色 LED 连续闪烁指示（报警记忆）。再连接 12V 电源重新锁定（报警记忆）并熄灭 LED。

3. 多个探测器中首个报警的 LED 指示锁定模式

通过 47k 电阻给所有探测器的 LED 终端连接 12V 电压（图 2），产生对它的抑制。操作与任何一个探测器的锁定模式相同，除了仅有第一个探测报警的探测器是由橙色 LED 连续闪烁指示外，而所有后来报警的探测器，都由橙色 LED 常亮指示。

安装过程

1. 选择有意安装的位置，确保表面清洁并平整所有的参差不齐。对于不同的表面类型，大约的探测范围，详细资料，参阅表 1。

注意：如果安装带磁体的 ShockTec，参阅选择磁体安装的考虑一节。

2. 使用提供的专用钥匙卸下镜盖，旋松单个螺丝，直到能从底座上移动盖子，取下探测器的盖子。

3. 松开卡钩，小心地掀起印刷电路板。

4. 将底座置于安装位置，标出想要固定的孔。

5. 如果需要从后面引入电缆，用细丝牵引电缆通过底座背后相应的孔。

6. 固定底座

7. 小心地将印刷电路板卡在底座上。

8. 如果需要从侧面引入电缆，曳住电缆通过橡胶扣圈，并完成电线的连接。

9. 设置探测器的灵敏度，如下：

注意：在灵敏度测试期间，不准给 LED 接线端提供 12V 电压。

- i 将装置设置为正常运作，采用适当的工具重击或轻敲被保护的区域。
- ii 如果需要调节灵敏度，使用螺丝起子调节电位器（转动电位器，顺时针方向增加灵敏度，或反时针方向减小灵敏度）。
- iii 重复步骤 i 和 ii，直到达到想要的灵敏度标准。**如果需要，可以设置电路板上 DIP 开关 DIP1,默认 DIP1 ON(灵敏度高)，缩小灵敏度的范围可将 DIP1 改为 OFF(灵敏度低)，再调节电位器。(DIP2 不使用)**

10. 盖上传感器的盖子（包括橡胶扣圈），紧固螺钉。
11. 再次检查探测器对想要防护的冲击的反应。
12. 将镜盖压住并使用提供的专用钥匙旋进盖内。

选择磁体安装的考虑

1. 安装的 ShockTec 与它平行的地方，还能够安装磁体。通常，这个位置在被保护的打开的框架上，例如，门上。
2. 磁体安装在 ShockTec 的任意一边，被保护的能够打开移动的部件上 20mm 内的位置，例如，门上。磁体应尽可能靠近 ShockTec，并与 ShockTec 的底面在同一平面上。

多个探测器的接线过程

上述是典型的数值，而每次安装必须进行实际测试作依据。在某些环境中，实测数值可能与上述列出的数值不同。

技术数据

ShockTec

	ShockTec™ 震动探测器	带磁控开关的 ShockTec™ 震动探测器
工作电压	9V -16V DC	
工作电流（典型的）	12.5 mA	7.5 mA
工作温度	-20 °C to 60 °C	
最大湿度	95%非冷凝状态	
灵敏度设置	双级电位计	
3 色指示灯	橙色：超高灵敏度 绿色：报警和正确校准 红色：超低灵敏度	
触点容限：报警继电器 防拆继电器 簧片继电器	24VDC时：100mA, NC 24VDC时：500mA, NC N/A	24VDC时：100mA, NC, 光声继电器 24VDC时：500mA, NC 24VDC时：100mA, NC
报警持续时间	2.5秒	
磁控簧片继电器选项	N/A	具有两个簧片继电器，能够将磁体安装在探测器的任意一边
锁定模式	任何一个锁定或第一个锁定工作模式	
任何一个锁定回路中装置的最大数目	80	
第一个锁定回路中装置的最大数目	10	
防止误报	数字式微处理器信号处理和最大的接触平面减少噪音干扰	
静电施放	无误报范围最高可达8kV	
抗射频干扰	40 V/m, 从80MHz至1GHz	
外壳材料	防火材料ABS	
外壳尺寸	25x28x95mm	25x28x95mm – 探测器 10x12x58mm – 磁体

表面材质	混凝土	砖墙	钢铁	玻璃	木质	夹板
半径	1. 5M	2. 5M	3M	3. 5M	3. 5M	4M