

ShatterPoint™ 玻璃破碎探测器

型号：5600-W, 5605-W, 5620-W, 5625-W

安装说明

说明

5600 玻璃破碎探测器是设计用于对强行通过受保护门窗的闯入进行探测。“Tru-Dual”传感器设计提供了嘈杂环境下的出色误报警免疫性能。

5600 探测器可处理声音和震动信息，以确认窗口闯入。框架安装的5600探测器消除了窗帘和盲区探测的问题。内置的磁簧开关模块针对强行开启门窗和打碎玻璃的闯入提供了保护。

注：这些探测器不能持续对破裂、子弹或相似闯入进行探测。玻璃破碎探测器可随时由内部保护设备代替，如移动探测器。

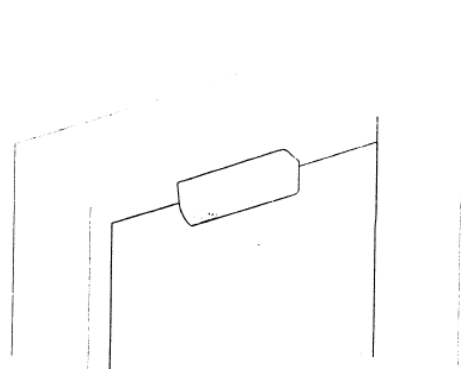


图1a. 框架安装

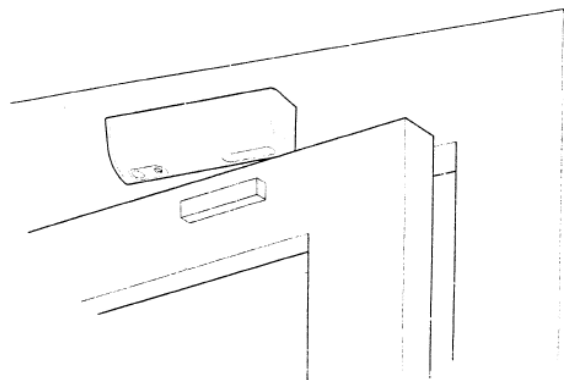


图1b. 对向安装

安装

5600探测器是安装在框内(见图1a)或对向安装(见图1b)。安装位置和覆盖区域见图3。安装位置应能提供从玻璃到探测器，以及玻璃视图的无障碍，麦克风的良好机械耦合。若框架的结构整合较差，则临时安装探测器，并参照“测试”中的步骤检测范围。不要超出探测器探测的范围。

注：对于超过一个框架窗口的应用，请使用多个5600设备或者使用一个ShatterPro II。

使用提供的螺丝将探测器安全安装到框架上。若安装不稳固，探测器则不能正常工作。小的盖板螺丝必须用作永久固定盖板(见图2)。

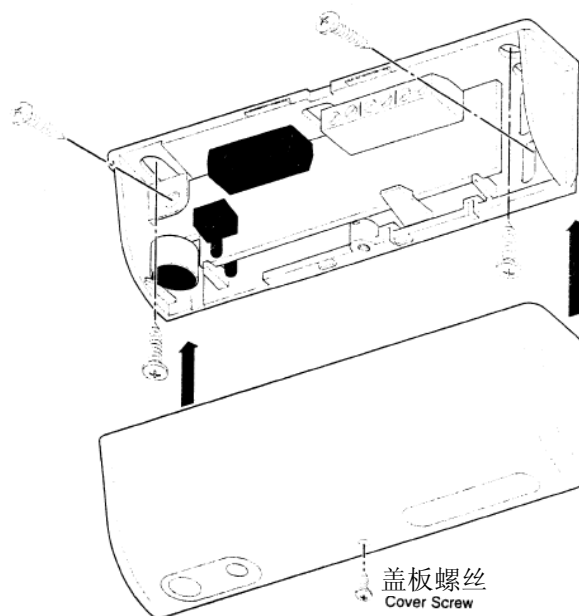


图2. 安装和盖板螺丝

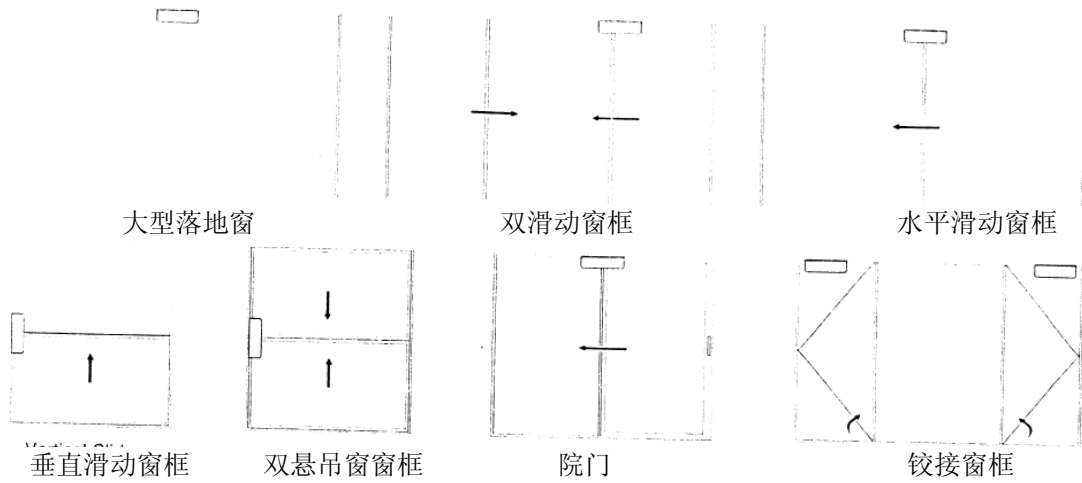


图3. 安装位置

磁簧开关型号

型号5620和5625 需要在门窗的移动部分上安装磁铁。磁铁放置必须在探测器的3/4" (19mm)以内, 或低于或在探测器之后(见图4), 或在电路板中标记的磁铁中心处(见图5)。

注: 在钢表面上安装探测器或磁铁应降低间隙。

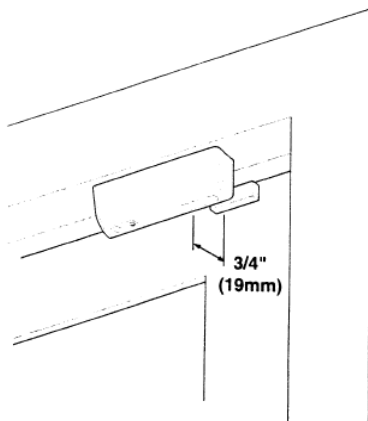


图4. 磁铁放置

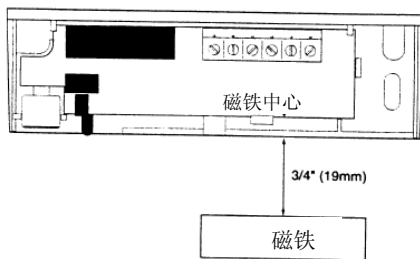


图5. 将磁铁置于中心

布线

5600探测器提供多个布线入口(见图6)。根据需要使用后孔或顶孔。建议将不使用的孔用胶带封上。

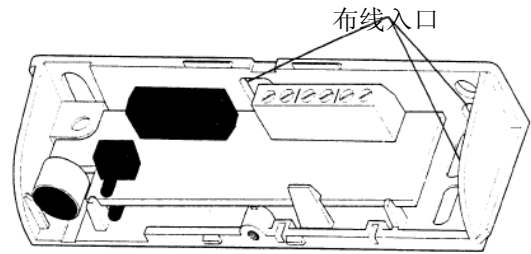


图6. 布线入口

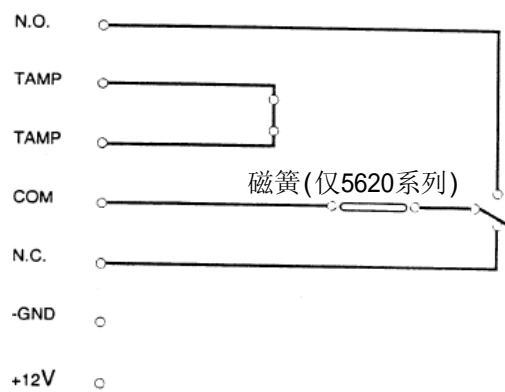


图7. 输出电路 (显示带电)

测试

5600 具有安装测试功能和终端用户击掌测试功能。

安装测试

探测器一旦安装完毕，盖子盖上并通电，即可进行测试，无需测试模式。要测试探测器，执行范围测试以确保有足够的震动传给探测器。范围确定完毕后，执行报警测试。

- 1. 范围测试** - LED缓慢闪烁两次，说明探测器处在探测范围内。要进行测试，用螺丝刀柄轻轻敲击玻璃。从最接近探测器的位置开始，直至玻璃最远端。若LED快速闪烁，说明玻璃和探测器之间需要调整。
- 2. 警报测试** - 使用5709C 手持检测器(设定适当的玻璃类型)，将检测器拿到玻璃的最远端并按下测试按钮，同时使用螺丝刀柄轻轻敲击玻璃。当出现报警时，继电器将断开4秒钟，LED亮起1分钟，然后熄灭。这就证明探测器触发了一个报警。磁簧开关与报警回路串联连接，可通过打开门窗几英寸对其进行测试。

警告： 铰接门窗会降低相应的范围。彻底测试震动信号。

安装测试

测试	动作	LED指示			
		无闪烁	3个快速闪烁	2个快速闪烁	长亮
范围测试	敲击玻璃	超出范围	超出范围	在范围内	在范围内
报警测试	敲击玻璃或使用5709C	无报警	无报警	无报警	报警
终端用户测试	击掌或使用5709C	距离探测器太远或硬件故障	探测器正常	硬件故障	硬件击掌或指示报警记忆
报警记忆	敲击玻璃或击掌	距离探测器太远	记忆体中无报警	记忆体中无报警	一旦通电探测器发出报警。

探测器自我检测

测试	状态	LED指示
通电测试	正常	LED关闭，继电器加电
	故障	LED长亮，继电器不能加电，报警状态
记忆体测试	正常	无指示，探测器工作正常
	故障	LED以1Hz的频率闪烁(1/2秒开，1/2秒关)

终端用户测试

在距离探测器3英尺(1米)远的地方简单击掌，LED将快速闪烁，说明探测器通电且工作正常。

报警记忆

所有5600探测器都具有报警记忆功能。这将帮助安装者找到发出报警的探测器。报警过后，LED会亮起1分钟，然后熄灭。任何随后的击掌或对窗户的敲击都会使LED再次亮起15秒钟，然后熄灭(在测试过程中，继电器保持常闭直至探测器发出报警)。要重设探测器报警记忆，只要拔下电源即可。

探测器自我检测

所有5600探测器均可在接通电源时执行处理器自我检测。若处理器发现故障，LED将长亮，继电器不会加电。一般操作将清除LED并给继电器加电。

在操作中，处理器周期性的测试可能会阻碍性能的自我状况。若处理器故障，它会重设自己并执行通电自我检测。若记忆体错误，LED将以1Hz的频率(1/2秒开，1/2秒关)闪烁，以指示问题。

迅速更换可能出现击掌测试故障的探测器。

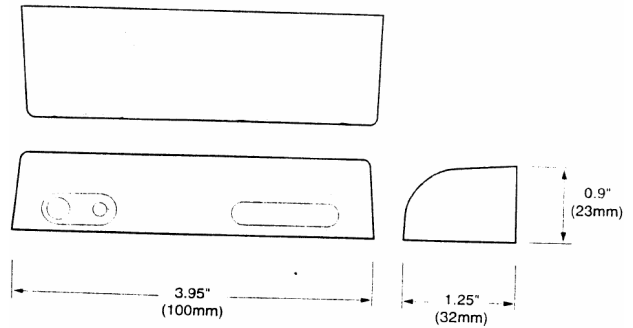
注： 探测器测试至少每年一次，以确保工作正常。

规格说明

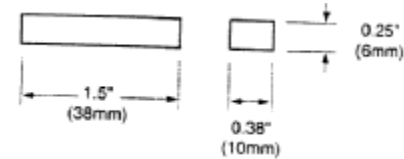
- 电压 9 到16V DC
- 电流 12mA特定, 最大20mA
- 继电器输出: 正常 <15 W (闭合)
- 报警 >1 MW (断开)
- 根据报警断开4秒钟
- 最大环路额定 16V DC, 50mA
- 布线终端 22-18 AWG
- 工作温度 0°F to +120°F (-18°C - +50°C)
- 湿度 10% 到90%, 无凝结
- 闪电抑制 1毫秒脉冲400瓦
- RF免疫性 20 V/m, 1到1000 MHz
- 玻璃类型
- 厚玻璃板 3/32" (2.4mm)至3/8" (9mm)
- 钢化玻璃 1/8" (3.2mm)至1/4" (6.4mm)
- 多层玻璃 1/8" (3.2mm)至1/4" (6.4mm)
- 嵌丝玻璃 1/4" (6.4mm)
- 安装位置 框架
- 玻璃表面覆盖范围(探测器半径)
- 单扇窗户 最高10' (3m)
- 多扇窗户 最高8' (2.4m)
- 滑动玻璃门 最高8' (2.4m)
- 防爆玻璃 最高8' (2.4m)
- 最小玻璃尺寸 12" (305mm) × 12" (305mm)
- 注: 在钢表面上安装探测器或磁铁将降低间隙。
- 磁铁间隙距离 最大3/4" (19mm)
- 外壳材料 阻燃ABS
- 颜色 白色或红褐色

尺寸

探测器



磁铁



FCC

根据FCC中第15部分中的规定, 操作要服从以下两个条件:
 (1)该设备没有产生有害干扰。(2)该设备必须能够容纳任何所接收到的干扰, 包括可能导致不必要操作的干扰。

订购须知

说明	型号编码	颜色选择
ShatterPoint™	5600-W	白色
ShatterPoint™, 带有C继电器和防干扰开关	5605-W	白色
ShatterPoint™, 带有磁黄开关触点	5620-W	白色
ShatterPoint™, 带有C继电器, 防干扰开关	5625-W/M	白色或红褐色
手持探测器	5709C-W	白色
更换磁铁	1838-N/M	云白色或红褐色