

DS1109i-CHI 带门磁开关玻璃破碎探测器

1.0 技术指标

- **探测范围:** 最远安装距离为 3 米。探测玻璃的尺寸为 0.3 米×0.3 米，厚度为 0.64 厘米的平板、钢化、嵌丝及夹层玻璃，以及厚度为 0.32 厘米的平板玻璃。
- **安装:** 可直接或使用支架安装于天花板、墙壁、门或窗框上。
- **输入电源:** 12 伏直流(最小 6 伏直流，最大 15 伏直流)。12 伏直流时，为 23 毫安(LED 在锁定状态下，最大电流为 29 毫安)。
- **待机电源:** 连接可在待机状态下提供每小时 23 毫安时的待机电源。UL 认证产品的最短待机时间为 4 小时。
- **报警继电器:** 常闭舌簧继电器(NC/C)。在直流阻抗负载时，接点间在 28 伏直流时，为 3.5 瓦特，125 毫安，且由公共“C”端上的 10 欧姆的电阻保护。当玻璃破碎探测器报警时，继电器会开路输出 3 秒。
- **防拆开关:** 常闭防拆开关(NC/C)。在最大 28 伏直流时，为 125 毫安。
- **环境温度:** -29—+49℃。UL 认可产品为 0—+49℃。
- **外壳:** ABS 耐震塑料。长 32×宽 95×厚 23 毫米。
- **附件:** DS1110i-CHI 玻璃破碎测试仪。

2.0 安装条件

注: 必须使用 DS1110i-CHI 玻璃破碎测试仪预测探测器的位置。

切忌事项

- 如使用了门磁开关，不可把探测器安装在铁或钢等金属表面，但可安装在铝或不锈钢上。
- 被保护玻璃及探测器之间有障碍物的地方。
- 把探测器安装在距冷、暖气流出口处 6.1 米以内的地方，把探测器安装在尽可能远的地方。如果进出口的气流直接吹到探测器，应另选其他位置，并使用环境测试工具来校验和确认好的安装位置。
- 安装在 24 小时防区。

切记事项

- 最佳安装位置是距玻璃 3 米的位置，与玻璃中心对齐。不可超出最大距离。
- 在某些地方，因为使用地毯、窗帘、植物及其他吸音材料，将会缩短探测距离，应使用 DS1110i-CHI 玻璃破碎测试仪校验各种安装情形下的探测距离。
- 玻璃破碎探测器仅用作周界保护。还应由动态探测器作为后盾同时使用。
- 玻璃破碎探测器用于探测玻璃被打碎的情形。它不会探测子弹穿孔、自然破裂(无撞击)及卸下玻璃等情形。

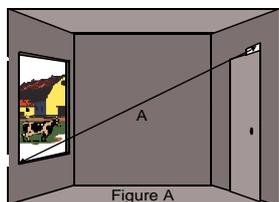
最大探测范围

最大探测距离为距玻璃(面积大于 0.3 米×0.3 米)最远角 3 米。

3.0 选择安装位置

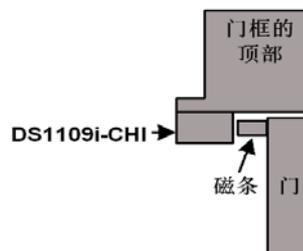
使用门磁开关安装在相对墙壁

- 探测器及玻璃之间无任何物体。
- 确保探测器距玻璃任何一角的距离不超过 3 米，见图 A 的 A 线。



安装在玻璃门上

- 把探测器安装于门框上部，且探测孔向下。



侧面图

- 把磁铁安装在门的上部。磁铁的位置应与探测器对齐且方向相同，但不可把探测器的前面部份挡住。

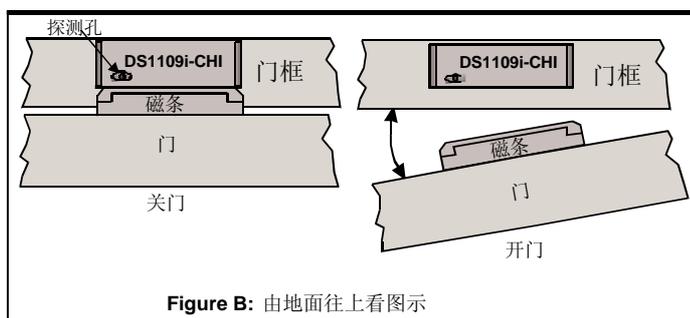


Figure B: 由地面往上看图示

使用门磁开关单扇窗的探测范围

- 探测器及玻璃之间无任何物体。
- 确保探测器距玻璃最远一角的距离不超过 3 米(见图 A 线)。

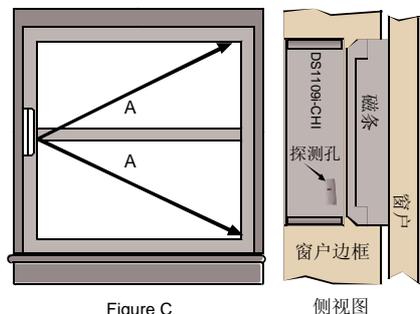


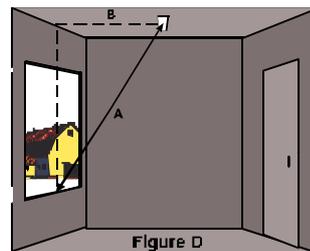
Figure C

侧视图

- 探测器镜片应面向窗户。

不使用门磁开关的吊顶式安装

- 推荐安装位置应为玻璃与相对墙壁距离的一半，或探测距离 2.1 米中较小的一个。
- 探测器及玻璃之间无任何物体。
- 确保探测器距玻璃任何一角的距离不超过 3 米。(见图 D 图 A 线)
- 探测器应安装在被保护玻璃中心的±30° 范围内。(见图 D 图 B 线)



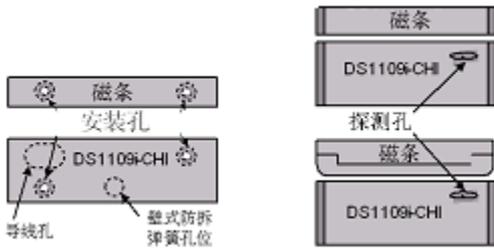
D 图 B 线)

- 装上跳线 P3，用于关闭门磁开关功能。(见 5.0)

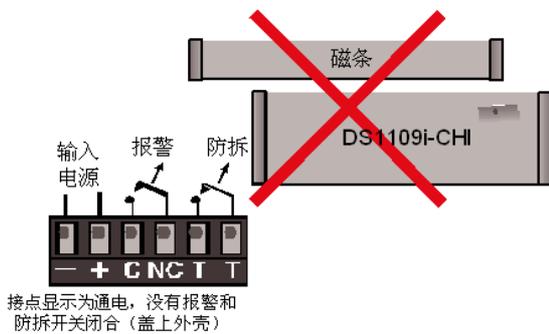
建议不使用相邻墙壁的安装。

安装探测器

- 确定了安装位置之后，则固定探测器。
- 使用外壳上的两个安装孔，把探测器固定在安装表面上。

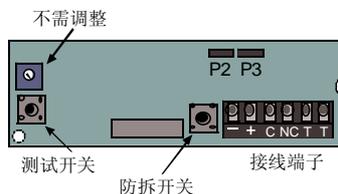


- 探测器与开关磁铁的安装距离应在 2.5 厘米以内。且开关磁铁应面向探测孔。磁铁的安装位置不可挡住探测孔。
- 探测器与磁铁的位置应对齐。



4.0 接线

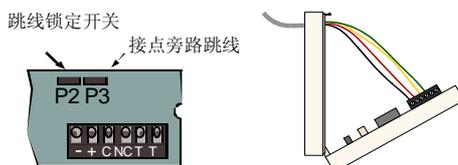
保留多余导线，以便开盖测试。



5.0 设置跳线

DS1109i-CHI 主板上有两个跳线。P2 用于玻璃破碎报警 LED 灯的锁定。P3 用于判断是否在使用门磁开关。

- 如不需要 LED 灯锁定报警功能，则取下 P2 跳线。继电器开关状态的改变只保持约 3 秒钟。瞬间切断电源后可以重设 LED 灯。
- 不使用门磁开关则取下 P3 跳线。



6.0 测试

测试安装位置

- 使用双面胶带暂时安装上探测器。
- 用 9 伏电池给探测器供电。
- 通电后，探测器将进入测试模式 5 分钟。探测器的 LED

灯将闪亮 10 秒，表明它已进入测试模式。在 5 分钟末，LED 灯将再次闪亮 10 秒，表明测试将结束。装置断电再通电即可再启动测试模式，或按一次测试按钮，再次按下该按钮，将结束测试。

注：测试时，探测器的外壳不要取下。

测试#1：环境测试

切记：探测器必须在测试模式下，才能进行此测试。

在 5 分钟的测试期间，LED 以闪亮频率来显示其高、低频率信号的干扰情形。LED 的不规律闪亮为正常情况。为排除影响测试的随意性，观察 5 分钟 LED 的变化情形。

- 打开所有的噪音源(如：大功率鼓风机、空调机及压缩式电机等)。
- 每探测到一次低频干扰信号，LED 则会每秒闪亮 5 次。如果 15 秒钟内出现一次以上这种情况，或探测器发出报警，则不要在此位置安装探测器。
- 每探测出一次高频干扰信号，LED 则会闪亮一次。如果每隔 15 秒钟出现 1 次以上这种情况，则不可在此位置安装探测器。

切记：如果探测器巧好在此测试期间报警，报警继电器也将触发。

测试#2：反应测试

切记：探测器必须在测试模式下，才能进行此测试。

应使用 DS1110i-CHI 玻璃破碎测试仪进行该项测试。DS1110i-CHI 产生使探测器报警的高频音，以进一步校验适当的安装位置。

警告：不可把测试仪直接指向自己或他人的耳朵。否则，会损坏听力。

- 把 DS1110i-CHI 测试仪靠近被测试的窗户，并指向探测器。



- 如果有窗帘或百叶窗遮住窗户，则拉上它们。
- 触发测试仪
- 把测试仪设定到自动模式，使其每 6 秒钟触发一次，这样，可更好地观察探测器 LED 的变化情形。
- 如果是大窗户，则应在窗户的不同位置进行该项测试。
- 如果是可接受的安装位置，报警/测试 LED 及报警继电器将触发 3 秒。

注：通过把门开大约一寸的小缝，再用力关上，则可以测试到探测器对低频的反应情形(仍处于测试模式时)。探测器应显示报警。

自动声音检查

此探测器有自动声音检查特性，允许用户分期测试装置。进行测试时，拍拍手或发出较大的声响，即可进行此测试。探测器听到声音后，LED 灯(不是报警继电器)将触发。此检查模式不需要在测试状态下进行。

每年最少应对门磁及玻璃破碎探测器进行检查。