

DS1101i/DS1102i 玻璃破碎探测器

1.0 技术指标

- **探测范围:** 最远安装距离为7.6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(DSB)。
- **安装:** 可直接安装于天花板,相对、相邻的墙壁上。
- **输入电源:**
DS1101i/1102i: 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)。
DS1108i: 12伏直流(最小9伏直流,最大15伏直流)。12伏直流时,电流为21毫安(LED在锁定状态下,最大电流为24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:**
DS1101i/1102i: "C"型舌簧继电器(NO/C/NC),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4.7欧姆电阻保护。
DS1108i: 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4.7欧姆的电阻保护。
- **防拆开关:** 常闭防拆开关(NC/C)。在最大28伏直流时,为125毫安。
- **工作温度:** -29℃—+49℃。UL认可产品为0—+49℃
- **外壳:** DS1101i, DS1108i为圆形,直径为8.6厘米,厚度为2.1厘米;
DS1102i为方形,长8.6厘米×宽8.6厘米×厚2.1厘米
- **附件:** DS1110i玻璃破碎测试仪。

2.0 安装条件

注: 必须使用DS1110i玻璃破碎测试仪预测探测器的位置。

切忌事项

- 被保护玻璃及探测器之间有障碍物的地方。
- 在被保护玻璃的同一墙壁上安装探测器。
- 把探测器安装在距被保护玻璃所在墙壁或坚硬回音壁1.5米以内的地方。
- 把探测器安装在距冷、暖气流出口处0.6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—6米的位置,与玻璃中心对齐。安装在天花板或被保护玻璃对面的墙壁上。不可超出最大距离。
- 探测器应安装在被保护玻璃中心的±30°范围内。
- 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

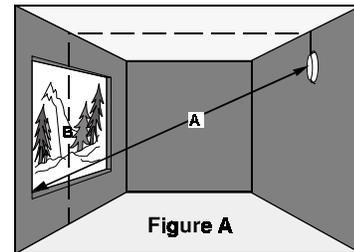
最大探测距离为距玻璃面积不低于0.3米×0.3米,最远角7.6米。

提示: 用一条25英尺(7.6米)的线系在探测器上。线应能接触到被保护玻璃的各个部分。如果线绳不能接触到玻璃的某个位置,则表示已超出了探测范围,应加装探测器。

3.0 选择安装位置

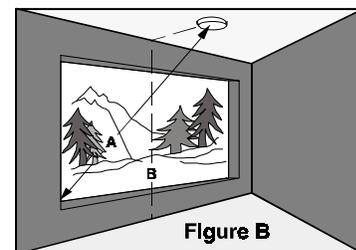
安装在相对墙壁

- 探测器及玻璃之间无任何物体。
- 不许把探测器安装在距被保护玻璃所在墙壁或坚硬的回音墙壁1.5米以内的地方。
- 探测器应安装在被保护玻璃中心的±30°范围内(见下图B线)。
- 确保探测器距玻璃任何一角的距离不超过7.6米(见下图A线)。



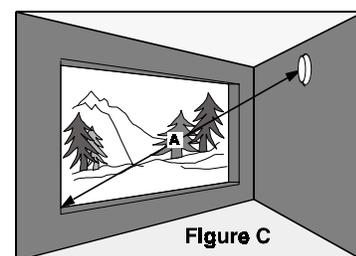
安装在天花板上

- 推荐安装位置应为玻璃与相对墙壁距离的一半,或探测距离的2/3中较小的一个。
- 探测器及玻璃之间无任何物体。
- 也可安装于吊顶上。
- 不要将探测器安装在距被保护玻璃所在墙壁或坚硬回音壁1.5米以内的地方。
- 确保探测器距玻璃任何一角的距离不超过7.6米(见下图A线)。
- 探测器应安装在被保护玻璃中心的±30°范围内(见下图B线)。



安装在相邻墙壁(最好不采用)

- 探测器及玻璃之间无任何物体。
- 不要安装在距被保护玻璃所在墙壁、或任一坚硬回音墙壁1.5米以内的地方。
- 确保探测器距玻璃最远角不超过7.6米(见下图A线)。



安装多个探测器

在某些安装场所，必须使用多个探测器来保护较大的玻璃。一般情况下，如果玻璃的一边大于6.1米，则应使用多个探测器。

- 将探测器正对着每6.1米玻璃的中心。
- 探测器间应排列整齐，且间隔不超过6.1米（见D图B线）。
- 不要把探测器安装在距被保护玻璃所在墙壁、或任何坚硬有回音的墙壁1.5米以内的地方。
- 确保每个探测器距其相对应的6.1米玻璃任意角不能超过7.6米(见D图A线)。

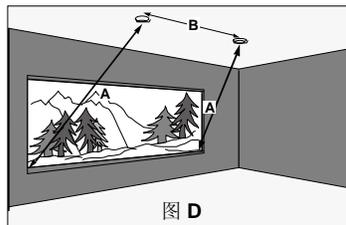


图 D

4.0 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，或将一块磁铁放近外壳的“T”标志附近。装置在测试模式期间，将磁铁放近“T”标志附近，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。

注：如果探测器与窗口中心对齐时还存在干扰信号的话，探测器可在窗口中心60°(±30°)弧形范围内移动。

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DS1101i玻璃破碎测试仪进行该项测试。DS1101i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DS1101i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。

- 在探测器测试的最后10秒期间，LED不断闪烁。如果想在5分钟的测试期间结束测试模式的话，应将一磁铁靠近探测器外壳的标志“T”。

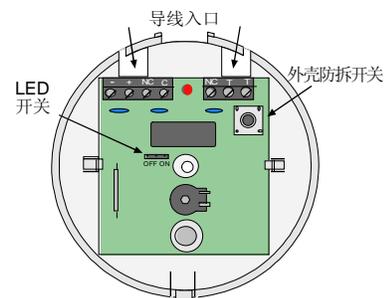
5.0 安装及设定

安装探测器

- 确定了安装位置之后，固定探测器：用一颗中心安装螺钉或两颗螺钉，安装探测器。如果使用中心安装螺钉进行安装的话，则不需取下电路板。

使用两颗螺钉安装时：

1. 从外壳上取下电路板。
2. 使用外壳上的安装孔，把探测器固定在安装表面上。
3. 重新装上电路板。



6.0 接线

警告：接线完毕并经检查后，才能接通电源。

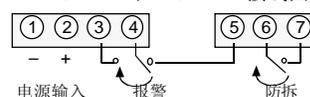
注：不要把多余的导线绕在探测器内。

选择LED的锁定模式

- ON恒亮：探测器报警时，LED锁定在“恒亮”状态，直到探测器复位。瞬时断开输入电源，即可复位LED灯。
- OFF熄灭：探测器报警后，LED不会锁定。

注：如果跳线被移开或丢失，LED的锁定模式将

DS1101i 和 DS1102i 接线图



DS1108i 接线图



会回到预设的OFF状态。

设定及测试

- 重新装上探测器外罩，安上防拆开关的螺钉(如果需要的话)，通电。
- 用DS1101i玻璃破碎测试仪重新测试探测器。

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。此测试是在正常模式下进行，不需要进入测试模式。

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382