

BP01 玻璃破碎探测器

I 用途

玻璃破碎时产生报警，防止非法入侵；能测试的玻璃种类包括钢化玻璃、强化玻璃、层化玻璃。适用于宾馆、商店、图书馆、珠宝店、仓库以及其它对玻璃及窗户破碎需要报警的场所。

I 特点

- 1、有灵敏度高、响应时间快、无误报、使用方便、便于安装
- 2、软件驱动，8/12 位微处理器控制信号处理过程（8MHz）
- 3、高能、低频声音压力脉动探测器,包括低音压力分析的全音频范围 7 个频率信号和压力分析
- 4、数字 RFI（频率输入）/EMI（电磁干扰）滤波，极高防干扰性
- 5、现场测试模式；
- 6、高/低灵敏度设置
- 7、报警锁存模式
- 8、可选用于事件检验的带报警指示的音频监视器输出

I 技术参数

- 供电电压：9-24 VDC
- 最大电流：30mA
- 使用温度：0-50℃
- 测量范围：高灵敏度：9m（30ft）低灵敏度：4.5m（15ft）
- 输出形式：继电器输出：1.5A，24VDC
按钮输出：150mA，24VDC

I 工作原理

根据玻璃破碎时会产生特有的音频信号原理，采用专用麦克风、信号处理器和微处理器在全频谱范围内将音频范围玻璃破碎检测和低频音波效果分析结合在一起，能同时辨认当压力作用于被测玻璃表面而产生的低频率信号和玻璃破碎时产生的特有音频信号的专用模块；产品设计时将二值分析和灵敏度调节器相结合，使玻璃破碎检测远离假报警，保证了产品的高精度和高灵敏度。

I 安装范围和灵敏度设置

为了使 BP01 探测器处于最佳工作，必须选择一个好的范围。

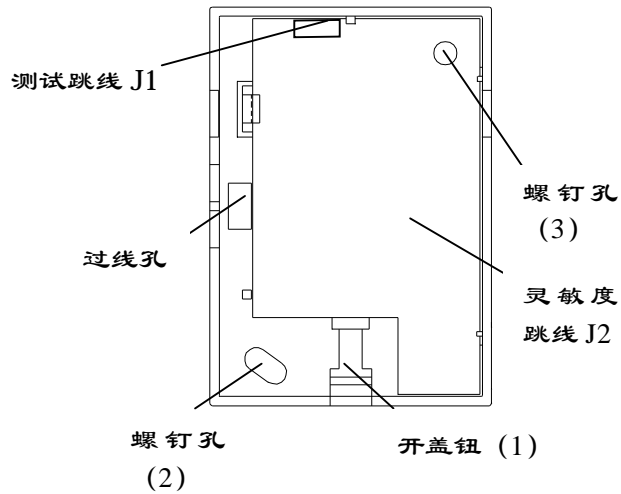
设置灵敏度设置端（J2）为适合 BP01 将被安装的声音环境。按下探测器上边沿的开盖钮（1）移开上盖，参见安装图的灵敏度跳线位置。

- 如果环境产生回音，当墙壁和天花板是混凝土或金属的，设置灵敏度跳线为低（接跳线），并且安装范围仅能在离被测玻璃 4 到 15 英尺内考虑。
- 如果环境内有潮湿物体，如窗帘、地毯、家具，设置灵敏度跳线为高（不接跳线），并且安装范围可在离被测玻璃 4 到 30 英尺内考虑。

在紧邻或正对被测玻璃的天花板或墙上寻找安装范围，不要使用被测玻璃所在的那座墙。避免靠近像铃、风扇、压缩机和大声音机器的噪音物体。确定 BP01 准确的安装范围和方向，以确保探测器的麦克风对被测玻璃有一个直接和无障碍的观察。

I 外形尺寸:长×宽×高=90×65×20mm

I 安装图



I 安装步骤

- 1) 按下探测器上边沿的开盖钮 (1) 移开上盖
- 2) 通过盒子背面的一个孔穿线
- 3) 连接接线端
- 4) 将螺钉插入螺钉孔 (2) 和 (3) 固定探测器在指定位置
- 5) 盖上上盖

I 接线:

VCC: 电源正, GND: 电源负

NO: 继电器常开, C: 继电器公共端

NC: 继电器常闭, AUDIO: 信号输出

TEMPER: 开盖报警输出