

SWAN PGB

被动红外、震动探测、玻璃破碎“三合一”防宠物探测器

产品特性

SWAN PGB 探测器能够根据分析图谱对环境条件进行分析。

通过监听玻璃破碎时的产生声音，探测器会分析打碎玻璃时的两种频率信号，一个由打碎前的振动冲击波，一个是玻璃碎裂时的高频波。探测器独特的分相检测电路使得只有同时探测振动信号和强烈的玻璃碎裂高频波时，才输出玻璃破碎报警，这样有效降低玻璃破碎误报警的可能。

该探测器并不需要贴装在窗户上才能使用，而且可以一个探测器同时防护多面窗户。

- 四元红外传感器。
- 双继电器输出：破玻输出、红外；彼此独立。
- 采用大范围集成 VLSI 贴片技术。
- PIR 红外灵敏度可调。
- 玻璃碎裂探测灵敏度可调。
- 玻璃打碎前振动冲击探测灵敏度可调。
- 自动温度补偿。
- 安装高度较自由：1.8m-2.4m。
- 抗环境干扰。
- Swan PGB 能够防 25 公斤，宠物在 1 米以下可自由活动。

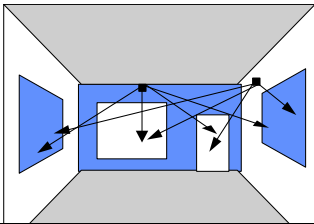
安装位置

在要防护的窗户前选择安装位置，到玻璃的直线距离不超过 4.5 米。现场如果有超过一个以上的窗户，可以将探测器置于各个窗户中心的位置，同时要保证该区域为较容易被入侵经过的区域，这样才能触发红外报警。参见红外探测区域图—图 4，以及振动及破玻探测区域图—图 1。

如果在安装探测器和玻璃之间有较厚的遮盖物或者窗帘，此时需要将探测器安装在窗户框架之上或者下面，否则遮盖物将阻挡声音的传播。

避免以下安装位置

- * 太阳光直射。
- * 面对区域存在温度快速变化的可能。
- * 风机或是气流较大的区域。
- * 面对金属门。
- * 靠近门铃 2 英寸（5CM 左右）直径内的位置，或者更大区域。



探测器安装

探测器能够选择壁挂安装或是墙角落安装；如果是吸顶安装或者特殊的壁挂安装，可以选择支架安装，参见支架描述（见图. 5）。

1. 要打开探测器外壳，先旋松螺丝（不要全部），轻轻的揭开塑料外壳。

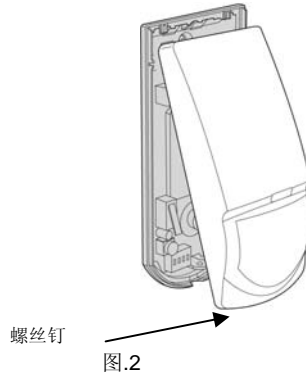


图.2

2. 卸下 PCB 主板上的固定螺丝，小心地取下主板。
3. 根据安装位置，打好安装孔

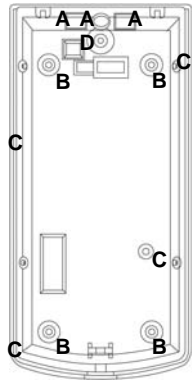


图.3

4. 底部一些圆形及方形的缺口是用做穿线孔的。用户也可以使用未作固定用的定位孔来走线。（选用支架时，线缆成支架中穿过—图.7）
5. 将探测器固定于墙壁，角落或天花板。（选用支架安装时见，图.7）。
6. 重新上好 PCB 主板，固定好螺丝，将线缆接入接线端子。
7. 将外壳盖好，装上螺丝

接线端子

-12V+	TAMPER	R-PIR	EOL	R-MIC
1	2	3	4	5
6	7	8	9	

端子 1 - 标有“-” (GND)

接电源负极或是主机输出的地。

端子 2 - 标有“+” (+12V)

输入正电压 8.2 -16 伏直流 (通常取自报警主机)

端子 3 & 4 - 标有“TAMPER”

如果需要防护防拆的话，将此端子接入主机的 24 小时常闭防区，一旦探测器外壳被人打开，则会立即触发报警。

端子 5 & 6 - 标有“R-PIR”

红外传感器的报警输出继电器。接入报警主机的常闭防区。

端子 7 - 标有“EOL” - 线末电阻连接位置。

端子 8 & 9 - 标有“R-MIC”

此为探测器的玻璃破碎探测输出，接入探测主机的常闭防区

探测器测试

通电 12 伏直流后，等候一分钟预热时间在测试前，确保探测区域内无人。

步行测试

1. 打开外壳。
2. 将 LED 跳线至 ON。
3. 盖好外壳。
4. 横穿过防护区域。
5. 移动时注意观察 LED 的情况。
6. 每次测试之间，间歇 5 秒以使探测器恢复稳定。
7. 步行测试结束后，可以将 LED 跳线设置为 OFF 位置。

注意：

步行测试至少需要一年进行一次，以确保探测器工作正常，及探测范围足够。

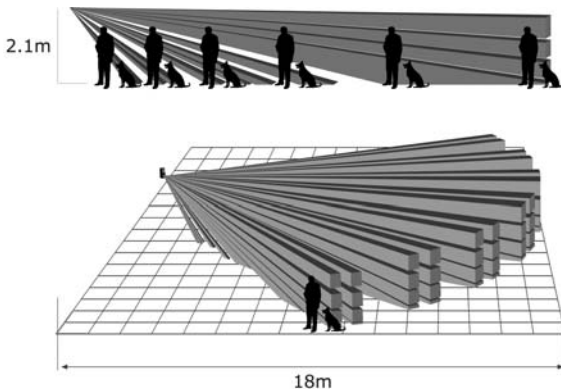
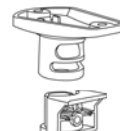


图.4

吸顶支架座



墙装支架座

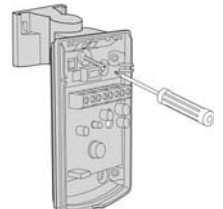
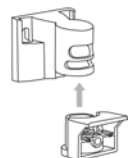


图.5

SWAN PGB

被动红外、震动探测、玻璃破碎“三合一”防宠物探测器

探测器设置

报警时 LED 指示 (LED)

开关 1 用于设置- LED 打开 / 关闭.

位置下 - ON - LED 打开, LED 在报警时会亮.

位置上 - OFF - LED 关闭, LED 灯关闭.

声音灵敏度调整 (AUD)

开关 2 用于设置声音灵敏度 - 设置声音探测的灵敏度.

位置下 - ON - 降低灵敏度的 50% (适用于小房间)

位置上 - OFF - 原灵敏度., 100% 灵敏度

红外灵敏度调整 (PLS)

开关 3 用于设置红外脉冲计数, 可以根据环境设置红外的灵敏度.

位置下 - ON - 高灵敏度

适用于较稳定的环境下.

位置上 - OFF - 低灵敏度

适用于非稳定的环境下.

防宠物设置 (PET)

开关 4 用于设置防宠物功能 - 上限分别为 15Kg 或 25Kg.

位置下 - ON - 防 最大 15 kg 的宠物

位置上 - OFF - 防 最大 25 kg 的宠物

探测距离范围调整

通过调整标有“PIR”的旋钮, 可以调节探测范围为 15% 到 100%. (出厂设置为 75%))

顺时针旋转可以增加范围, 逆时针旋转会减小范围. .

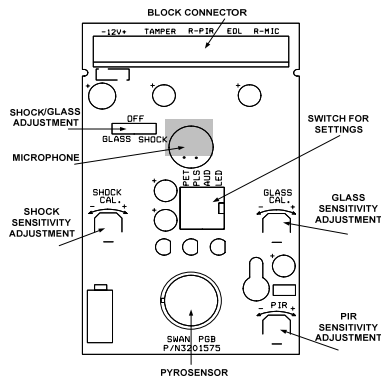


图.6

震动冲击 / 玻璃碎裂灵敏度调节

仅在测试和设置期间使用

OFF
GLASS SHOCK

SHOCK - 低频调节

“SHOCK” 电位器调节

旋钮调节低频振动灵敏度

OFF
GLASS SHOCK

GLASS - 高频调节

“GLASS” 电位器调节旋

钮调节高频灵敏度

OFF
GLASS SHOCK

OFF - 常规运行

玻璃破碎高频调校

调节玻璃碎裂时的高频感应灵敏度时, 把跳线置于 “GLASS” 端。此时绿色 (冲击振动) LED 灯会持续亮.

然后就可以通过旋转 GLASS 电位器旋钮来调节玻璃碎裂高频感应灵敏度

将模拟玻璃破碎发声器靠近要保护的玻璃窗处, 激活发声, 通过旋转旋钮来调节, 顺时针增加, 逆时针减少, 直到每次发声器发声时, 黄色 LED 及红色 LED 均可以亮起. .

注意: 当跳线跳到 “GLASS” 端时, 探测器仅对高频的声音信号进行探测. .

*** 建议使用玻璃模拟发声器 FG-701 (CROW p/n 004001)**

震动冲击波感应调校

调校震动冲击灵敏度时, 将该跳线置于 “SHOCK” 端。此时, 黄色 (玻璃碎裂) LED 指示灯常亮.

然后就可以通过旋转 SHOCK 旋钮来调校.

较重的敲击玻璃, 通过旋转 “SHOCK” 电位器旋钮到绿 LED 和红 LED 灯同时亮时为止。顺时针增加灵敏度, 逆时针减少灵敏度.

注意: 当跳线为 “SHOCK” 时, 仅有低频的冲击振动信号会探测到, 并且优先于玻璃碎裂的信号.

最终测试

- 确保“GLASS/SHOCK”跳线位于 OFF 位置, 此时探测器将探测冲击振动及玻璃碎裂两种频率信号.
- 为了最大限度的保证无误报, 需要将探测区域范围内的各种循环泵, 电机, 冷热空调机等电器设备打开, 如果有误报发生的话, 就需要重新选择探测器的安装位置了.

技术参数

探测方式	四元红外 & 音频探测
探测速度	0.15 - 3.6 米/秒
电源输入	8.2 - 16 Vdc
电流消耗	PIR 报警: 16.5mA; 玻璃破碎报警: 22mA; 全部报警: 18mA 待机: 16.5 mA
双向温度补偿.	是
脉冲计数	1, 自动
报警区间	2 秒
报警输出	N.C 28Vdc 0.1 A 带 10 Ω 限流电阻
防拆开关	N.C 28Vdc 0.1 A 带 10 Ω 限流电阻
预热时间	60 秒
工作温度	-20°C 至 +50°C
RFI 防护	30V/m 10 - 1000MHz
EMI 防护	除雷击外 50,000V 静电干扰
可见光防护	可稳定抗 2.4 米外处卤灯
探测区域	玻璃最远可达 10m (90°); 红外最远可达 15m (广角镜片)
LED 指示灯	黄 LED (GLASS) - 玻璃高频测试和调整 绿 LED (SHOCK) - 玻璃低频振动测试和调整 红 LED (ALARM) - 报警: 红灯闪烁 - 玻璃探测, 或者玻璃及红外均触发 红灯常亮 - PIR 红外触发
外形尺寸	123mm x 62mm x 38mm
重量	110 克.



CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD. ("Crow") - WARRANTY POLICY CERTIFICATE

This Warranty Certificate is given in favor of the purchaser (hereunder the "Purchaser") purchasing the products directly from Crow or from its authorized distributor.

Crow warrants these products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of 1 year from the last day of the week and year whose numbers are printed on the printed circuit board inside these products (hereunder the "Warranty Period").

Subject to the provisions of this Warranty Certificate, during the Warranty Period, Crow undertakes, at its sole discretion and subject to Crow's procedures, as such procedures are from time to time, to repair or replace, free of charge for materials and/or labor, products proved to be defective in materials or workmanship under normal use and service. Repaired products shall be warranted for the remainder of the original Warranty Period.

All transportation costs and in-transit risk of loss or damage related, directly or indirectly, to products returned to Crow for repair or replacement shall be borne solely by the Purchaser.

Crow's warranty under this Warranty Certificate does not cover products that is defective (or shall become defective) due to: (a) alteration of the products (or any part thereof) by anyone other than Crow; (b) accident, abuse, negligence, or improper maintenance; (c) failure caused by a product which Crow did not provide; (d) failure caused by software or hardware which Crow did not provide; (e) use or storage other than in accordance with Crow's specified operating and storage instructions.

There are no warranties, expressed or implied, of merchantability or fitness of the products for a particular purpose or otherwise, which extend beyond the description on the face hereof.

This limited Warranty Certificate is the Purchaser's sole and exclusive remedy against Crow and Crow's sole and exclusive liability toward the Purchaser in connection with the products, including without limitation - for defects or malfunctions of the products. This Warranty Certificate replaces all other warranties and liabilities, whether oral, written, (non-mandatory) statutory, contractual, in tort or otherwise.

In no case shall Crow be liable to anyone for any consequential or incidental damages (inclusive of loss of profit, and whether occasioned by negligence of the Crow or any third party on its behalf) for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Crow does not represent that these products can not be compromised or circumvented: that these products will prevent any person injury or property loss or damage by burglary, robbery, fire or otherwise; or that these products will in all cases provide adequate warning or protection.

Purchaser understands that a properly installed and maintained product may in some cases reduce the risk of burglary, fire, robbery or other events occurring without providing an alarm, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss or damage as a result.

Consequently, Crow shall have no liability for any personal injury, property damage or any other loss based on claim that these products failed to give any warning.

If Crow is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage with regards to these products, regardless of cause or origin, Crow's maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of these products, which shall be the complete and exclusive remedy against Crow.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:	57 Hamelacha St., Holon 58855 Tel: 972-3-556937 / 8 / 9 Fax: 972-3-5592981 E-mail: support@crow.co.il
USA:	2160 North Central Road, Fort Lee, N.J. 07024 Tel: 1-800-GET CROW or (201) 944 0005 Fax: (201) 944 1199 E-mail: support@crowelec.com
AUSTRALIA:	429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187 Tel: 61-3-9596 7222 Fax: 61-3-9596 0888 E-mail: crow@crowaust.com.au
POLAND:	VIDICON SP. ZO. O. 15 Powazkowska St. 01 - 797 Warsaw Poland Tel: 48 22 562 3000 Fax: 48 22 562 3030 E-mail: vidicon@vidicon.pl
LATIN AMERICA:	CROW LATIN AMERICA 5753 NW 151 ST . Street MIAMI LAKES, FL 33014 - USA Tel: +1-305-823-8700 Fax: +1-305-823-8711 E-mail: sales@crowlatinamerica.com
ITALY:	DEATRONIC VIA Giulianiello 4/14 00178 ROMA, ITALY Tel: +39-0676-12912 Fax: +39-0676-12601 E-mail: info@deatronicon.com

These instructions supersede all previous issues in circulation prior to October 2004.