



# 深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:[service@huakaida.com](mailto:service@huakaida.com)

## 感受科技 享受安全 红外防盗栅栏 说明书



尊敬的客户，非常感谢您购买本公司红外防盗栅栏产品，使用本产品前，务必仔细阅读本产品说明书，以便正确使用本产品。

### 1 概述

室内外两用型多束主动红外防盗栅栏是现代智能化高科技产品，本产品具有安装及调试简单方便、外形美观的特点，适用于机关、学校、别墅、工厂等重要场所及一切需要防范的场所。可安装于围墙、门窗、阳台等需要防范盗贼进入的地方，起周界防范报警的作用，能有效保证您的安全及避免财产的损失。

### 2 性能

- 2.1 智能判断：采用多束红外对射和双束识别原理，当盗贼进入防范区域，遮断相邻两束或两束以上红外线超过 40ms 时即发出有线/无线报警信号，能有效克服传统报警探头误报漏报的缺陷。
- 2.2 识别物体：可区别穿越物的大小，当有非法入侵者时即时报警。而当有猫、狗等小动物穿越时则不会报警，不影响人们开关窗户的麻烦。
- 2.3 高可靠性：除具防剪线功能外，还采用防干扰技术，有效防止入侵者采用欺骗和破坏手段，具有很好的防范作用。
- 2.4 防雨防潮：具防雨淋结构，适用于户内外及潮湿地带的安装。
- 2.5 结构美观可靠：外壳主体为优质铝合金型材，表面采用喷塑处理，坚固耐用；采用进口滤光片对可



# 深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:[service@huakaida.com](mailto:service@huakaida.com)

见光有很好的滤除作用。

2.6 安装调试方便：安装座固定后红外光束的发射和接收视角均可实现 360° 无级旋转。

2.7 防卫等级可调：用户根据需要使用需要，可自行选设其防卫等级：严密防卫级（可以防范高智能的恶意破坏）、一般防卫级。

## 3 各部件名称(如图 1)

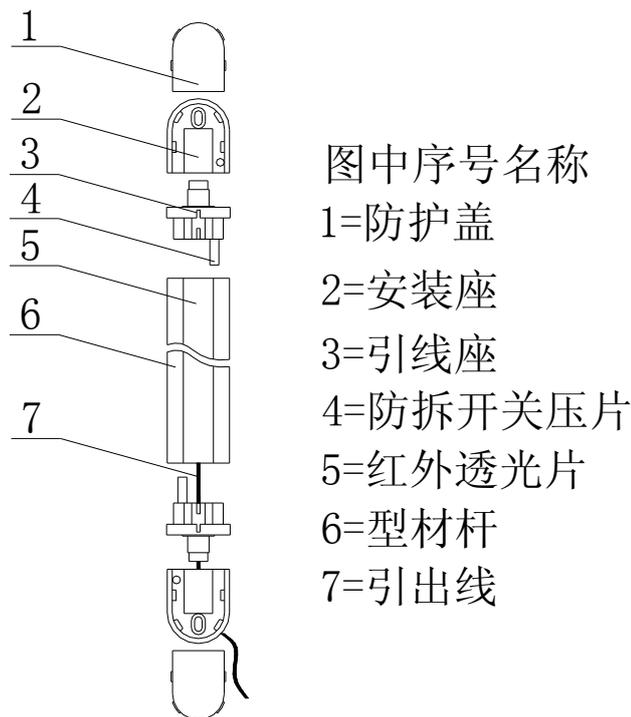


图 1

## 4 安装方法

4.1 本产品安装在需要设防的地方。（如门、窗、阳台、过道等）

4.2 确定安装位置，使安装后的防卫射束能有效遮断目标通道，将四个安装座安装孔位分别在安装面上作上标识，保证发射接收互相对准、平行；

4.3 用螺丝刀等尖锐物将红外防盗栅栏下端安装座穿线孔顶破，将电源线从安装座穿线孔中穿入，再穿过引线座的穿线孔，最后将电源线的正负级按照电源线的“+”、“-”标识正确接入接线柱并拧紧；

4.4 用  $\phi 6$  钻头在安装面上钻好安装孔，钉进塑料柱，然后用 M4 自攻螺钉将上下安装座固定；

4.5 确认发射端与接收端互相对应：当接线通电后，发射端的电源指示绿灯亮，工作指示红灯间歇式闪亮；当互相对准时，接收端的对准指示红灯熄灭，蜂鸣器不鸣响；当用不透光的物体同时遮断任意相邻两束光时，接收端的对准指示红灯间歇式闪亮，蜂鸣器间歇式鸣响，并发出有线/无线报警信号；注意：调准角度时尽可能选在阳光最强烈或有雾等工作环境最不利时进行调试。

4.6 将发射端与接收端安装座上紧固螺丝拧紧，然后将上下安装座防护盖盖好即完成安装操作。

4.7 当有以下情况之一，接收端均会发出有线/无线报警信号：

4.7.1 有物体同时遮断任意相邻两条红外线射束；



4.7.2 断开发射端或接收端的电源（人为剪断电源线）；

4.7.3 移动发射端或接收端的位置或方向。

## 特别注意：

- 为防止因市电断电而造成误报警，建议用户选用专用 UPS 电源，以确保在市电正常供电时，向蓄电池进行浮式充电，在市电断电时，自动切换为蓄电池供电。禁止采用劣质非线性开关电源。
- 请根据使用的实际警戒距离选用相应型号的红外栅栏，以使红外栅栏的性能发挥至最佳。
- 应尽量避免阳光和灯光及其它强光的直射。
- 保持外罩的清洁，以免影响探测器的正常工作。

## 5 内部接线端子说明（参见图 2）

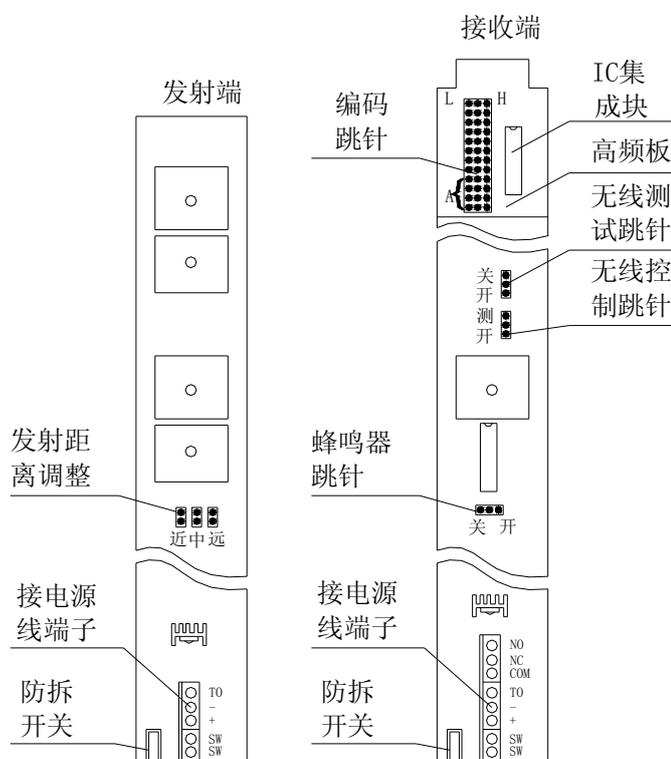


图 2

### 5.1 接收端各接线口说明：

5.1.1 SW：防拆开关两端，引线座正常安装时此两端为“常闭”，抽出引线座时此两端为“常开”；

5.1.2 +：DC12V 电源正极；

5.1.3 -：DC12V 电源负极；

5.1.4 TO：参照发射端 TO；

5.1.5 COM：继电器输出公共端；

5.1.6 NC：继电器输出常闭端（正常工作时）；

5.1.7 NO：继电器输出常开端（正常工作时）。

### 5.2 跳针说明：

5.2.1 蜂鸣器跳针：“BEAP”短接至“ON”（开）为蜂鸣器发声，短接至“OFF”（关）为蜂鸣器不发声；



# 深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:[service@huakaida.com](mailto:service@huakaida.com)

- 5.2.2 无线控制跳针：“REMOT”短接至“ON”（开）为常规使用，短接至“TEST”（测）为测试状态，控制无线常开或常关；
- 5.2.3 无线测试跳针：“TEST”短接至“ON”（开）为常开使用，短接至“OFF”（关）为常关状态；
- 5.2.4 编码跳针：为高频编码用，A区为数据码，其它为地址码（L行为低电平，H行为高电平）。
- 5.3 发射端各接线口说明：
  - 5.3.1 SW：防拆开关两端，引线座正常安装时此两端为“常闭”，抽出引线座时此两端为“常开”；
  - 5.3.2 发射距离端子：短接至“LOW”（近）为近距离，短接至“MID”（中）为中距离，短接至“FAR”（远）为远距离；
  - 5.3.3 +：DC12V 电源正极；
  - 5.3.4 -：DC12V 电源负极；
  - 5.3.5 T0：将发射端与接收端 T0 端用导线连接，发射端与接收端电源负端连接即可进入**严密防卫模式**（该模式有很强的防高智能恶意破坏的能力）。不连接时即进入**一般防卫模式**（该模式有很强的抗干扰的能力，接线也较简单）。连接导线被人为断开或连接时，都会立即发出报警信号。

## 特别注意：

- 在使用红外栅栏 6、8、10 光束规格安装在 10 米以内一定要按照严密防卫模式接线，所以在施工或安装时请预先留好 T0 线和电源地线的位置。
- 为了达到避免误报或漏报的目的，在用于室外较恶劣环境时，发射距离端子应短接至“FAR”（远），以避免误报，只有在反射信号太强造成不报的情况下，才可以将发射距离端子短接至“LOW”（近），以避免反射引起不报或漏报的问题。

## 6 技术参数



# 深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:[service@huakaida.com](mailto:service@huakaida.com)

光束数	2束	3束	4束	6束	8束	10束	
有效长度 (cm)	28	45	63	116	158	200	
整机长度 (cm)	36	53	71	124	166	208	
整机重量 (Kg)	0.48	0.58	0.68	1.08	1.58	1.98	
最大静态消耗电流 (mA)	投光器	≤90	≤160	≤160	≤175	≤175	≤185
	受光器	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
警戒距离 (m)	10	10	10	10	10	10	
	20	20	20	20	20	20	
	30	30	30	30	30	30	
	40	40	40	40	40	40	
电源	DC12-18V						
报警输出	有线 无线 兼容						
继电器触点容量	3A/125VAC/DC 5V0.2W						
触发时间	40ms						
应答速度	开路时间≥1.5秒						
光轴调整角度	水平: 180° (±90°)						
使用环境条件	环境温度-35℃~+55℃ 相对湿度≤95%						