

产品使用说明书

互射式激光光栅



官方网站



微信公众平台

电话：0632-5591986 传真：0632-5591098
手机：13793700201 邮编：277500
QQ：1808503674 邮箱：FTJG986@163.COM
网址：HTTP://WWW.FETNLASER.COM.CN
地址：山东省滕州市学院西路宏业办公3楼



- 精准探测
- IP67防护
- 安装便捷
- 稳定运行

序 言

尊敬的客户：

感谢您选用本公司生产的互射式激光光栅产品。

本使用说明书为随机技术文件，是您正确使用安全运行的指导文件，请务必仔细阅读和妥善保存。

为了充分发挥本产品的优越性能，确保使用设备的安全，在安装、调试、使用前请认真阅读本使用说明书。

如在使用过程中，遇有疑难问题或特殊要求请同本公司办事处，或经销商联络洽谈也可直接与本公司的客户中心联系。

本使用说明书资料如有变动，恕不另行通知。

说 明

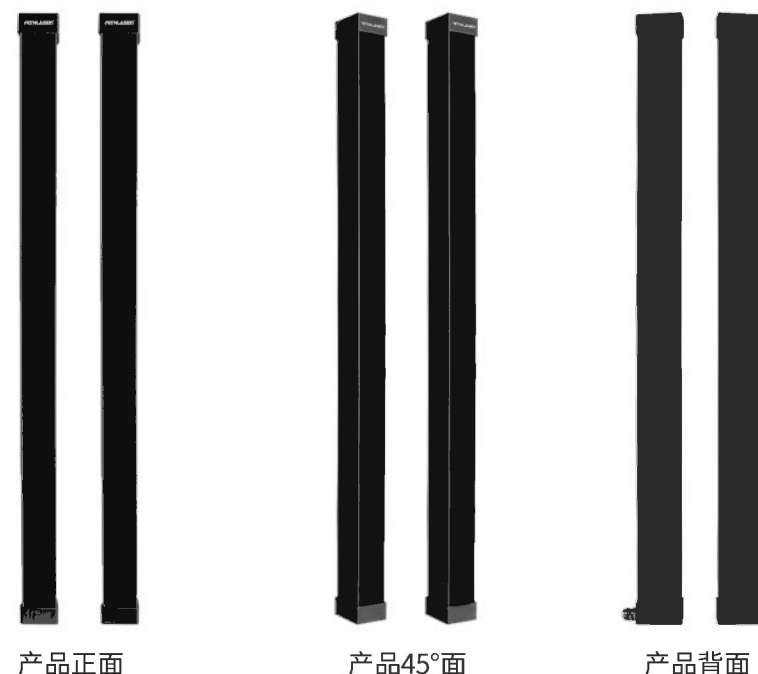
产品图片	1
产品特性	2
产品尺寸	2
产品参数	3
安装说明	3
配置说明	5
常见故障分析及排除	7

互射式激光光栅说明书

变频式互射激光光栅探测器是本公司的新一代安防产品，技术性能处于业内领先地位。本产品由主杆和从杆配对组成，利用激光高亮度、抗干扰性强等特点，通过两束以上的激光光线构成一个隐形防范平面。当人体穿越该平面遮挡任意相邻两束红外线遮断时，就会产生报警信号输出。被广泛应用安排与建筑的门和窗、阳台、围墙等，达到御贼于门外的专业级防范器材，是彻底替代金属防盗网的最佳产品。

1、产品图片

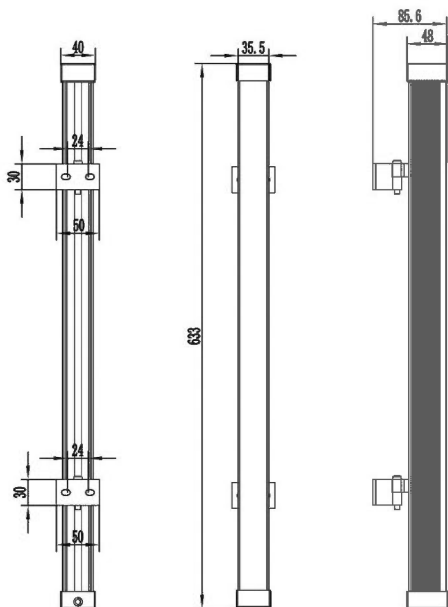
互射式激光产品分为双光束、四光束、六光束、八光束、十光束



2、产品特性

1. 本产品的立面防范探测器，不影响防范立面以外人们正常活动。
2. 本产品室内外，均可安装。电路设计对有故意拆卸，剪断线路和短路线路等破坏行为，能立刻报警。
3. 低误报：同时遮挡相邻两光束的报警模式。可消除飞鸟，蝴蝶。落叶等通过防范区域时遮挡单束红外线产生的误报警现象。
4. 采用高性能芯片控制，声光提示校准，无需侧调焦电压，安装座固定后，主从机均可进行180度（±90度）旋转，以方便对准与调试。
5. 全天候 24 小时超级稳定工作，采用精密的光学及程序设计创新。特点的器件选购和专业设计，杜绝强光和电磁干扰。
6. 采用全密封铝质外壳，一体式完全密封设计，外部接线具有防雨，雪，霜雾潮湿等。
7. 采用专用的滤光片,对可见光有极好的滤除作用。对红外光线具有很好的透光效果。

3、产品尺寸



地址：山东省滕州市学院西路宏业办公楼3、4层 邮编：277500
电话：0632-5591986 传真：0632-5591098 网址：http://www.fetnaser.com.cn

4、产品参数

参数	类型	双光束	四光束	六光束	八光束	十光束
型号		XP-B**	XP-B**D	XP-B**F	XP-B**H	XP-B**J
外形尺寸		410X40X48mm	640X40X48mm	940X40X48mm	1240X40X48mm	1540X40X48mm
工作电流		主栅：45mA/从栅：35mA	主栅：60mA/从栅：50mA	主栅：75mA/从栅：65mA	主栅：90mA/从栅：80mA	主栅：105mA/从栅：95mA
工作电压		DC12~24V		防护等级	IP67	
探测距离		10~100m		水平调节角度	180°	
防拆信号		常闭，当外壳移去时打开		报警时间	2s±1s	
报警条件		同时遮挡相邻两光束报警		激光光源类型	一类安全激光光源，等级为CLASS I	
报警输出		一组继电器常开/常闭触点，触点容量：AC125V/0.5A、DC24V/2A		使用环境	工作温度-40℃~70℃ 相对湿度≤95%RH	

5、安装说明

1、请避免在以下场合安装本产品，以保证产品性能：

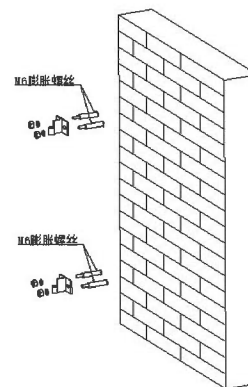
- (1) 避免安装在树木、杂草丛生等遮挡物阻断光束的场所；
- (2) 避免安装在地基，墙柱不稳定的场所。
- (3) 走线应尽可能隐蔽，避免被破坏。若走明线应采用线槽或线管保护，防止长期暴晒或老鼠等动物破坏。

2、安装方式

本产品提供两种固定方式，用户可根据需求进行选配。

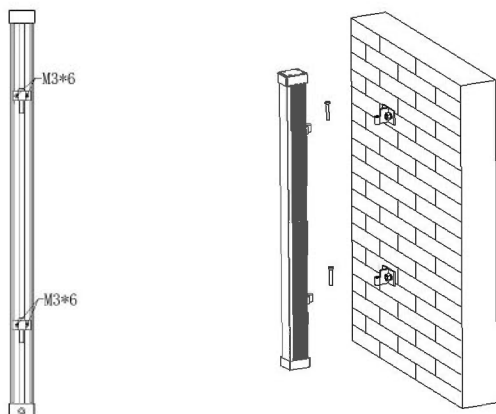
(1) 墙壁安装

将固定支架中轴螺丝拆下，取下支架底座。使用M6膨胀螺丝将两底座固定至墙体。固定时请确保两底座在同一垂直直线上且保持水平平行，垂直距离应不小于15CM。

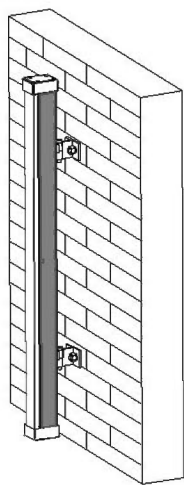


地址：山东省滕州市学院西路宏业办公楼3、4层 邮编：277500
电话：0632-5591986 传真：0632-5591098 网址：http://www.fetnaser.com.cn

底座安装完成后，将产品固定支架滑块调节至对应位置，拧紧滑块固定螺丝，固定垂直距离。放入中轴螺丝，将激光光栅调整至所需角度，拧紧中轴螺丝固定角度。

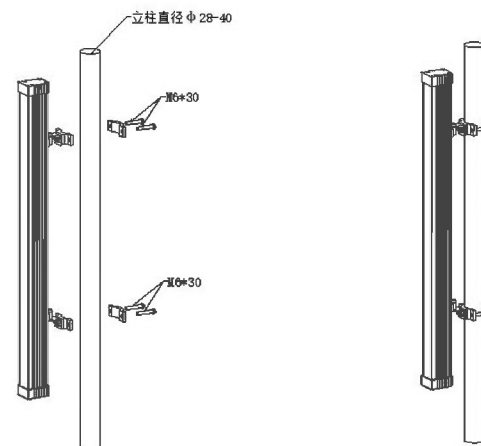


安装完成，若需要管体的侧面与墙面为90度安装。必须在支架安排完毕后。再旋转管体90度即可。



(2) 立柱安装

安装立柱外径尺寸要求为 $\Phi 28 \sim \Phi 40 \text{MM}$ ，将产品固定支架滑块调节至所需位置，拧紧滑块固定螺丝，固定垂直距离，垂直距离应不小于15CM。使用立柱安装附件，将设备调整至所需高度和角度，固定即可。



5、配置说明

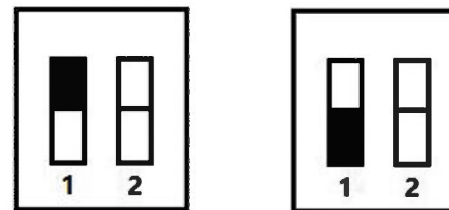
1. 接线说明

主机：红 电源正极+12~24V；黑 电源负极；黄 开关量输出COM端；蓝 开关量输出NC端；

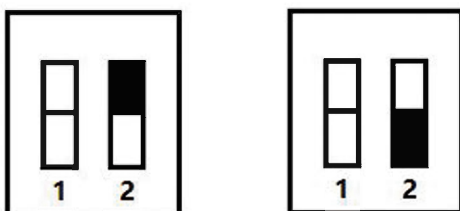
从机：红 电源正极+12~24V；黑 电源负极

2. 拨码设置

(1) 拨码1调节普通模式和调试模式，上拨为普通模式，下拨为调试模式。



(2) 拨码2调节A频和B频，上拨为A频，下拨为B频。



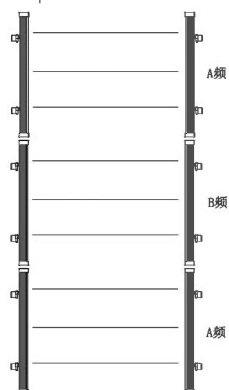
注意：主杆和从杆的拨码开关必须选择一致。

A 频和B 频的光栅的布置方法

两对光栅的安装位置相距少于5米时。会产生同名干扰。造成误报，因此。要选用A 频和B频光栅相间隔开来安装。通过位置错开安装。就是避免同频率光栅线相干扰，这样的能解决同频干扰问题。(包括在楼上与楼下安装同一直线上安装或转弯角处于安排都要选择A频和B频相间隔来安装)。



图一 水平同一直线安装



图二 垂直同一直线安装

地址：山东省滕州市学院西路宏业办公楼3、4层 邮编：277500
电话：0632-5591986 传真：0632-5591098 网址：<http://www.fetnlaser.com.cn>

6、常见故障分析及排除

1.接入电源后不工作

- (1) 检查主从机电源接线是否正确；
- (2) 检查主从机电源接线处电压是否因线路过长造成供电电压不足；

2.主机与从机校准LED常亮且蜂鸣器长响

- (1) 检查主从机拨码开关是否同为A频或B频工作模式；
- (2) 检查主从机安装距离是否超过激光光栅的最大防范距离；
- (3) 检查产品底部防拆开关是否正常闭合；

3.光束无遮挡，蜂鸣器常响，报警有输出

- (1) 用抹布对红外线透光处清除灰尘。
- (2) 重新校准光束光轴位置；

地址：山东省滕州市学院西路宏业办公楼3、4层 邮编：277500
电话：0632-5591986 传真：0632-5591098 网址：<http://www.fetnlaser.com.cn>