

## 室外防护可靠性分析表

特殊的设计可清除各种室外因素引起的误报

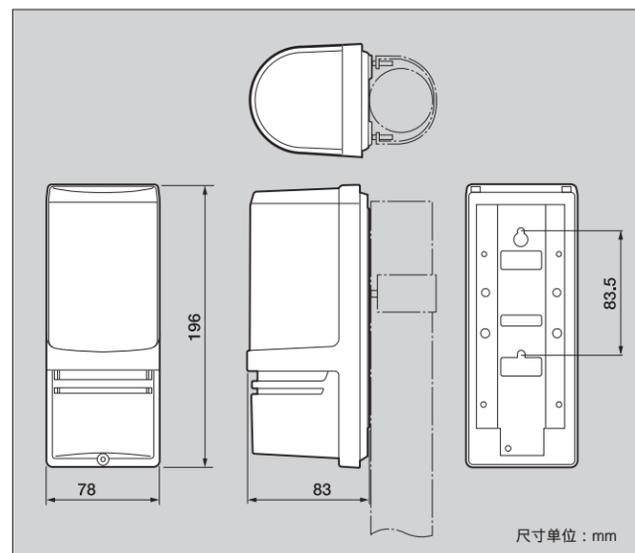
误报原因	技术性解决方法	AX相应的功能和特点
雷击和强电磁干扰	强电磁干扰电阻	抗高电涌继电器和电磁干扰电涌吸收器
昆虫进入机体	密封机体	IP55
凝露、大雾、霜冻和大雨	高灵敏度容限 良好的光学校准	超高功率射束 防霜机构 易调光学校准机构 自动增益控制
鸟雀或飞行物	尺寸分析	双同步脉冲射束

## 规格参数

型号	AX-100PLUS	AX-200PLUS	AX-260PLUS	AX-330PLUS
探测方法	红外线光电对射			
覆盖范围(室外)	30m	60m	80m	100m
最远可达距离	300m	600m	800m	1000m
射束特征	红外脉冲			
切断周期	50、100、200、350、500msec可调			
供电电源	10.5 ~ 28V DC			
耗电 (发射器+接收器)	通常 46mA最大			
报警周期	2s (±1)			
报警输出	C型继电器 28V DC, 0.2A最大			
防拆开关	常闭, 当外壳被移去时打开(仅接收器)			
工作温度	-25 ~ +55			
环境湿度	最高95%			
校正角度	水平: ±90°, 垂直: ±5°			
安装	墙装/杆柱安装			
重量(发射器+接收器)	1040g			

\*规格参数和设计若有变更, 恕不另行通知。

## 尺寸



## 选购件

- BC-2: 背盖  
使用背盖掩盖安装杆
- HU-2: 加热器  
适用于低温条件



注意: 该产品为探测入侵者的动作及将探测到的信号报告给报警主机而设计。仅作为整个报警系统的一部分, 我们并不承担由于入侵所造成的损失或后果。



# 中短距离光电对射探测器 AX-100/200PLUS AX-260/330PLUS



采用OPTEX创新技术改进的光电对射探测器, 室外探测性能更优异

简易安装— OPTEX光电对射探测器的创新性能, 提供抗误报的可靠性, 能更有效地应用于室外探测。

OPTEX的AX-100/200/260/330系列光电对射探测器是室外探测的新一代产品, 能满足使用者和安装者的所有需求。OPTEX特有的技术及设计能极大的简化安装, 并能在多种恶劣天气或环境下保持其可靠性能。



经销商信息:



OPTEX CO., LTD (ISO 9001 Certified / ISO 14001 Certified)  
5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 Japan  
TEL:+81-77-579-8670 FAX:+81-77-579-8190  
<http://www.optex.co.jp/e>

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司  
地址: 中国上海市徐汇区天钥桥路325号嘉汇国际广场2812室  
电话: +86-21-34600672/73 34606166/77  
传真: +86-21-34600675  
<http://www.optexchina.com>  
C-AX100/200/260/330PLUS-V4-1105

资料内容如有变更, 恕不另行通知

# OPTEX提供的可靠技术 能满足您对室外探测器的所有需求

## AX-100/200/260/330PLUS

### 1. 快速光学校正

#### ■ 检像器中的LED报警指示灯

利用LED报警指示灯可直接地显示报警状态，此LED可同时在探测器的前端和其检像器中看到。

#### LED灯“亮”

发射器发射的射束能量还没有到达接收器。

#### LED灯“灭”

发射器发射的射束能量到达了接收器。



(注意：精细调节必须一直使用电压表进行调节 - 参阅安装说明书。)

#### 精细调节

#### ■ 检像器成像清晰

由于检像器被设置在探测器的最便利位置，所以即使在某些安装最困难的场合也能轻松校正。

#### ■ 精细的角度校正调节

安装人员可使用或不使用螺丝刀（手动调节）去精细调节旋转拨盘/钮以调节射束，水平方向： $180^\circ \pm 90^\circ$ ，垂直方向： $10^\circ \pm 5^\circ$ 。



前盖



图片：AX-100/200/260/300PLUS接收器

接线脱模孔

底座

端口

射束切断时间调节

感度电压测试孔

检像器

报警指示灯（接收器）  
发射状况（发射器）

高级水晶菲涅尔透镜

垂直校正拨钮

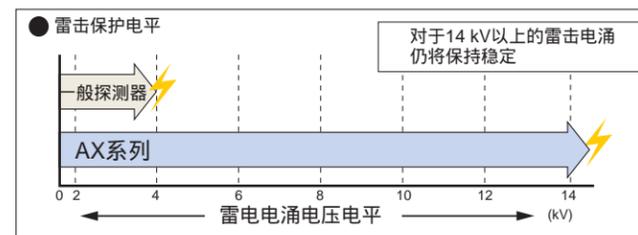
底座安装螺丝

水平校正拨盘

### 2. 可靠性能

#### ■ 抗雷击和电涌功能

由于采用改进的EMI（电磁干扰）电涌吸收器和抗高电涌继电器，即使在雷击多发区仍能稳定工作。



#### ■ 防雨、防尘和防虫

AX-100/200/260/330PLUS系列产品采用橡胶垫片和O型橡胶密封圈来防止雨水、灰尘和小昆虫等不利因素影响探测性能。（IP55）  
出于部件突显目的，右图产品部分件看上去是透明的。



#### ■ 防霜、防露

将防霜和凸形面罩设计结为一体，防止探测器受霜冻和露水影响。

#### ■ 高级水晶菲涅尔透镜

高级水晶菲涅尔透镜相对于普通菲涅尔透镜可产生更清晰精确的红外线射束。

#### ■ 双同步脉冲射束设计以增强稳定性

"联动"双射束要求两束光同时被切断时才形成触发。当鸟雀或落叶仅阻断一条射束时不形成触发。

#### ■ 99.5%的射束阻隔稳定性

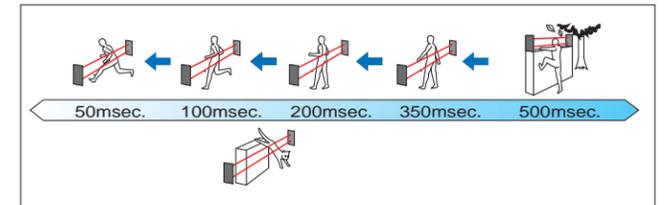
在大雨、沙尘暴、大雾或大雪等天气引起高达99.5%的射束能量被阻隔的情况下，仍可以稳定工作。

#### ■ A.G.C.（自动增益控制）电路

A.G.C.电路可持续监测由于天气条件变化而引起的信号强度渐变情况。它通过调节灵敏度来维持与当前环境条件相适应的信号强度。

#### ■ 可调节射束切断周期

为满足多种应用，探测器的射束切断时间可调节。例如，当保护围墙或护栏时，较长的切断时间将捕获入侵者，但是也允许越墙的猫通过而不产生报警。



#### ■ 更具灵活性的C型继电器

### 3. 耐用性设计

#### ■ 高度耐用与耐高温的机箱外壳和底座

机箱外壳和底座能抗震、抗高温和抵抗其他恶劣环境。

#### ■ 不锈钢螺丝和背板