

# 全方位安全系统(pro safe) OA-72V (天花板安装式)

## 使用前请务必阅读。

- 此产品限安装于自动门处天花板上的门开关闭。请勿用作其它用途。
- 使用此产品，请遵守国内标准及操作规定的内容。

此用户手册的如下标识，是为了让产品安全正确使用、使您和他人的人身伤害及财产损失防患于未然的事项，敬请遵守。

**警告** 如忽视此内容、操作错误，将可能导致死亡或重伤。

**注意** 如忽视此内容、操作错误，将可能导致死亡或重伤或物品的损坏。

### 警告 可能引起火灾、触电

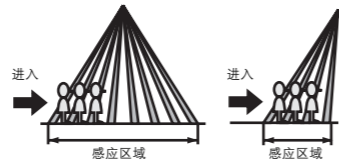
- 请勿直接用水清洗或塞入异物。
- 请勿拆解、改装或维修。
- 如冒烟、有异常气味或声音，请停止使用设备。

### 警告 可能被门夹住

- 请在标准规格范围内正确安装、设置。
- 作为感应存在物体的用途，请务必结合辅助光电开关等使用。即使区域设定在最靠近门边，导向滑轨上的区域未能感应，有被夹住的可能性。

### OA-72V的感应方式

感应器机体发出近红外线，感应区域内的地板等反射过来的近红外线被本产品接收。感应区域内人(物体)进入，如反射的近红外线的光线量变化，则信号输出。



根据进入的速度、衣服的颜色或材质、地板的颜色及材质，对人(物体)的感应位置不同。

### 门周边的环境

门附近请不要放置强电波、噪音设备(包括荧光灯、霓虹管等)。

### 除人进入时，其它情况门也会开闭

- 感应区域内的地面急剧变化时(有水、放置了物体等)
- 雾或排气气体进入感应区域内(※)
- 感应区域内有移动物体或光源时

- 猫、狗通过时
- 雨、雪等进入感应区域时(※)
- 太阳光等反射光在感应窗口变强时

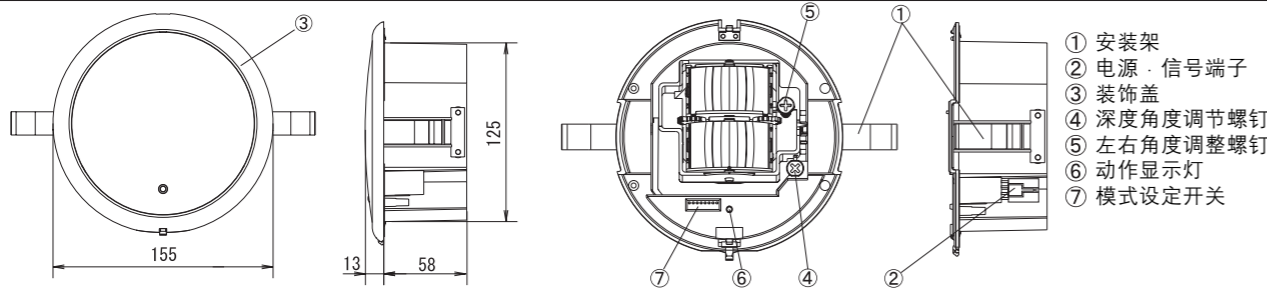
(※)某种程度上实施了防雨水、烟雾等引起门错误开闭的对策。

## 1 规格

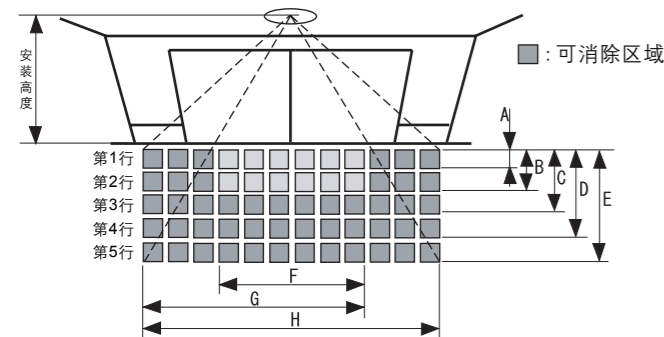
型号:	OA-72V	耗电量:	1.5W/5VA以内
颜色:	银色、白色	输出:	继电器接点1a(无电压)50V0.1A以内(电阻负荷)
安装高度:	2.0~4.0m以内	动作显示:	⑤参照进入动作确认
感应区域:	②参照感应区域	输出保持时间:	约0.5秒
感应方式:	近红外线反射方式	工作温度:	-20~+55℃(不结露)
感应区域可变范围:	深度方向 -10°~+10°(无分级)	重量:	330g/单独机体
	左右方向 左右各10°(无分级)	构成零件:	机体×1, 配线用电源线(3m)×1、用户手册×1、安装纸板×1
电源:	AC/DC12~110V(50/60Hz)		

(※)如规格改良，恕不另行通知。

## 2 外形尺寸图/感应区域



此产品感应区域构成如下图。



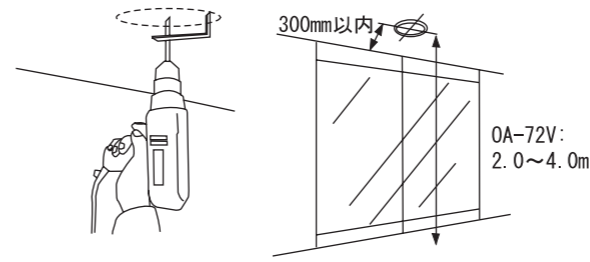
安装高度	2000	2500	3000	3500	4000
A	120	150	180	210	240
B	340	430	510	600	690
C	580	720	870	1,010	1,160
D	850	1,060	1,280	1,490	1,710
E	1,130	1,410	1,700	1,980	2,260
F	990	1,240	1,480	1,730	1,980
G	1,500	1,880	2,250	2,630	3,000
H	2,050	2,570	3,080	3,590	4,100

- ※ 上述数值标明了照射点，根据进入速度、服装颜色及材质、地板的颜色及材质不同对人(物体)的感应位置不同。
- ※ 上述数值为门边区域、外侧区域都是标准状态(左右摆动为0°、深度摆动为0°)下的数值。

## 3 施工

### 1. 安装孔的加工

请将安装纸板粘贴在将要安装的位置(安装高度2~4m以内)。(天花板厚度: 2~25mm)



感应器的推荐安装位置为距离门300mm以内。根据安装纸板，请开下孔(φ130mm)。孔开好后，请取下安装纸板。

### 警告 可能被门夹住

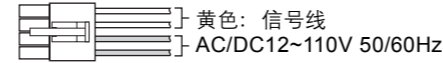
- 请勿超出规格的安装高度使用。灵敏度不足可能会被门夹住。

### 警告 可能引起火灾、触电

- 在加工安装孔时，请注意不要损坏其它设备的配线。如遇短路，可能引起火灾、触电或设备破损。

### 2. 配线用电源线的配线

请在天花板内配线，使配线用电源线的端子一头与感应器的端子相接。配线用的电源线一端请连接引擎控制器。(灰色: 电源线、黄色: 信号线)

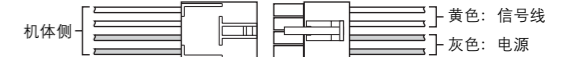


### 警告 可能引起火灾、触电

- 请在断电状态下施工。
- 请勿使用超过规格的电源范围。短路或发热可能引起火灾、触电或设备破损。
- 配线用电源线从孔里穿过时，请勿损坏表皮。(要充分去除孔的毛刺)
- 请勿延长配线用电源线、过度折弯、拉伸、扭曲、捆扎。在损坏的情况下使用时可能由于触电、发热引起火灾。

### 3. 端子连接

请将机体的端子和配线用电源线的端子连接。



### 警告 可能引起火灾、触电

- 端子要正确的插入至根部。如插入不到位，可能由于触电或发热引起火灾。

### 4. 机体的安装

1. 装饰盖安装的状态下，机体的动作显示灯正好朝向门边。(盖子打开时，有“门边”的记号)。
2. 用安装架一面按住机体，穿入安装孔，一直按进去到碰到天花板为止。

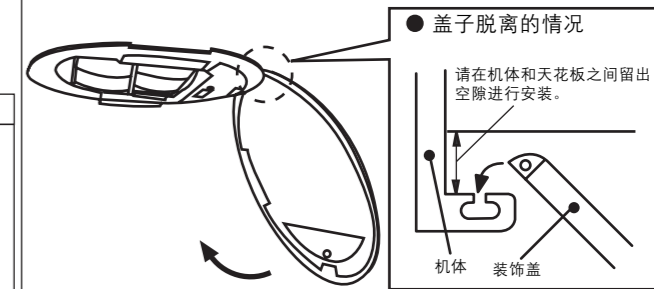


### 5. 接入电源

接入电源，请对各感应区域调整和设定各开关。(参照[4]调整])

### 6. 安装盖子

请将装饰盖嵌入机体。※如装饰盖脱离机体，请在机体门边的天花板和机体之间留出空隙，使盖子的扣爪部扣入之后再关闭。

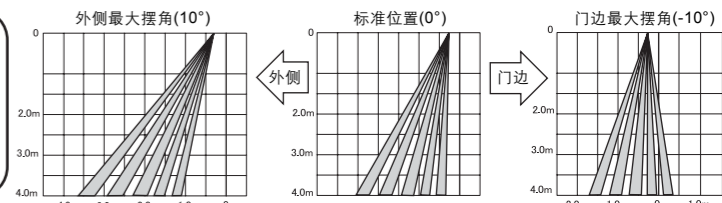
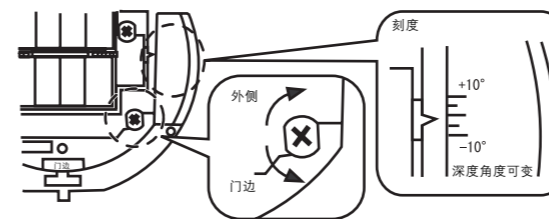


## 4 调整

### 1. 区域的深度调整

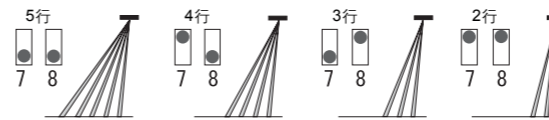
#### 【区域的深度调整】

请使用螺丝枪对下图的深度调整螺钉进行调整。



#### 【消除深度区域】

请参照下图消除区域(模式设定开关7、8)。



### 注意 可能撞上

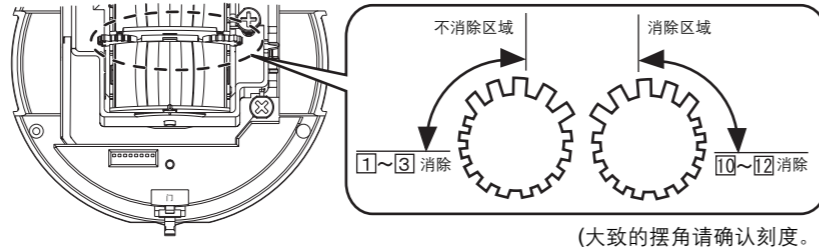
- 请务必用预设的速度进入感应区域，决定合适的行数。如深度区域的行数设定过少，根据人(物体)的进入速度，门完全打开时人(物)到达门的位置可能碰撞。

## ④ 调整(继续)

### 2.左右方向的调整

#### 【消除左右区域的情况】

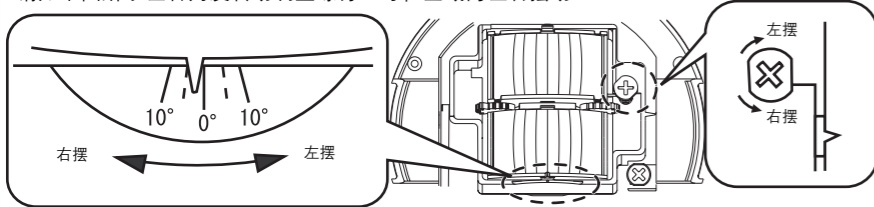
如下图可将1—3同时消去的时候将10—12同时消去。  
如右图一样请分别设置区域消除的快捷键。



(大致的摆角请确认刻度。)

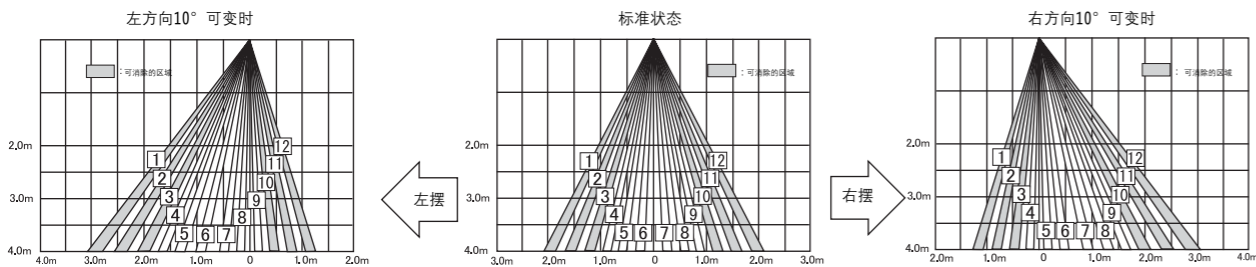
#### 【左右方向的角度调整】

请如下图所示左右角度转动调整螺钉。可在区域内左右摆动10°。



#### △注意 可能撞上门

- 感应区域的左右宽度，请设定得宽过门的有效宽度。
- 如从门的横向方向进入，要加宽感应区域的进入方向。



#### 各种开关的设定

- 1: 灵敏度调整
- 2: 安装高度调整
- 3.4: 静止物体感应时间
- 5: 防干扰
- 6: 雪花模式
- 7.8: 消除深度区域

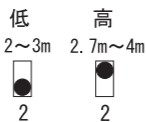
#### 灵敏度调整

根据设定环境灵敏度调整可用模式设定开关1来设定。  
如灵敏度过高动作不稳定，请调整为“L”。  
如此开关不能完全调整到位，安装高度开关(模式设定开关2)的位置请调高1。



#### 安装高度开关

根据安装高度，请设定模式设定开关2。  
设定方法请参照右图。



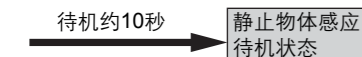
#### 静止物体感应时间的设定

第1.2行有静止物体感应功能。  
通过模式设定开关3.4，请设定静止物体的感应时间。  
※第1行、第2行请都设定为相同时间

静止物体感应时	2秒	10秒	30秒	无限
开关				
	3 4	3 4	3 4	3 4

#### ■ 关于静止物体感应待机状态

再次接入电源，门完全关闭后或设定更改后，  
感应区域内没有摇动物体的状态下请维持10秒待机。



※设定为“无限”时，感应器维持感应(门一直打开)的状态，  
请把电源关闭一次再接入。另外，“2”秒设定用于动作确认用，  
因此，请设定“10秒”以上后使用。

#### 防干扰的设定

通过模式设定开关5，可设定2种防干扰的模式。  
如在距离较近的位置使用多台感应器，相互之间请设定各不相同的位置。  
关于和其它机型并用时的防干扰，请与我司营业负责人沟通后再设定。

#### 雪花模式的设定

在基本不下雪的地区请使用正常模式。如在降雪地区使用，  
请与我司营业负责人沟通后再设定。  
即使设定为雪花模式，如降雪量多，有时会变为感应状态。



#### 消除深度区域的设定

用模式设定开关7.8能对深度区域支数设定。  
(请参考④调整的1、深度方向的调整)

## ⑤ 进入动作确认

请根据下述流程图进行动作确认

进入动作	电源关闭时	感应区域外	进入第3~5行	进入第2行	进入第1行	感应区域外
图示						
动作显示灯	灯灭	亮绿色灯	亮橙色灯		亮红色灯	亮绿色灯
输出接头	OFF	OFF	感应时/静止物体感应时间 开关设定时间内 ON			从感应区域退出约0.5秒后 OFF

■ 关于难以感应的情况  
(物体)的进入速度、服装的颜色或材质、地板的颜色或材质导致近红外线的反射光线量不同，因此即使进入了感应区域内，也有难以感应的情况。

## ⑥ 请向施工方解释说明。

### △警告 可能引起火灾、触电、或被门夹住

- 请勿直接用水清洗或塞入异物。
- 请勿拆解、改装或维修。
- 如冒烟、有异常气味或声音，请停止使用设备。
- 请保持感应窗口的清洁。
  - 如脏污严重，请用润湿的布沾取中性洗涤剂轻轻擦拭，之后务必用水或润湿的抹布等轻轻的擦去洗液。(不可使用酒精、酸性洗液或溶剂)
  - 请勿喷涂。会造成灵敏度不足，可能被门夹住。
- 请勿在感应区域内放置照明器械。(灯饰招牌等)

#### 要求

- 接入电源时请确认感应器的动作。
- 如希望改变设定，请联络施工店。
- 感应区域内请勿放置活动物体(植物等)。

#### ※ 警告显示

如右表的状态时，感应器的自我诊断功能做出警告显示。

状态	故障显示	更换程度表示	饱和显示
动作显示灯	过快绿灯闪烁	2次绿灯闪烁	过慢绿灯闪烁

## ⑦ 异常状况的故障排除

故障	异常原因	对应措施	参照项目
无动作	电源电压	请调至额定电压	①规格
	断线、接触不良	请确认配线和端子	③施工-2.3
时常无动作	感应窗脏污	清除感应部位的脏污。	⑥请向施工方解释。
	接触不良 灵敏度过低	请确认端子连接 请调高灵敏度调整开关。	③施工-3 ④调整-3
自然动作	感应区域内有活动物体或光源(植物、灯饰招牌等)	请调整感应区域，或将感应到的物体移动至区域外。	使用前请务必阅读。
	感应窗口沾有水滴。	请重新设置，使感应窗口不沾水滴。	使用前请务必阅读。
	灵敏度过高 与其它感应器的感应区域重叠。	请调低灵敏度调整开关。 请重新设定，使感应区域不重叠，或更改防干扰设定。	④调整-3 ④调整-3
维持动作状态(常开)	由于静止物体的感应时间设定为无限，感应区域内的状态变化了	请重新打开电源开关。	④调整-3
	感应器的功能被损坏。	请立刻更换感应器。	⑥请向施工方解释。
	感应器已达到使用期限。	请尽可能提前更换感应器。	⑥请向施工方解释。
	第1行区域进入横档。	请再调整第一行区域。	④调整-1
	感应区域内有反射率高的物体。	调整感应区域或将反射率高的物体移出感应区。	使用之前请务必阅读。
	灵敏度/安装高度开关的开关设定过高。	请再次设定灵敏度调整开关。	④调整-3

上述对应后如故障仍未得到改善，请联络施工商或我司的负责人。

本用户手册利用的是再生纸。



奥泰斯电子(东莞)有限公司  
中国广东省东莞市黄江镇田美工业园北区  
电话: +86-769-83365026  
传真: +86-769-83365027

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司  
http://www.optexchina.com