

安装孔位(左)

安装用孔位距离标识(请按照左右标识位置钻安装用底孔)

安装孔位(右)

操作说明书 发明·使用新型 申请中  
智能感应器 II OA-6500S (卷闸门安装型)



使用前请务必先阅读以下内容

■此产品是安装在卷闸门门楣上,用于启动卷闸门的非接触式开关。请勿用于其他用途。  
■使用本产品时,请遵守国内规格或行业标准定义的内容。  
■本操作说明书中的下列标识,是为了安全、正确地使用本产品,最大限度地避免对您或他人造成危害和财产损失等而指出的须遵守的相关事项。标识及其含义如下,请在充分理解其含义之后,再阅读正文。

**警告** 表示的是,若忽视此内容而进行误操作,有可能导致死亡或重伤。

**注意** 表示的是,若忽视此内容而进行误操作,有可能发生人身伤亡或物品损坏。

**警告** 有火灾·触电的危险

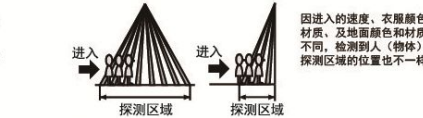
- 请勿直接用水清洗,或在本产品内放入异物。
- 请勿拆解、改造或维修本产品。
- 如有冒烟、有异味或有异常声音时,请停止使用设备。

**警告** 有被卷闸门夹住的危险

- 请在规格范围内正确安装,设定本产品。
- 本产品是安全辅助产品,请务必与辅助光电感应器一并使用。
- 根据安装状态,即使将探测区域设定到最靠近卷闸门,也还是可能与辅助光电感应器之间有间隙。

■OA-6500S的动作原理■

本产品是从本体发射出近红外线,再由本体接收探测区域范围内的地面等反射回来的近红外线。



◆卷闸门周围的环境◆

- ◆请不要在卷闸门附近放置超弱电波、噪音设备(包括荧光灯、霓虹灯等)。
- ◆除了人进入以外,其他情况也可能出现检测动作◆
  - 探测区域内的地面骤变时(洒水、放置物体等)
  - 雾或者排放的气体进入探测区域内时(※)
  - 探测区域内有动的物体或光源等(感应器检测窗面上有蜘蛛、虫等)

- 狗、猫等通过时
- 雨、雪等刮进探测区域时(※)
- 太阳光等的反射光,强烈照射到感应器检测窗面上时  
※实施了防止某种程度的雨、雾等引起误动作的对策。

① 规格

型号	号: OA-6500S	动作指示灯	待机时 绿色灯亮
面盖颜色	色: 象牙色		第2、3行区域检测 橙色灯亮
安装高度	度: 2.5m~6.5m		第1行区域检测 红色灯亮
探测区域	域: 请参考附图	输出	继电器1输出 (N.C./N.O) 无电压50V0.3A(电阻负载)
探测方式	式: 近红外线反射方式(全区静止物体检测)		继电器2输出 (N.C./N.O) 无电压50V0.3A(电阻负载)
深度区域调整范围	范围: 第3行区域 +30° ~ +50°	输出保持时间	约0.5秒
	第1~2行区域 -15° ~ +5°	使用温度范围	-20°C~+55°C(不结露)
电源	源: AC/DC12~24V	重量	量: 600g/仅本体
消费功率	率: 2.5W/3.5VA以内	构成零件	本体 x 1、附属线(40cm) x 1、 安装螺丝(M4 x 12) x 2、操作说明书 x 1、 高位置用检测窗 x 1套、防尘胶片 x 1

※规格参数如有变更,恕不另行通知。

② 外形尺寸图/探测区域图

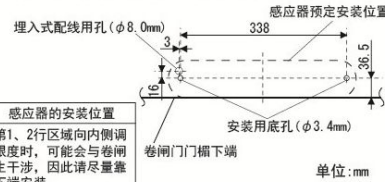
检测窗	标准检测窗	4500	5500	6500
安装高度	2500	3500	4500	5500
A	150	210	280	340
B	560	790	1010	1240
C	680	960	1240	1510
D	1340	1870	2410	2940
E	1530	2150	2760	3300
F	3640	5100	6560	7230
G	3840	5380	6910	7620
Z	150	220	280	340

※探测区域的设定与安装高度没有关系,因此请将深度方向(D)设置成3.0~4.0m的状态。在3.0m以上使用时,请充分确认没有不稳定动作后再使用。上述数值是探测点的位置值,因进入的速度、衣服颜色和材质、及地面颜色和材质的不同,检测到(人)的探测区域的位置也不一样。

③ 施工

1. 安装孔的加工

如下图所示,请在卷闸门门楣的预定安装位置(安装高度6.5米以上)钻2个安装用底孔(φ3.4mm)。在没有卷尺等的状态下,请使用操作说明书上的“安装用孔位距离标识”做定位。  
埋入式配线时,请按下图所示加工配线用孔(φ8.0mm)。



提醒

感应器的安装位置  
感应器的第1、2行区域向内侧调整到最大限度时,可能会与卷闸门门楣发生干涉,因此请尽量靠近门楣的下端安装。

**警告** 有被卷闸门夹住的危险

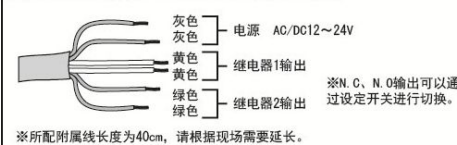
■产品使用时,不能超过规定的安装高度。  
否则,感度不足时,有被卷闸门夹住的危险。

**警告** 有火灾·触电的危险

■加工安装孔时,必须要注意其它设备的配线。  
一旦发生短路,就有可能引发火灾·触电和设备损坏的危险。

2. 附属线

请将附属线的线头端,连接到卷闸门的控制器上。



**警告** 有火灾·触电的危险

- 必须在切断电源的状态下进行作业。
- 不能使用超过规格参数要求的电压。
- 因短路及发热等,有引发火灾·触电及设备损坏的危险。
- 附属线穿过配线孔时,注意不要破坏其保护层。(必须充分清除配线孔边的毛刺)
- 不能过度地弯曲、拉伸、拧、捆扎附属线。
- 若继续使用破损的线缆,有因漏电或发热等而引发火灾的危险。

④ 调整

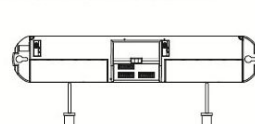
1. 检测窗的选择

【高位置用检测窗的更换】

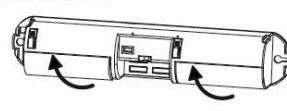
根据产品的安装高度,有更换成高位置用检测窗的可能。根据下述数值,产品安装高度为5.0m~6.5m时,请更换成高位置用检测窗。

- 2.5~5.0m: 标准检测窗
- 5.0~6.5m: 高位置用检测窗(附属品)

①请卸下下图所示位置的固定螺丝。



②请取下检测窗。

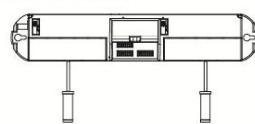


③如下图所示组装高位置用检测窗。

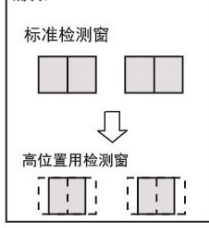
先将检测窗的卡扣部分装入下图位置,然后再合上检测窗。



④请用螺丝固定检测窗。

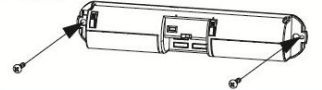


注意:  
使用了高位置用检测窗时,为了确保有足够的感度,请按下图所示,改变探测区域形状。使用高位置用检测窗时,请务必做能检测到人体的动作确认。



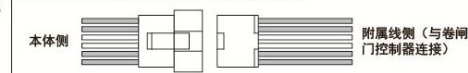
3. 安装本体

请取下面盖,并用螺丝固定本体。



4. 连接器的连接

请将附属线上的连接器和本体侧的连接器相连接。



**警告** 有火灾·触电的危险

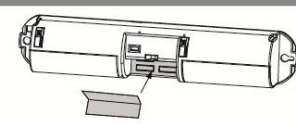
■连接器要正确地插入到根部为止。  
若连接器没有完全插入,有因漏电或发热等而引发火灾的危险。

5. 接通电源

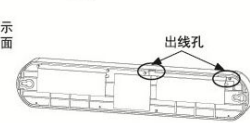
请接通电源,并调整各探测区域位置及设置各模式开关。(请参考「④ 调整」)

6. 面盖组装

请在右图所示位置贴上防尘片。



请将面盖装到本体上。需要露出配线时,请先拆开右图所示的本体和面盖上出线孔,然后再将面盖装到本体上。



**警告** 有火灾·触电的危险

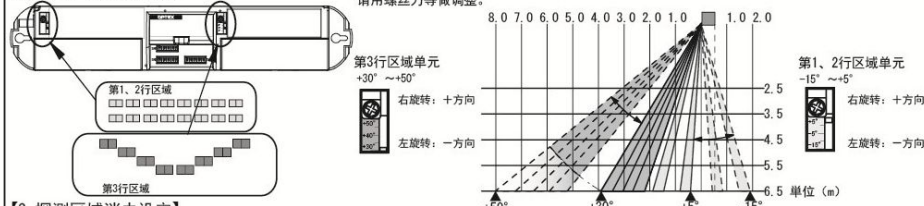
- 不能在取下面盖的状态下使用本产品。
- 若安装在户外时,请使用防雨外壳(单独销售)。
- 从配线部进水,有引发火灾·触电或设备损坏的危险。



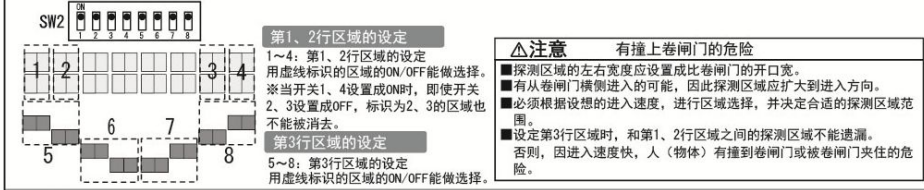
#### ④ 调整 (接续)

##### 2. 探测区域调整

###### 【1. 探测区域配置设定】



###### 【2. 探测区域消去设定】



##### 3. 各种开关的设定

###### 【1. 模式设定开关 <SW1>】



###### 继电器输出的设定 (设定开关1、2、3、4)

有2个继电器输出, 各种输出方式设置如下。

开关1、2: 继电器输出的设定  
选择N.C. 或N.O. 输出。

开关3、4: 继电器输出模式的切换  
能对2个继电器的输出模式做选择。

开关3: 全区域同输出模式的ON/OFF设定。  
全区域同输出设置成ON时, 与探测区域无关, 继电器1、2能共同输出。  
全区域同输出设置成OFF时, 能进行下述模式的选择。  
开关4: 2种个别输出模式的设定。

设定	全区域同输出ON		全区域同输出OFF		动作指示灯
	输出1	输出2	输出1	输出2	
探测区域	○	○	○	○	红色
○	○	○	○	○	绿色

###### 防干扰的设定 (设定开关5、6、7)

◆关于防干扰设定◆  
传感器的探测区域重叠时, 请将防干扰设定的开关设置成互不干扰模式。  
或者, 通过设置感应器, 使其探测区域不发生重叠。  
如果感应器彼此相互影响, 有发生误动作的可能。  
开关5: 与OA-6000或者其他感应器一起使用时的设定用开关。

模式1	模式2
OA-6000	○
其它	○

※不对应其它公司的产品。  
开关6、7: 探测区域出现重叠时, 请将各感应器上此2个开关设为互不相同。

###### 【2. 模式设定开关 <SW3>】



###### 静止检测时间的设定 (设定开关1、2、3)

开关1、2: 第1、2行区域的静止检测时间设定。  
根据下述组合, 能做2秒、60秒、10分、无限的设定。

开关	1	2	1	2	1	2
2秒	●	○	○	○	○	○
60秒	○	○	○	○	○	○
10分	○	○	○	○	○	○
无限	○	○	○	○	○	○

开关3: 设置成ON时, 第3行区域的静止检测时间能固定设置成2秒。设置成OFF时, 变成与第1、2行区域的静止检测时间相同的设定。  
但是, 当多区域无限静止检测设置成ON时, 一旦多个区域有检测, 则与开关3的ON/OFF的设定无关, 静止检测时间都变成无限状态。

◆关于静止检测的待机状态◆  
再次接通电源, 且卷闸门完全关闭后, 在探测区域内无插动物体的状态, 待机10秒钟之后, 感应器即进入静止检测待机状态。

**警告** 有被卷闸门夹住的危险  
■正常使用, 静止检测时间须设定为[60秒]以上。  
在设置成静止检测功能的探测区域内, 人(物体)以完全静止的状态超过设定时间, 卷闸门关闭时有被夹住的危险。

**提醒事项**  
■因地面状态骤变或使用状况发生变化等, 即使无人感应器也出现连续有检测动作发生的情况。出现此种情况时, 感应器的静止检测时间一旦设置成[无限], 卷闸门就会处于打开状态。  
此时, 请先切断电源, 然后再重新接通。

###### 多区域检测时, 无限静止检测的设定 (设定开关4)

开关4: 静止检测时间设置为无限时, 因地面状态的骤变, 卷闸门可能呈打开状态。将此开关设定为ON时, 可减轻此影响。多个探测区域(2个以上)有检测时, 无限静止检测功能启动。产品一般是在[1时]限静止(2秒、60秒、10分)模式下工作, 只有当2个以上的探测区域有检测时, 才变成[无限]检测的功能。  
设置成ON时此功能启动。  
※此功能仅在静止检测时间设定为2秒、60秒、10分时才有效。

##### 3. 各种开关的设定 (接续[2. 模式设定开关 <SW3>])

###### 卷闸门影响消除的设定 (设定开关5)

开关5: 即使卷闸门出现弯曲, 且弯曲部已进入探测区域中时, 本产品也具有尽可能消除此影响的功能。  
若将第1行调整到接近卷闸门使用时, 请将开关5设定为ON。  
※请不要将区域直接调整到卷闸门上。

**警告** 有撞上卷闸门或被卷闸门夹住的危险  
■卷闸门影响消除设置成有效的场合, 感应器从非检测状态开始3秒后, 只有第1行区域处于检测无效状态。

###### 延时开门的设定 (设定开关6)

开关6: 物体即使进入第2、3行区域, 感应器也不会立即输出「开门」信号, 而是物体在探测区域内持续停留2秒, 才会输出「开门」信号。(第1行区域无延时开门功能)

**警告** 有撞上卷闸门或被卷闸门夹住的危险  
■请不要同时设置成卷闸门影响消除功能和延时开门功能。如果同时设置, 使用时会因为各功能的混合导致感应器无法做出检测, 从而降低产品使用的安全性。  
请在充分理解各功能特性的基础上使用本产品。

###### 敏感度切换开关的设定 (设定开关7、8)

开关7、8: 根据安装环境, 选择相应的敏感度设定。  
请参照下表中的安装高度做对应设定。

安装高度	L	M	H	SH
2.5	○	○	○	○
3.0	○	○	○	○
3.5	○	○	○	○
4.0	○	○	○	○
4.5	○	○	○	○
5.0	○	○	○	○
5.5	○	○	○	○
6.0	○	○	○	○
6.5	○	○	○	○

※上表的设定方式只作为参考, 实际使用时, 会因为检测对象、安装环境等的不同, 出现不符合上表设定的情况。  
此时, 请将敏感度设定的级别调高或降低1级。

##### ⑤ 进入动作确认

请按如下流程图实施动作确认

进入动作	电源OFF时	探测区域外	进入第3行	进入第2行	进入第1行	探测区域外
图示						
动作指示灯	熄灭状态	绿色灯亮	绿色灯亮	绿色灯亮	绿色灯亮	绿色灯亮
接点输出	N.O.时 N.C.时	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

■关于难被检测到的状态  
由于人(物体)的进入速度、衣服的颜色和材质、以及地面的颜色和材质等原因, 近红外线的反射光量会不同, 所以, 即使进入到探测区域内, 也有难被感应器检测到的情况发生。

##### ⑥ 施工注意事项

警告	提醒事项						
<p><b>警告</b> 有火灾·触电·被卷闸门夹住的危险</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■请勿直接用水清洗, 或在本产品内放入异物。</li> <li>■请勿拆解、改造或维修本产品。</li> <li>■如有冒烟、有异味或有异常声音时, 请停止使用设备。</li> <li>■检测窗面保持干净状态。</li> <li>·检测窗面非常脏时, 请使用中性清洁剂浸湿的布轻轻擦拭, 之后必须使用水浸湿的布等轻轻地用清洁剂擦拭干净。(不能使用碱性、酸性的清洁剂)</li> <li>·绝对不能在检测窗面上喷涂涂料等。否则, 将导致敏感度不足而有被卷闸门夹住的危险。</li> <li>■探测区域内不能放置照明设备。(如招牌灯、器材、告示板、运转机械等)</li> </ul>	<p>■电源接通后, 请进行感应器的动作确认。</p> <p>■若要变更设定时, 请与施工方联络。</p> <p>■请不要在探测区域内放置可动物体。(如植物、器材、告示板、运转机械等)</p>						
<p>※警告提示 作为产品的自我诊断功能, 右表状态为警告提示。</p>	<table border="1"> <tr> <th>状态</th> <th>更换产品提示</th> <th>饱和提示</th> </tr> <tr> <td>动作指示灯</td> <td>绿灯亮灭2次</td> <td>绿灯缓慢地亮灭</td> </tr> </table>	状态	更换产品提示	饱和提示	动作指示灯	绿灯亮灭2次	绿灯缓慢地亮灭
状态	更换产品提示	饱和提示					
动作指示灯	绿灯亮灭2次	绿灯缓慢地亮灭					

##### ⑦ 异常时的点检及处理

症状	异常原因	确认要点	参照项目
不动作	电源电压 断线、连接不良	请使用额定电压 请确认配线和连接器	①规格 ③施工-2 附属线、4 连接器的连接
有时不动作	检测窗脏 连接不良	请清除检测窗的脏污 请确认连接器连接状态	⑥施工注意事项 ③施工-4 连接器的连接
自然地动作	探测区域内有可动物体 与其它感应器的探测区域重叠了	请确认感应器的设置状态 请将探测区域设置成不重叠状态, 或者切换防干扰设定开关	[使用前请务必先阅读以下内容] ④调整-3 各种开关的设定 防干扰的设定
动作后不能停止 (门呈打开状态)	第1行区域投在卷闸门上了 卷闸门附近有强电流、噪音设备 有水漏滴着在检测窗面上	请重新调整第1行区域位置 请用电波、噪音设备远离本产品 请使用防雨外盖 (单独销售)	④调整-2 探测区域调整 [使用前请务必先阅读以下内容] ③施工-6 面盖组装
警告提示	更换产品提示 饱和提示	请确认静止检测时间是否设定为「无限」, 且地面状态发生骤变 (如有雨、雪等)。 请尽早更换感应器 请重新调整第1行区域的位置 请重新设定探测区域, 或者将高反射量的物体移出	④调整-3 各种开关的设定 多区域检测时, 无限静止检测的设定 ⑥施工注意事项 ④调整-2 探测区域调整 [使用前请务必先阅读以下内容]

如按上述方法对应后, 症状仍未得到改善的情况下, 请联系施工方或弊司担当营业部。



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