

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。

■使用此产品时，请您遵守国内规格和行业标准等定义的内容。

本操作说明书中的下行标识，是为了安全、正确地使用本产品，最大限度地避免对您及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：请您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。

⚠警告 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	警告 会有被卷闸门夹入的危险
■请勿直接用水清洗或在产品内放入异物。	■请在规格范围内正确安装、设定本产品。
■请勿拆解、改造或维修本产品。	■本产品是安全辅助产品，请务必与辅助光电感应器等一并使用。
■如有冒烟、有异味或有异常声音时，请停止使用设备。	根据安装状态，即使把探测区域区域设定到最靠卷闸门，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内的地面等反射回来的
人（物体）进入探测区域，反射的近红外线的光量发生变化后，则输出信号。

卷闸门周围的环境■

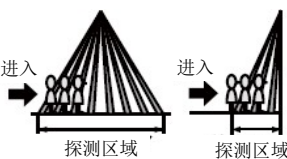
请不要在卷闸门周围放置超强电波、噪音设备（包括萤光灯、霓虹灯等）。

■除了人进入以外，其它情况也会动作■

探测区域内的地面骤变时（撒水、放置物品等）

雾或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（感应器检测窗上有蜘蛛、虫子等）



根据进入的速度、衣服的颜色
和材质，及地面的颜色和材质的不同，探测到人（物体）的探测区域的位置也不一样。

狗、猫等通过时。

雨、雪等刮进探测区域时。

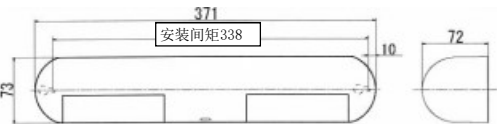
太阳光等反射光强烈照射到感应器探测窗上时。

*实施了为防止某种程度上的雨、雾等引起误动作的对策。

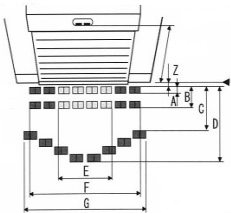
① 规格

型 号：OA-6500S	动 作 指 示 灯：绿色灯亮 待机时
面 盖 颜 色：乳白色	橙色灯亮 第2～3行
安 装 高 度：2.5m～6.5m	红色灯亮 第1行
探 测 区 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：近红外线反射方式（全区域静止物体探测）	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：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℃～+55℃（不结露）
电 源：AC/DC12～24V	重 量：600g/仅本体
消 费 功 率：100mA以内（DC24V时）	构 成 零 件：本体 x 1、附属线（40cm）x 1
※规格参数如有变更，恕不另行通知。	安装螺丝（4 x 12）x 2、操作说明书 x 1、 高处用检测窗x 1对 防尘标签x 1

② 外形尺寸图/探测区域



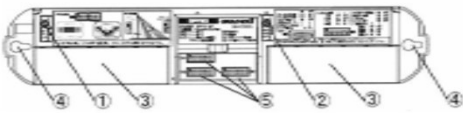
此产品的探测区域如下图构成。



■可屏蔽的区域

安装高度

安装面



①第1行、第2行组件调整螺丝

③窗

②第3行组件调整用螺丝

④安装孔 ⑤设定开关

単位[mm]					
ワインド	標準ワインド	高圧用ワインド			
取付長さ	2500	3500	4500	5500	6500
A	150	210	280	340	400
B	560	790	1010	1240	1470
C	680	960	1240	1510	1790
D	1340	1870	2410	2940	3480
E	1530	2150	2750	3290	3830
F	3540	5100	6560	7230	8550
G	3840	5380	6910	7620	9010
Z	150	220	280	340	410

左记区域

設置条件

3列目設定

1、2列目設定

+30°

+5°

区域的设定和安装高度没有关系，请把从外至里的距离设置为3.0M`4.0M。在3.0M以上使用时，
请充分确认运行动作没有不稳定后，进行使用。

上述数值是照射位置的表记。探测到的人或物的位置会根据进入速度、衣服的颜色或材质及地板
的颜色或材质有所不同。

③施工

1. 安装孔的加工

如下图所示，在卷闸门楣的预定安装位置（安装高度6.5m以内）钻2个安装的底孔（ $\varnothing 3.4\text{mm}$ ）。对于没有刻度的位置，请按照操作说明书上的刻度操作。

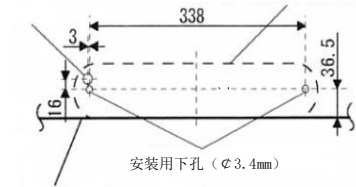
把配线嵌入时，请打开嵌入配线用孔（ $\varnothing 8.0\text{mm}$ ）。

嵌入配线用孔（ $\varnothing 8.0\text{mm}$ ）

感应器安装预定位置

注意事项：感应器的安装位置

感应器的第1、2行区域调到最大限内侧时，有可能对卷闸门楣进行干扰，请安装在卷闸门盒的下方。



卷闸门楣下方

单位: mm

警告 会有被卷帘门夹入的危险

■使用产品时，不能超过规格的安装高度。

警告 有火灾・触电的危险

■加工安装孔时，需充分注意其它机器的配线。一旦短路，有可能发生触电的危险和损坏机器的危险。

2. 附属线

请将附属线的线头端，连接到卷闸门的控制器上。



出力的N、C、N.O可以通过设定开关进行切换。

付属线长度40cm，请根据现场的需要延长。

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、触电以及产品破损的危险。

■把附属线穿过配线孔时，注意不要把弄破损线的保护层。

（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。

若继续使用破损的电线，有可能会因漏电或发热而引发火灾的危险。

④调整

1. 检测窗的选择

【高位置用检测窗的交换】

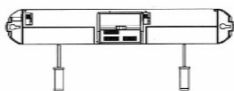
根据产品的安装高度有需要变更高位置用检测窗。

根据下记的数值在5.0m~6.0m使用时，请切换为高位置用检测窗。

2. 5~5.0m：标准检测窗

5.0~6.5m：高位置用检测窗（付属品）

①如下图所示，拆下各检测窗下部的固定螺丝。

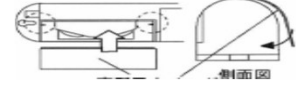


②取下检测窗



③如下图所示安装高位置用检测窗。

首先，扣上检测窗的扣位部份，



高位置用检测窗

④用螺丝固定检测窗



注意：

使用高位置用检测窗的时候，要确保灵敏度，按照下图所示，改变区域形状。

用高位置用检测窗探测人员时，请务必进行动作确认。

标准检测窗



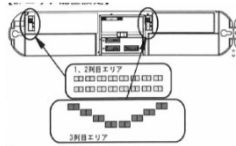
高位置用检测窗



④调整（接续）

构成区域的组件有2个系统（第1、2行组件、3行组件），请用螺丝刀等工具进行调整。

【2. 区域配置设定】



【3. 区域消去设定】



第1行、2行区域的设定

1~4: 第1行、第2行区域的设定。

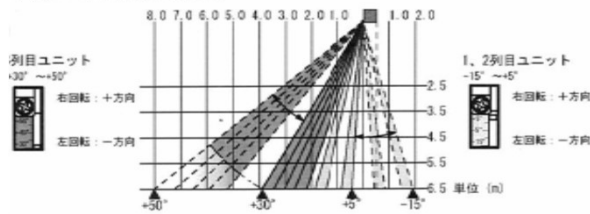
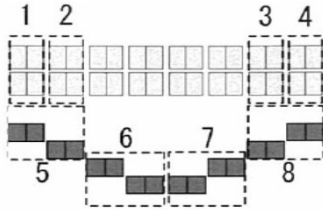
请选择虚线标识区域的ON/OFF

1、4设定为ON时，即使选择2、3、2、3区域也消失不了。

第3行区域的设定

5~8: 第3行区域的设定

请选择虚线标识区域的ON/OFF



△ 注意 有撞上卷闸门的危险。

设定探测区域的左右宽度设定超出卷闸门的开口宽度。

从卷闸门横侧方向进入时，探测区域扩大到进入方向。

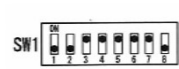
必须根据设想的进入速度进行区域选择，并决定合适的行数。

进行设定第3行区域时，注意不要漏掉第1、2行区域之间的区域。

若漏掉区域，会因人（物品）的进入速度，撞到卷闸门或被卷闸门挟住的危险。

3. 各种开关的设定

【1. 模式设定开关（SW1）】



- | | | |
|-------------|------|-----|
| 1: 继电器1输出切换 | ON | OFF |
| 2: 继电器2输出切换 | N.C | N.O |
| 3: 全区域同输出 | ON | OFF |
| 4: 个别输出回路 | 1 | 2 |
| 5: 干涉回路切换 | 1 | 2 |
| 6: 7防干扰开关 | 4个回路 | |
| 8: 空 | | |

继电器输出的设定（设定开关1.2.3.4）

继电器输出有2个系统，设定各种的输出方法

1.2: 继电器输出的设定

选择N.C.或N.O输出。

3.4: 继电器输出回路的切换

请选择2个继电器输出回路。



3是进行全区域同输出的ON/OFF设定。

设定全区域同出力ON时，与探测区域无关，继电器1.2能共同输出。

设定全区域同出力OFF时，能进行下记回路的选择。

4是可以选择个别输出设定的2个回路。



防干扰设定（设定开关5.6.7）

在邻近的场所安装多台感应器时，请将其防干扰模式设为互不相同。

关于防干扰设定

感应器的探测区域重复时，请设定不同的防止干扰开关或设定感应器，使探测区域不会出现重合的现象。

感应器多少会有些影响，所以会发生误动作的现象。

5是和OA-6000或其它以外型号的感应器一起使用时，进行设定。

	回路1	回路2
OA-6000	○	—
其它	—	○



备注：不对应其它公司的产品。

6.7 出现重复区域时，请变化各感应器的设定。

【2. 模式设定开关（SW3）】



- | | | |
|---------------|----|-----|
| 3: 第3行区域固定72秒 | ON | OFF |
| 4: 不限几个区域 | ON | OFF |
| 5: 标签取消 | ON | OFF |
| 6: 延时打开 2秒 | ON | OFF |

- | | | | | |
|-----------------|-----|-------------|-----|-----|
| 1, 2: 静止物体探测时间1 | 2 | 7, 8: 灵敏度切换 | 7 | 8 |
| 2秒 | OFF | 灵敏度L | OFF | OFF |
| 60秒 | ON | 灵敏度M | ON | OFF |
| 10分钟 | OFF | 灵敏度H | OFF | ON |
| 无限 | ON | 灵敏度SH | ON | ON |

静止物体探测时间的设定（设定开关1.2.3）

1, 2: 设定第1、2行区域的静止物体探测时间。

请根据组合设定2秒、60秒、10分钟、无限



3: 选择固定2秒第3行区域的静止物体探测时间或者配合第1、2行区域静止（物）体探测时间设定。

关于静止物体探测待机状态

再次接通电源，且卷闸门完全关闭后或者设置变更后，

在探测区域内无摇动物体的状态下，待机10秒钟 约10秒待机

静止物体探测待机状态

警告 有被卷闸门夹住的危险

■正常使用时，静止物体检测时间须设为60秒以上。在有静止检测功能的探测区域内，人体（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

■由于地面状态骤变或使用状况发生变化等，感应器会出现即使无人也连续检测的情况。出现此种情况时，感应器的静止探测时间设定成【无限】，卷闸门就会处于打开状态。出现此种情况时，请先切断电源，然后再重新接通电源。

多个区域探测时，无限静止的设定（设定开关4）

静止物体探测时间设置为无限时，因地面状态的骤变，卷闸门可能呈现打开状态。

将此开关设定为ON时，可以减轻此影响。多个探测区域（2个以上）有检测时，

无限静止探测功能启动，产品一般是在【时限静止（2秒，60秒，10分钟）模式

下工作，只有当2个以上的探测区域有检测时，才变成【无限静止】检测的功能。

※此功能仅在静止体探测时间设定为2秒、60秒、10分钟时才有效。

3. 各种开关的设定（【2. 模式设定开关[SW3]】继续）

取消标签的设定

（开关5设定）

5：卷闸门标签处于倾斜状态时，即使处在探测区域，也具有取消其影响的可能性。所以把第1行移到接近卷闸门标签，进行使用时，需设定在ON状态。

*请不要在卷闸门上直接设定区域。

警告

有可能撞到卷闸门或被卷闸门夹住的危险

取消标签设定为有效模式时，从感应器探测时开始于10秒后，仅第1行探测无效。

延时打开探测的设定(开关6设定)

6：物体即使进入第3行区域，不会立即输出[开]信号，该物体经过2秒后持续停留在探测区域时，输出[开]信号。（第1行不会进行延时打开探测）

警告

有可能撞到卷闸门或被卷闸门夹住的危险

请不要同时设定标签取消机能及延时打开机能。必需要F使用时，各机能会因重合而不探测，并会损害安全性。使用时，请好好充分理解各机能的特性。

灵敏度切换开关的设定

（设定开关7、8）

7，8：能根据现场环境设定灵敏度调整。请参照下表进行设定。

L:2.5~3.5m M:3.0~4.5m H: 4.0~5.5m SH: 5.0m以上（高灵敏度）

SH的位置仅限设置高度：5.0~6.5m 探测大型物体时使用。

设置高度低于5.0m，且设定在SH时，烦请充分进行动作确认，并确认没有误动作或不安定动作后才能使用。

2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5

L M H SH

人体・大型物体 大型物体

*上記设置高度是参考值，实际根据探测对象物、设置环境不同，会出现不能按照设定开关的表记得到灵敏度的场合。

（会出现不适用上述参考值的场合）

此场合，烦请调整灵敏度设定水平，提高或降低1个等级。

灵敏度

开关

L M H SH

7 8 7 8 7 8

⑤进行动作确认

请按照下记流程图进行动作确认

进入动作	电源OFF时	退出エリア外	3列目に進入	2列目に進入	1列目に進入	退出エリア外
图示						
動作表示灯	消灯	绿色点灯	橙色点灯	橙色点灯	橙色点灯	绿色点灯
接点出力	M.0時	○	○	○	○	○
同出力	M.0時	○	○	○	○	○

很难探测到时：
由于人（物）进入速度，衣服的颜色，材质及地板的颜色，材质不同，会造成近红外线的反射光量不同，所以即使进入探测区域，也会出现很难探测。

⑥ 施工注意事项

警告

有发生火灾*触电*被卷闸门后夹住的危险。

■请勿直接用水清洗或在产品内放入异物。

■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。

■检测窗需保持干净状态。

• 检测窗非常脏时，请用浸有中性洗涤剂涂的湿布轻轻擦拭，擦拭后必须使用浸有水的布等轻轻地洗涤剂擦拭干净。（不能使用碱性、酸性的清洁剂）

• 绝对不能在检测上喷涂涂料等。否则，将导致灵敏度不足而有被卷闸门夹入的危险。

■探测区域内不能放置照明灯具。（灯饰招牌灯、材料、表示板、动作机械等）

提醒事项

■电源接通后，请进行感应器的动作确认。

■想变更设定时，请与施工方联络。

■请不要在探测区域内放置可动物体。（植物、材料、表示板、动作机械等）

※警告提示

作为产品的自我诊断功能，下表状态时为警告提示。

状态	更换产品提示	饱和提示
动作表示灯	绿灯闪烁2次	延时绿灯闪烁

⑦ 异常时的点检和处理

症状	异常原因	确认要点	参照项目	
不动作	电源电压	请使用额定电压	①规格	
	断线、连接不良	请确认配线和连接器	③施工-2 附属线、4 连接器的连接	
有时不动作	检测窗口脏	请清除检测窗口的脏污	⑥施工注意事项	
	连接不良	请确认连接器连接状态	③施工-4 连接器的链接	
自然地动作	探测区域内有移动的物体	重新调整设置区域，或者把检测到的干扰物移出探测区域	【使用前请务必先阅读以下内容】	
	与其他感应器的探测区域重叠	请设定区域不重叠，或者变更防干扰设定。	④调整-3 设定各种开关防干扰的设定	
	第1行区域投在卷闸门上了	请再次调整第1行区域	④调整-2 区域的调整	
	卷闸门附近有强电波、噪音产品	请让产品远离电波、噪音产品	【首先请您务必阅读的内容】	
探测窗口上有水滴	请使用防雨面盖（单独销售）	③施工-6安装面盖		
动作后不能停止（门呈打开状态）	-	因为把静止体探测时间设定为无限后，探测区域内的状态发生了变化。	④调整-3 各种开关设定 多处区域探测时无限静止的设定。	
警告提示	更换产品提示	零件寿命达到界限了	⑥施工注意事项	
	饱和提示	第1行区域射到卷闸门盒上了	请重新调整第1行区域的位置	④调整-2 区域的调整
		探测区域内有反射量高的物体	请重新设定探测区域，或者把高发射量的物体移出。	【使用前请务必先阅读以下内容】

如按上述对应方法对应后，症状仍未得到改善的情况下请联络施工商或我司负责人。