

使用前请务必阅读。

■本商品为安装在自动门导轨上的辅助光电用开关。请不要用于其它用途。
■本商品的使用请遵守国内规格及大纲中定义的内容。

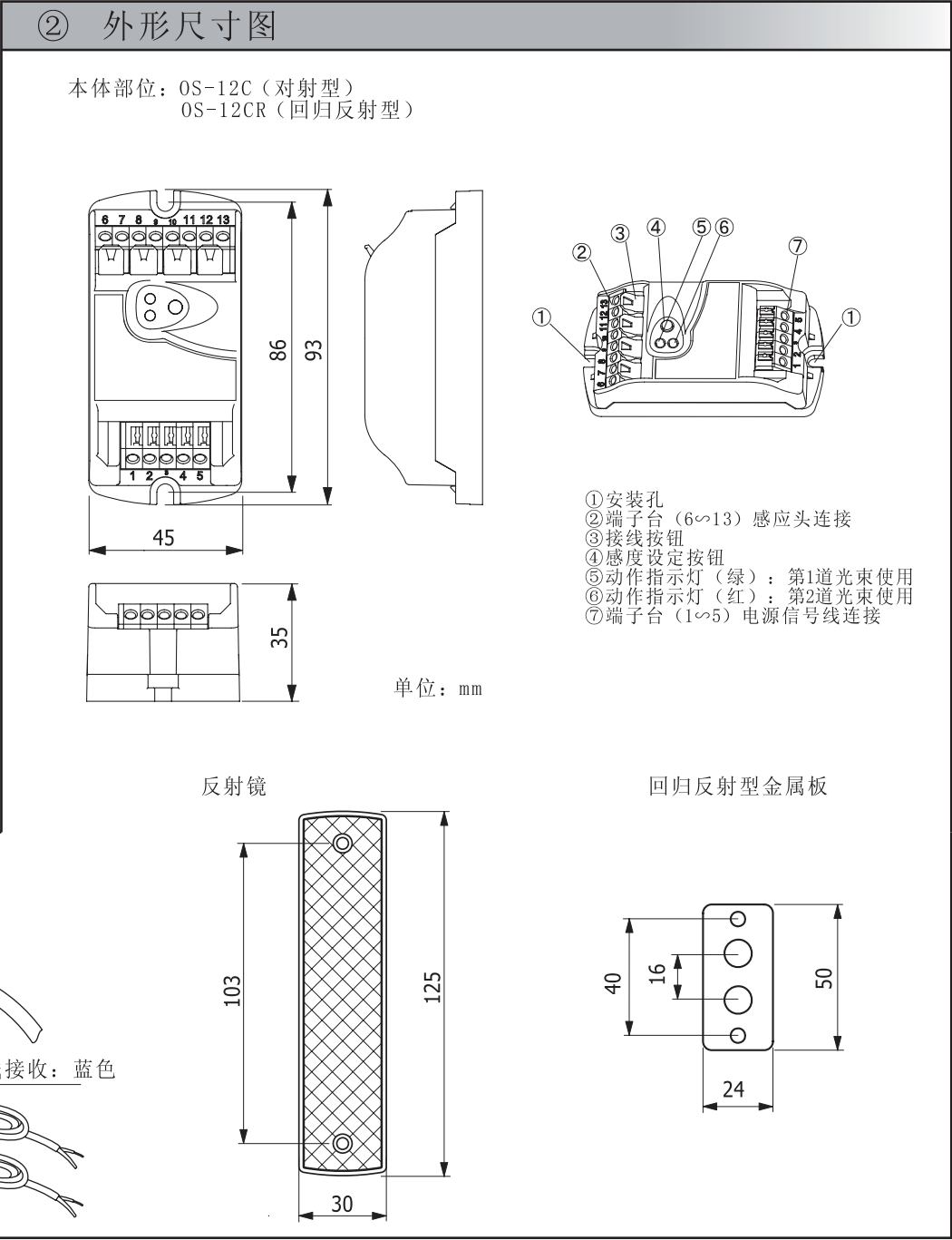
为了正确、安全使用产品，防止给您及他人带来人身及财产损害，本使用说明书标示说明了遵守事项。
标示及意义如下。请充分理解内容之后阅读本文。

⚠警告 表示如果无视本说明书内容误操作的话，可能会导致人员死亡或重伤。
⚠注意 表示如果无视本说明书内容误操作的话，可能导致人员受伤及物体受损。

⚠警告	有火灾・触电危险	⚠警告	有被门夹塞危险
■不直接水洗、不放入异物。 ■绝对不作分解、改造、修理操作。 ■有冒烟、臭味及异常声音的情况下，停止使用产品。		■在规格范围内正确安装、设定。 ■即使是人停留在门轨上的情况下,只要没有遮住光线,门也会关闭。 (光线开关只在遮住光线的时间内输出信号) 本产品并非用于防止事故发生的产品。请作为防止夹塞用途的辅助产品一直使用下去。	

■检测方式■
本产品通过遮住感应头部位上的光线发射部位照射到光线接收部位上的近红外线的方式,输出信号。
◆非人进入的情况也有动作◆
・雨、雪等附着在感应头上时
・人以外的物体（树木及货物等）穿过光线发射・光线接收之间时
◆门附近的环境◆
・门附近请勿放置电波、干扰很强的产品（荧光灯、霓虹灯等）。
・请确保光线发射・光线接收之间没有摇晃物体存在。

① 规格		
型 号	OS-12C	OS-12CR
检 测 距 离	对射10m以内	回归反射2m以内
检 测 方 式	近红外线透过方式	近红外线回归反射方式
电 源	AC12~24V(50Hz/60Hz)、DC12~30V	
消 耗 功 率	1.0VA以内	
消 耗 电 流	160mA以内	
动 作 显 示	第1道光束 / 第2道光束 待机时 :绿灯亮 / 红灯亮 检测时 :绿灯灭 / 红灯灭 感度不够时 :绿灯・红灯交替亮灭 感度余裕不足时:绿灯亮灭 / 红灯亮灭	
输 出	N.O./N.C. 50V 0.3A以内(电阻负荷)	
响 应 时 间	约0.1秒(从遮住光束时开始)	
输出持续时间	约0.5秒	
使用周围温度	-20~+55℃(无结露)	
重 量	本体部位:65g	本体部位 :65g、 感应头(1套):105g
构 成 部 品	本体×1、使用说明书×1、 安装螺丝(Φ4×12)×2	本体×1、使用说明书×1、 回归用感应头(发射・接收5m)×1 反射镜×1 回归反射型金属板×1 安装螺丝(Φ4×12)×2 窗框螺丝(M4×8)×4
※使用OS-12C的情况下,最起码要用到1套另外销售的用来穿透光线的感应头(SH-7/10MC*)。 另外,通过使用2套感应头,可以当作双光束对射型感应器来使用。 ※OS-12CR上不可以使用用来穿透光线的感应头(SH-7/10MC*)。 需要使用用于光线回归的感应头的情况下,请联络我司。 ※规格有时会有更改,不作事先通知。		



③ 施工

1. 感应头安装 (OS-12C 对射型场合)	1. 感应头安装 (OS-12CR 回归反射型场合)
1. 为确保光线发射・光线接收感应头的透镜表面平行相对,请在门框上挖出安装孔。 (安装孔: Φ12mm 安装板厚度: 0.8mm以上) ⚠重要 安装感应头的情况下,请注意以下几点。 ・请剪干净安装孔表面的毛刺。 ・安装距离: 请在规格范围内 (对射10m以内) 安装。 ・请移开盆栽等因枝叶摇摆而遮住光线的物体。 2. 请将感应头部位接到连接器上,并塞入安装孔内。 ◆感应头安装◆ 为确保感应头不会倾斜在安装面上,请塞到位。 如果感应头倾斜,光线将无法投射进来,有时会导致门呈敞开状态。 塞入 ⚠重要 使用双光束的情况下,请注意以下几点。 ・第1道光束与第2道光束的安装间距请远离16mm以上安装。 ・请尽可能改变各光束的光线发射/光线接收的方向之后安装。 虽然可以通过“感度设定按钮”自动识别安装状态,但光束间距为近距离且光轴错位的情况下,有可能会造成识别错误。 ・请务必在各光束遮住的时候确认门的敞开状态。	1. 请在门框上挖出安装孔。 ⚠重要 安装感应头的情况下,请注意以下几点。 ・请剪干净安装孔表面的毛刺。 ・安装距离: 请在规格范围内 (2m以内) 安装。 ・请移开盆栽等因枝叶摇摆而遮住光线的物体。 2. 请将感应头部位装在回归反射型金属板上,并使用配备的窗框螺丝(M4×8)将其固定在门框上。 3. 请使用配备的窗框螺丝(M4×8)将反射镜固定到与感应头相同的高度位置上。 ⚠警告 有被门夹塞危险 施工上请确保光线发射・光线接收感应头部位与反射镜呈平行、相对状态。 施工误差大的情况下,有时会出现不检测范围。

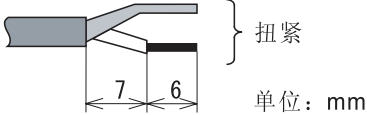
③ 施工(续)

2. 本体部位安装

请使用配备的螺丝[Φ4×12(大扁头)2颗]安装本体部位。
安装螺丝的内孔为Φ3.5mm。

3. 感应头接线

◆屏蔽线切断◆
切断屏蔽线的情况下,线端的处理
请务必按照右图所示进行。



扭紧

单位: mm

⚠注意

有产品损坏危险

切断屏蔽线的情况下,线端的处理请务必按照上图所示进行。
如果裸露部分太长,则有可能会接触到相邻的线缆,导致故障发生。

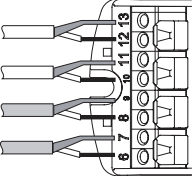
请按照下图所示,对端子台N0.6~N0.13进行接线。

第2道光束 光线发射(灰色)

第1道光束 光线发射(灰色)

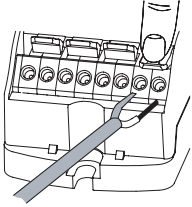
第2道光束 光线接收(蓝色)

第1道光束 光线接收(蓝色)



只使用1道光束的情况下,设计上已有保证接线不管是接到左图的第1道光束上还是接到第2道光束上,均可以使用。

用手手指压住接线按钮,同时插入屏蔽线。请将芯线与外皮线一同塞进去。



⚠警告

有触电危险

施工请务必在切断电源的状态下实施。

4. 电源线·输出线接线

请按照下图所示,将电源线与输出线接到端子台N0.1~N0.5上。



(N.O.) 输出 50V 0.3A

(N.C.)

电源 12~24V AC

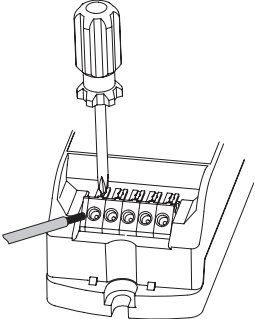
12~30V DC

⚠注意

有产品损坏危险

1个端子台上不接2根配线。
电源线的接线为N0.1、2端子。
如果接线错误的话,有可能会导致产品损坏。

使用螺丝刀等工具压住接线按钮,同时塞入配线。



重要

电源线及输出线请使用下述规格的线缆。

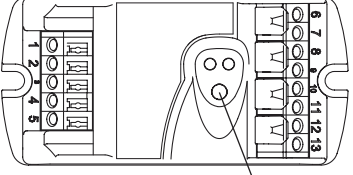
散线的情况下,线径Φ0.4~1.2mm(AWG26~18)

绞线的情况下,线径Φ0.3~0.75mm(AWG22~20)

④ 调整(请接通电源)

1. 感度设定

请按下“感度设定按钮”1秒钟以上。绿色·红色LED交替亮灭之后到同时灭灯,则设定完成。
请确认下表的调整结果。



感度设定按钮

重要

进行感度设定的情况下,请确认光线发射与光线接收之间没有摇晃物体及遮光物体存在。

■调整结果

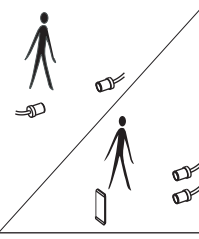
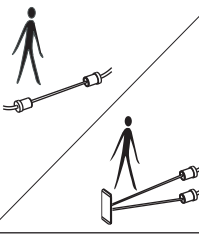
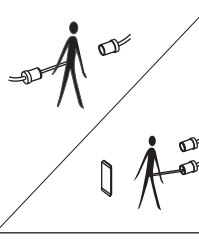
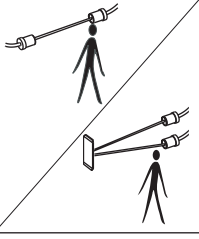
设置个数	动作指示	结果	措施
1道光束 或 2道光束	亮灯 (仅绿色:1道光束 绿色·红色:2道光束)	无异常 调整完成	——
	绿色·红色交替亮灭	感度不足	①清除遮光物体 ②擦掉透镜表面的污垢 ③调整光轴(参照下述) ④感应头更换(发射/接收)
	灭灯 (Teaching时也不 亮灭)	产品故障	本体更换
2道光束	仅绿灯亮	接线不良 断线	①感应头光线发射部位的接线确认 ②感应头光线发射部位更换

上述措施完成之后,请再次按下“感度设定按钮”。

◆光轴调整确认项目◆
(按下感度设定按钮,动作指示灯也还是交替亮灭的情况下)
①与对应的光线发射 光线接收的感度头的高度、或反射镜的高度是否不相同?
②因安装孔的毛刺等影响,感应头是否有装到毛刺上?
※门楣本身歪斜较大的情况下,有时会出现调整不到位的情况。

⑤ 确认

请按照下述步骤进行动作确认。

动作	状态	动作指示	输出
	• 电源OFF时 • 产品出现故障时	灯灭	N. C. COM N. O.
	• 通电后待机时 • 感应头之间没有人、物体存在时	第1道光束:绿灯亮 第2道光束:红灯亮	N. C. COM N. O.
	• 人、物体正在穿过感应头之间(遮光时)	第1道光束:灯灭 第2道光束:灯灭	N. C. COM N. O.
	• 通过后·待机时	第1道光束:绿灯亮 第2道光束:红灯亮	N. C. COM N. O.

⑥ 确认

◆关于感应头保养◆
• 请勿弄脏感应头表面,会导致没有正常动作。有脏污的情况下,请用湿布轻轻擦拭。
另外,请勿使用溶剂等,会造成透镜腐蚀,导致没有正常动作。
• 请勿直接清洗感应头部位。产品内进水会导致出现故障。

◆关于设置后的动作显示◆

设置个数	动作指示	结果	措施
1、2道光束	灯灭	无异常	——
	绿灯·红灯交替亮灭	接线不良、断线	①感应头光线发射部位的接线确认 ②感应头光线发射部位更换
	绿灯·红灯亮灭	感度余裕不够	①清除遮光物体 ②擦掉透镜表面的污垢 ③调整光轴
	灯亮	遮光·光线接收部位断线	①清除遮光物体 ②感应头光线接收部位的接线确认

不管有没有在确认上表之后采取措施,请务必按下“感度设定按钮”并遵照④调整的调整结果进行操作。

⑦ 请向顾客说明

⚠警告

有火灾·触电·产品损坏危险

■不直接水洗、不放入异物。
■绝对不作分解、改造、修理操作。
■有冒烟、臭味及异常声音的情况下,停止使用产品。

希望

■通电时请进行感应器的动作确认。
■想更改设定的情况下,请联络施工商。
■请勿将移动物体及照明产品放置在感应头的安装场所。因(植物、灯饰广告牌等)障碍物的影响有可能会发生误动作。
■透镜表面经常清洁干净。
• 有脏污的情况下,请采用沾有中性洗涤剂的湿布轻轻擦拭,并且擦拭后请务必用沾有水的湿布等将洗涤剂擦拭干净。
• 碱性、酸性洗涤剂及香蕉水等请勿使用。

⑧ 异常时的检修与措施

症状	异常原因	检查重点	参照项目
不动作	电源电压	请设定到额定电压	①规格-电源
	断线·连接不良	请进行接线确认	③施工-3. 4.
	设定位置·状态不恰当	请确认设定位置·状态	③施工-1 ④调整
自然动作	设定位置·状态不恰当	请确认设定位置·状态	③施工-1 ④调整
	光线发射·接收之间有移动物体	请移开障碍物	③施工-1
	感应头脏污	请擦掉污垢	④调整
	卷帘门附近有非常强的电波·噪音产品	请远离电波·噪音产品	“使用前请务必阅读”

采取上述对应后,症状也不能改善的情况下,请联络施工商或我司营业负责人员。

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