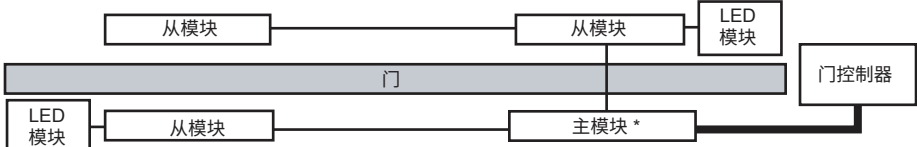


安装

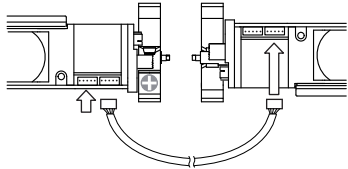
3 接线

按如下所示，完成门控制器接线。

电源线 通信电缆



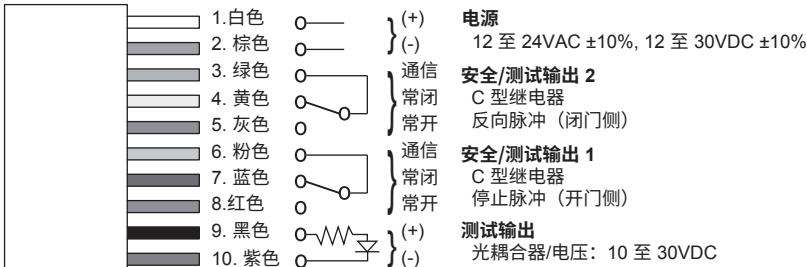
注意 * 如果门扇上安装了多个主模块，请确保仅有一根电源线连接到操作终端，否则无法完成初始化。所有其他主模块将自动用作从模块。



每个模块配有三个通信接头。
请根据您的安装场地选用最便捷的接头。

注意 一个主模块上最多可连接三个感应器模块。

连接主模块的电源
接头

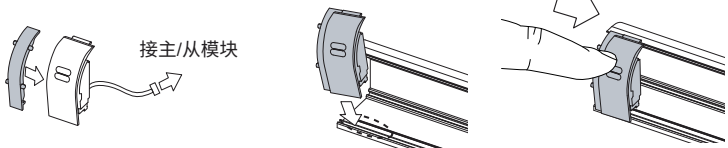


注意 不需要测试输入时，请将 DIP 开关 A7 设为关。

	警告	开始此程序之前，确保电源已关闭。 穿孔布线时，请勿撕开屏蔽层，否则可能导致触电或感应器故障停机。
	触电危险	

4 插入 LED 模块

将 LED 模块的通信电缆连接到主模块或从模块。
将垫片装在端盖侧。如下所示，将 LED 模块插入外壳中。
LED 模块可插入外壳两侧。



注意 关于 LED 状态，
请参阅规格部分

5 装上前盖

完成“调整”后，装上前盖和端盖。

调整

1 DIP 开关设置

每个主模块都配有 DIP 开关 A 和 B，每个从模块都只配有 DIP 开关B。仅与门控制器连接的主模块的 DIP 开关 A 会应用，并将相关设置自动推送至所有连接的主/从设备。

DIP 开关 A

	A1 非探测区 (A)
A2	频率
A3	抗干扰
A4	静止物体感应定时器
A5	留作备用
A7	测试输出
A8	测试输入延迟

DIP 开关 B

	B1 非探测区 (B)
B2	区域宽度
B3	自监控
B4	安装侧 (输出选择)

注意 仅在正确初始化感应器的情况下，才能确保
DIP 开关正常工作 (请参见章节**2. 功能开关**)

1-1. 设置非探测区

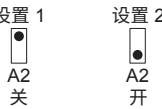
非探测区是从地板到感应器探测起始位置间的测得高度区间。
此区间可通过与 DIP 开关 A1 和 B1 组合设置。
[非探测区值] = [DIP 开关 A1 值] + [DIP 开关 B1 值]

侧面视图	DIP 开关 A1	DIP 开关 B1	非探测区
	关: “15cm”	关: “+0cm”	15cm
	关: “15cm”	开: “+10cm”	25cm
	开: “35cm”	关: “+0cm”	35cm
	开: “35cm”	开: “+10cm”	45cm

注意 此数值可作为 1.8 至 2.5m
安装高度下的参考值。

1-2. 设置频率

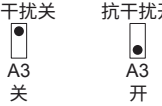
在双向旋转门扇上安装感应器时，请确保各感应器所用频率设置不同。



1-3. 设置抗干扰

当感应器自动操作 (误操作) 时，请将 DIP 开关 A3 设为“开”。

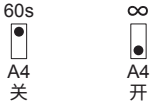
注意 当 DIP 开关 A3 设为“开”时，实际探测区域可能要比关闭抗干扰时小。



1-4. 设置静止物体感应计时器

静止物体感应计时器可通过 DIP 开关 A4 进行设置。

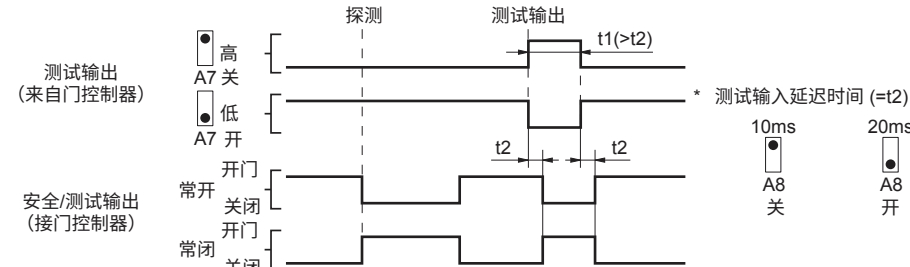
注意 如果物体在探测区域停留的时间超过设定值，LED 指示灯可能会红色快速闪烁。这种情况并不属于感应器故障。移开物体后，LED 指示灯仍为绿色常亮。



1-5. 设置测试输入和测试输入延迟时间

根据门控制器说明设置 DIP 开关 A7 和 A8。

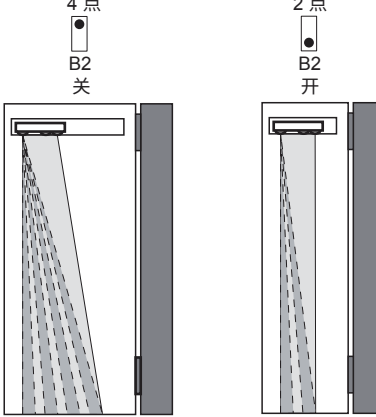
测试输入和安全/测试输出时程表



* 测试输入延迟时间为从测试输入至安全测试/输出所需的时间。

1-6. 设置区域宽度

所需的探测区域较小时，请将 DIP 开关 B2 设为“2 点”。



1-7. 设置自监控

EN16005

将 DIP 开关 B3 设为“启用”。



1-8. 设置安装侧 (输出选择)

根据您所选的感应器位置，输出和 LED 指示灯的功能如下：

DIP 开关 B4	输出	LED 指示灯
关: “开门侧 (输出 1)”	安全/测试输出 1 (停止脉冲)	红色常亮 (探测)
关: “开门侧 (输出 1)”	安全/测试输出 2 (反向脉冲)	橙色常亮 (探测)

2 功能开关

仅主模块配备功能开关。连接门控制器的主模块功能开关仅用于将相关设置推送到所有所连感应器模块。

注意 务必在门处在全闭位置时使用功能开关。

2-1. 初始化和学习

初始化:
首次通电或更改了 DIP 开关设置时，必须要进行初始化。
按住功能开关 2 秒以上，开始完成感应器配置。

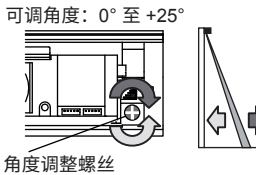
学习:
在初始化或更改设置后，务必按住功能开关 2 秒以内，进行学习循环。

对应动作	主电源	DIP 开关设置更改	LED 指示灯
初始化 按住功能开关 2 秒以上	红绿交替闪烁		
—	先熄灭，然后开始绿色闪烁， 以指示所连感应器模块的数量		
学习 按住功能开关 2 秒以内	黄红交替闪烁		
—	黄色闪烁		
—	绿色常亮		

注意 在感应器学习循环期间，请勿进入探测区域。

3 区域深度角调整

必须调整各感应器模块的角度，以确保门扇在接触到障碍物之前停止。调整好区域角度之后，开始进行**章节2. 功能开关** 所述的学习过程。



EN16005 调整之后，检查探测区域。

检查

根据下表检查工作情况。

注意 刚刚学习后，门运动情况可能不稳定。经过几次开闭之后，该运动即可趋于稳定。
始终要对探测区域进行行进测试，以确保感应器正常工作。

进入	电源关闭	探测区域之外	进入开门侧探测区域	进入闭门侧探测区域
状态	-	待机	探测激活	探测激活
LED 指示灯	熄灯	绿色常亮	红色常亮	橙色常亮
安全/测试输出 1 (停止脉冲)	通信 常开 常闭	通信 常开 常闭	通信 常开 常闭	通信 常开 常闭
安全/测试输出 2 (反向脉冲)			通信 常开 常闭	通信 常开 常闭

通知建筑业主/运营人员以下事项

警告

- 始终保持前盖洁净。变脏时请用湿布擦拭。（请勿使用任何清洁剂或溶剂清洁。）
- 请勿用水清洗传感器。
- 请勿自行拆卸、重装或维修感应器，否则可能会导致触电。
- 探测区域内没有任何物体的情况下 LED 指示灯却红色快速闪烁时，请与安装人员或服务工程师联系。
- 更改设置前请务必联系安装人员或服务工程师。
- 切勿在前盖上涂漆。

注意 1. 通电之后，等待 10 秒，然后行进测试探测区域，确认感应器正常工作。
2. 请勿在检测区内放置任何移动或发光物体。（如植物、灯具等）

故障排除

问题	可能的原因	可能的应对措施
感应器无效	电源电压错误 接线错误或连接故障	设为规定电压值。 检查接线和接头。
未完成初始化 (红绿交替闪烁)	未进行初始化。 DIP 开关设置已更改。	按住功能开关 2 秒以上以进行初始化。
未完成初始化 (红绿连续闪烁)	通过电源线连接了 2 个以上主模块。	仅将电源线连接至一个主模块。
未完成学习 (黄红交替闪烁)	未进行初始化。	按住功能开关 2 秒以内，以进行学习。
学习未启动 (橙色双闪)	通信错误	检查通信线缆或更换线缆。
感应器自行工作。(重影) 或未完成学习。(黄红交替连续闪烁)	探测区域内存在移动或发光物体。（多余的植物、灯具等） 双向旋转门扇应用采用了同一频率设置。 模块相互影响。 信号饱和。 地板图案不平整，或门扇运动不规则。	移除物体。 设为不同频率。（DIP 开关 A2） 调整模块位置、调整角度或调整区域宽度（DIP 开关 B2）。 将抗干扰功能（DIP 开关 A3）设为“开”。 也可扩展探测区。
感应器自行工作。(重影)	前盖上有水滴。	安装在无水滴滴落的位置。
感应器虽安装前盖，却无法发挥其功能。	已更改模块角度。 前盖不够洁净。 前盖受到刮碰	检查模块角度。 用一块湿布擦拭前盖。（切勿使用清洁剂或溶剂。） 重新装上前盖。
感应器工作与门扇运动脱钩。	连接错误或安装侧设置错误。	请检查接线或安装侧设置。（DIP 开关 B4）
探测区域内无任何物体的情况下，仍为关门或闭门状态。	静止物体的感应定时器设为无限大，而探测区域又突然变化。 信号饱和。（红色缓慢闪烁）	按住功能开关 2 秒以内，以进行学习。也可更改静止物体感应定时器设置。（DIP 开关 A4） 调整模块位置、调整角度或调整区域宽度（DIP 开关 B2）。
	感应器受地板颜色干扰。	按住功能开关 2 秒以内，以进行学习。也可扩大非探测区范围。
	通信错误。（橙色双闪）	请检查通信线缆。
	前盖内侧或外侧不洁净。	用一块湿布擦拭前盖。（切勿使用清洁剂或溶剂。）
	感应器故障。（红色快速闪烁）	请联系您的安装人员或服务工程师。

制造商

OPTEX CO.,LTD.

5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan
TEL.: +81(0)77 579 8700
FAX.: +81(0)77 579 7030
WEBSITE: www.optex.co.jp

奥泰斯电子（东莞）有限公司
地址：广东省东莞市黄江镇柏湖聚富路2号
TEL：0769-83365026
FAX：0769-83365027
网址：www.optexchina.com

奥泰斯电子（东莞）有限公司上海分公司
地址：上海市徐汇区天钥桥路325号嘉汇国际广场A东2812室
TEL：021-34600672
FAX：021-34600675
网址：www.optexchina.com