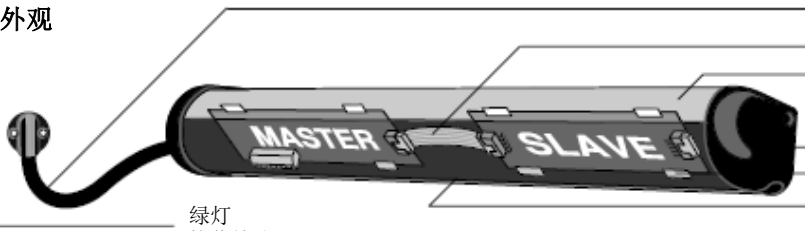
技术参数

应用技术	:	主动红外技术 1 个主模块 9 个从模块（标准型） 8 个从模块（监控型）
探测距离	:	0.7m 至 2.5m (用调节旋钮调节)
模块倾斜角度	:	0° 5° 10° 15° 20° 25°
高度 2m 时光点直径	:	0.13m
探测模式	:	存在（和运动）
存在时间	:	无限
反应时间	:	<50ms
特别输入	:	系统禁止输入
	:	可选:监控
供电电压		
继电器输出		12V to 24V AC/DC ±10%
晶体管输出	:	12V to 30V DC ±10%
电源频率	:	50 to 60 Hz
功耗		
主模块开	:	<60mA
从模块开	:	<40mA
主模块关	:	<30mA
从模块关	:	<30mA

标准输出	:	干触点
额定接点电压	:	60VDC/125VAC
额定接点电流	:	1A(阻性)
最大转换功率	:	30W(DC)/60VA(AC)
可选输出	:	晶体管集电极开
最大电压	:	30VDC
最大电流	:	100mA(短路保护)
输出保持时间	:	0.1s 到 4.5s 可调
调整	:	探测距离 (调节旋钮)
	:	保持时间 (电位计)
	:	正常/防遮挡 (跳线)
	:	灯亮/灯灭 (跳线)
温度范围	:	-20°C to +50°C
抗干扰	:	EMC 89/336/EEC 及 92/31/EEC
尺寸	:	340-700-900mm(长) x 43.5mm(高) x 47.5mm(厚)
重量	:	0.33 kg(340mm 长, 1 主模块+1 从模块) 0.62kg (700mm 长,1 主模块+2 从模块) 0.74kg (900mm 长,1 主模块+2 从模块)
材料	:	铝,ABS 和树脂
外壳颜色	:	铝白色(黑色或镀铬可选),前端黑色
电缆软管	:	0.5m

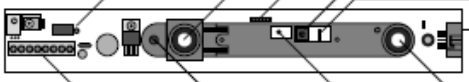
产品说明

外观



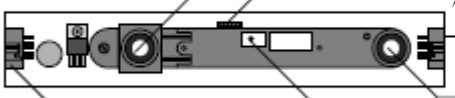
电缆软管+固定卡
模块连接排线
铝外壳
侧盖
模块固定架
前盖

MASTER MODULE
主模块



绿灯
接收镜头
防遮挡跳线
保持时间电位计
灯亮/灯灭跳线
模块连接排线插头（出）
发射镜头
红灯
探测距离调节旋钮
可插拔接线端子排

SLAVE MODULE
从模块



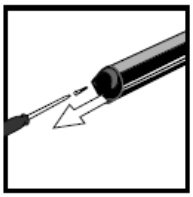
接收镜头
防遮挡跳线
模块连接排线插头（出）
发射镜头
红灯
模块连接排线插头（进）

使用指南

探测区域内不要有遮挡物.

尽量避免使其暴露在大雨中.

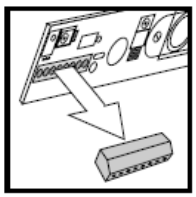
打开和拆卸传感器



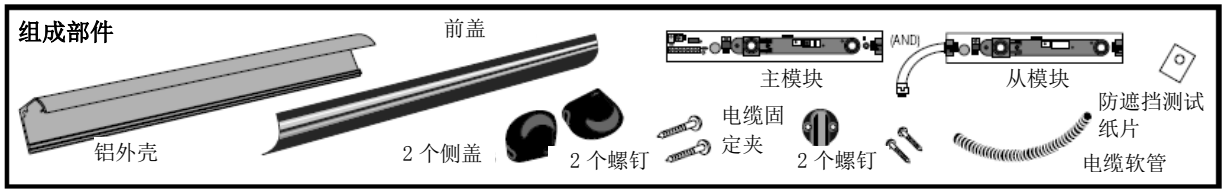
松开侧盖.

从侧面取下前盖.

拔掉排线后, 用改锥松开塑料固定架.



取下主模块, 取下接线端子排.

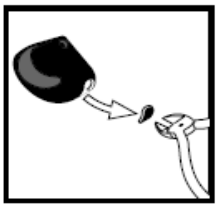


功能调整和设置

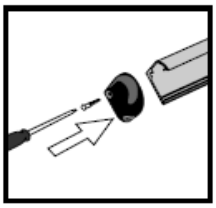
每个模块(主和从模块)带有跳线,可以设置功能.		出厂设置		
主模块+从模块防遮挡功能	打开此功能后,镜头被遮挡时,传感器将输出探测信号.	打开	打开	关闭
主模块操作模式	灯灭:继电器释放 灯亮:继电器吸合	灯灭	灯灭	灯亮
主模块保持时间电位计	增大保持时间	0.1s	0,1 s　4,5 s	
监控型 **在模块环路末端设置跳线.(如果没有从模块,则放在主模块上.)**		跳线在主模块上.	MASTER :	SLAVE :

固定外壳

1．安装侧盖

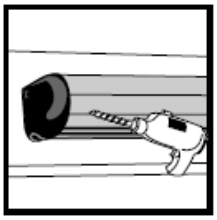


剪掉侧盖上的小片,作为电缆通过孔.

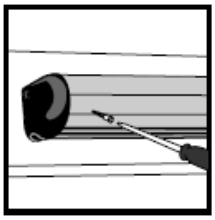


把侧盖装上.

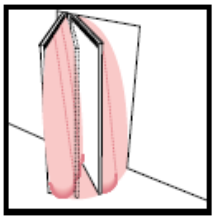
2．安装在平开门或旋转门上



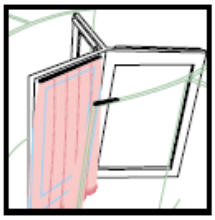
在铝外壳和型材上各钻两个孔.



用螺丝固定.
注意:注意螺丝位置要避开模块固定夹.

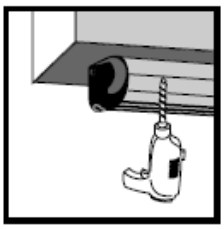


平开门应用举例.

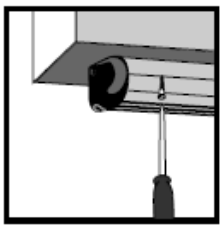


旋转门应用举例.

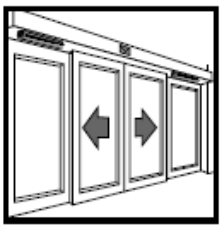
3．安装在平移门上或其它安全用途



在外壳顶部钻两个孔.

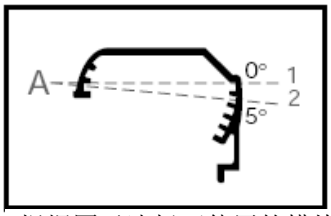


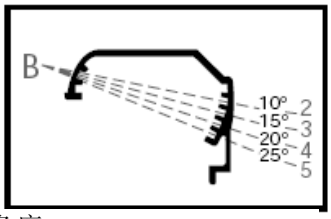
用螺丝固定.



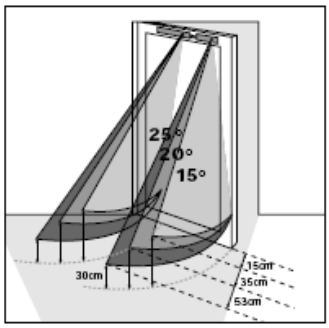
平移门应用举例.

模块定位



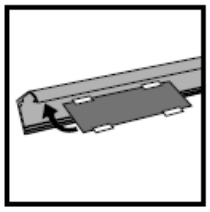


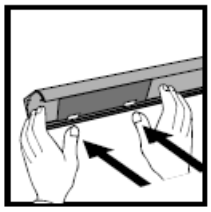
根据图示选择可使用的模块角度.
推荐角度:20°

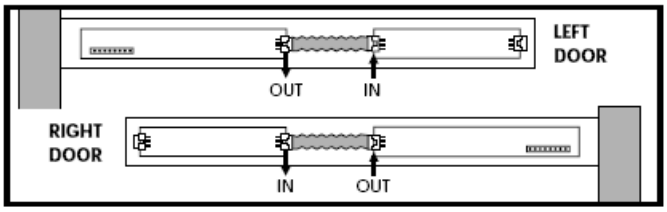


模块探测角度示意图.

放置和连接模块



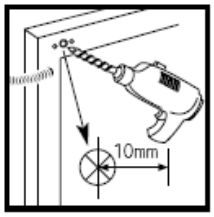


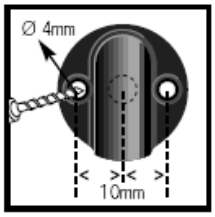


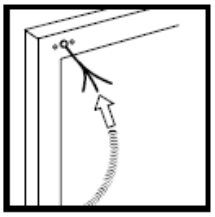
重新放入模块,注意**主模块**要靠近有开孔的侧盖.

模块间连接.
注意:进端连接出端.
备注:把最后一个从模块(或单个主模块)尽量靠近门沿安装.

准备连接电缆







在门的固定部分打一个电缆开孔.
钻两个 4mm 的孔(电缆固定架的两侧).

将电缆穿过软管,
并接到主模块的可插拔接线端子上.

接线

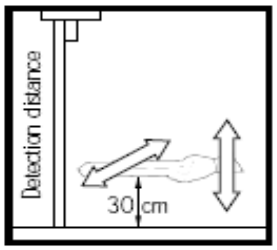
门机控制器的电缆接到主模块可插拔接线端子上.

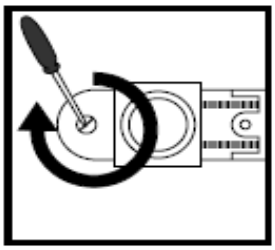
可选择输入	继电器型	晶体管型
监控输入 主模块继电器控制 或主模块晶体管控制 +12 to 18 V DC 地 +12 to 24 V AC/DC ± 10% 门扇行程末段禁止输入	绿灯灭(DO) 电源: 12 to 24 V AC/DC ±10%	绿灯灭(DO) Imax = 100mA I = 0 NPN PNP 电源: 12 to 30 V DC ±10%
	绿灯亮(LO) 电源: 12 to 24 V AC/DC ±10%	绿灯亮(LO) Imax = 100mA I = 0 NPN PNP 电源: 12 to 30 V DC ±10%

备注:如果接电感负载(门机控制器上的继电器),加一个保护二极管.

传感器测试

1.
探测距离调整





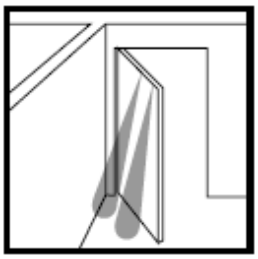
使用一张硬纸片.
通过调节电位计把保持时间调到最短.
把纸片放到离地面 30cm 的高度,对应探测角度的区域.
上下左右移动纸片确定盲区的位置.

用改锥调整距离调节旋钮,使探测高度距地面 30cm.
顺时针旋转一个刻度增加 10cm 探测距离(盲区高度减少 10cm),逆时针旋转一个刻度减小 10cm 探测距离(盲区高度增加 10cm).

强制开门.
如果探测区域内有障碍物,则逆时针旋转旋钮,减小探测距离(增大盲区高度).

探测距离调整完成后,调整保持时间电位计取得所需要的保持时间(推荐时间:2 秒).

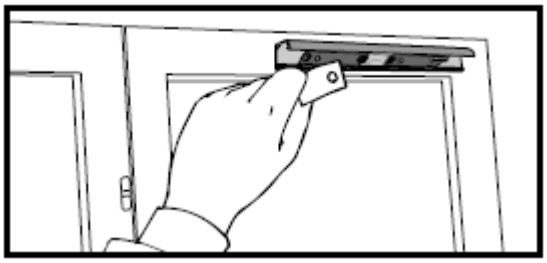
2.
设置禁止
输入



禁止输入功能是当门扇在其行程末段时,在传感器检测范围内存在无法避开的障碍物,传感器停止在此段的探测功能.

调整门机控制器的凸轮开关.
在传感器探测到障碍物之前把禁止输入线接到传感器禁止输入端子上.

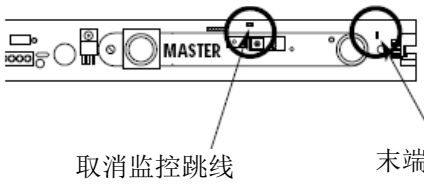
3.
防遮挡
测试



打开传感器(拿掉前盖).
打开所有主模块和从模块的防遮挡功能(见第 2 页功能调整和设置).
确保传感器前没有物体.
把随产品带的测试纸片放到每个模块的接收镜头上逐一测试.
红灯不亮,否则,在此环境下,不能使用防遮挡功能.

监控型

仅适用于监控型.

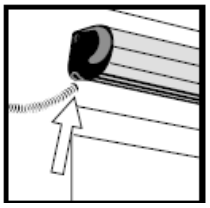


接线端子 1 和 2 接线和供电均正常.

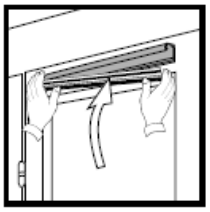
末端模块跳线设置在最后一个从模块上,当没有从模块时,跳线设在主模块上.

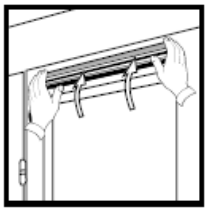
如果不用监控功能,把取消监控跳线和末端模块跳线去掉.则接线端子 1 和 2 不再起作用..

安装结束



把软管插到走线孔中.





重新放置前盖.
1. 把上端卡槽卡入.
2. 把整个前盖推按固定好.

把另一侧盖也固定好.

把软管放进电缆固定架中,将固定架固定好,

故障排除

症状	纠正方法
门不开,没有探测时红灯不亮.	a) 检查电源 b) 检查继电器接线(NO 或 NC)
门不开,红灯亮.	a) 检查监控功能是否关闭. b) 减小探测距离
探测不正常.	a) 再做一次防遮挡测试. b) 减小探测距离.
模块放不进铝外壳里.	检查模块的方向是否正确.
没有探测门却打开,红灯亮.	检查继电器接线.

注意:此传感器专门为自动门更安全的考虑设计.

69.0215.01.UG – 02.08

北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 1903-1905 室 - TEL +86 10 62628806- FAX +86 10 62628775 – e-mail : info@beachina.cn - http://www.beachina.cn