



多功能室外探测器

FTN 系列

FTN-R

带2个PIR的电池供电型

- 电池寿命长
- 分离盒多重安装方式
- 紧凑型设计
- 水平方向190°灵活调整
- 智能AND逻辑

目录

1 引言	
1-1 安装注意事项	2
1-2 产品构成及各部件名称	3
1-3 探测区域	4
2 安装	
2-1 接线图	4
2-2 发射器准备	5
2-3 墙壁安装前准备	6
2-4 堆叠方式	7
2-5 并行方式、上下连接方式	11
3 步行测试	
3-1 步行测试	13
4 DIP 开关设置	
4-1 步行测试模式	14
4-2 电池省电定时器	14
4-3 报警和故障输出	14
4-4 LED	15
4-5 PIR 灵敏度	15
5 其它	
5-1 LED 点亮模式	15
6 电池	
6-1 如何更换电池	16
6-2 电池寿命	16
7 参数规格	
7-1 参数规格	17
7-2 尺寸	18

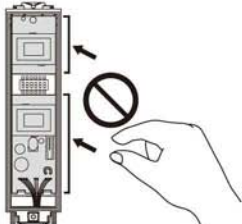
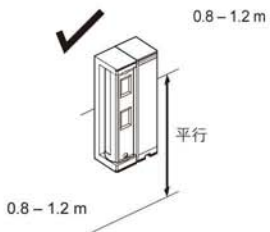
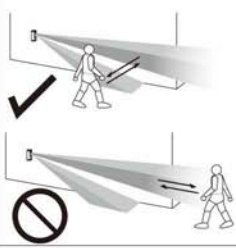
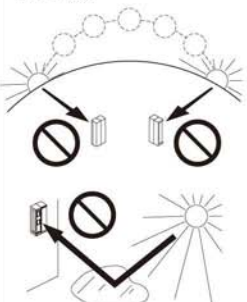
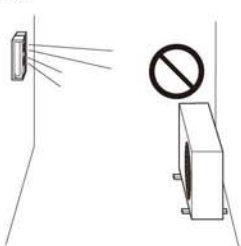
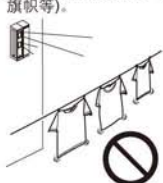
1 引言

1-1 安装注意事项

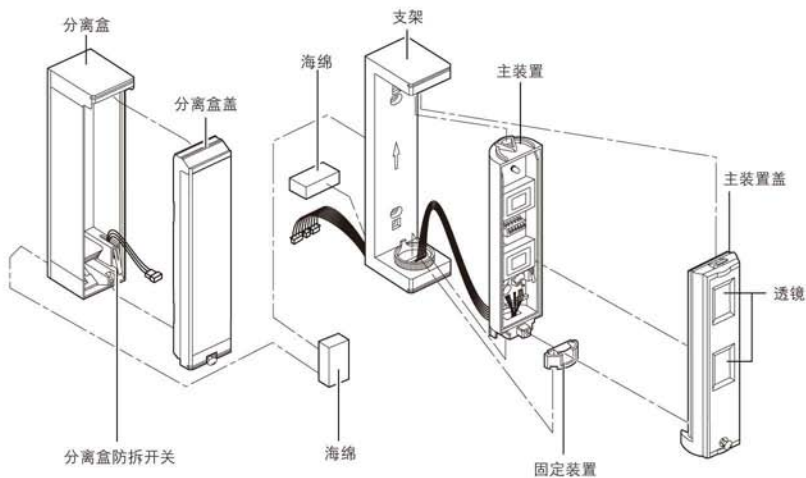
 警告	未能遵守随本指示提供的说明以及不正确的操作可能导致死亡或严重伤害。
 注意	未能遵守随本指示提供的说明以及不正确的操作可能导致伤害或财产损失。

勾号 ✓ 表示建议。

禁止符号  表示禁止。

 警告	 注意	 注意
切勿拆卸PCB。 	切勿拆卸分离盒防拆开关。 	切勿触摸PCB上除DIP开关以外的任何地方。 
安装高度。 	探测器要与地面保持平行。 	考虑人接近的方向以及探测区域。 
避免将探测器安装在可能发生误报的地方。 例如： • 阳光和反射 	• 热源 	• 移动的物体(如:摇曳的树木、晾晒衣物、旗帜等)。 

1-2 产品构成及各部件名称



用于电源和报警的连接器



用于防拆的连接器



用于发射器的海绵



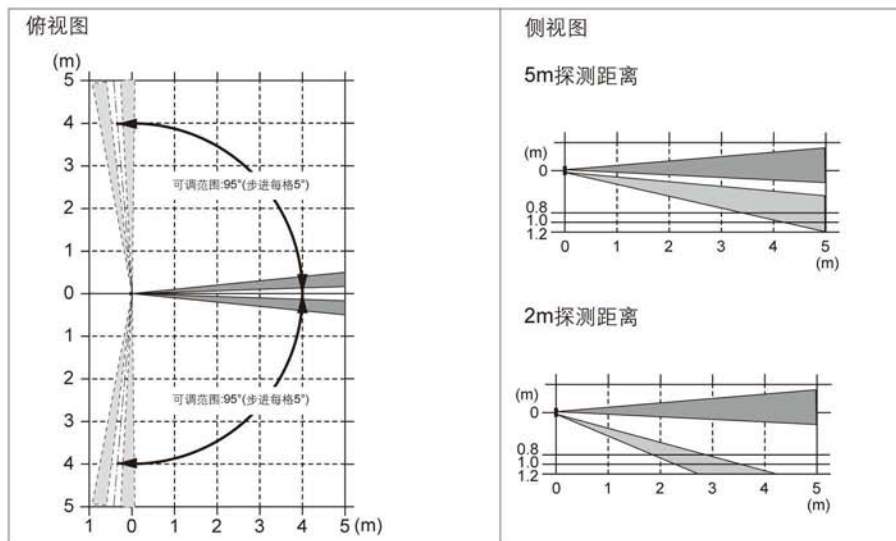
螺钉套件

用于连接	用于墙上安装
螺钉 (M3 × 10 mm)	螺钉 (3 × 20 mm)
平板螺母	

注>>

- 未包含发射器和电池。

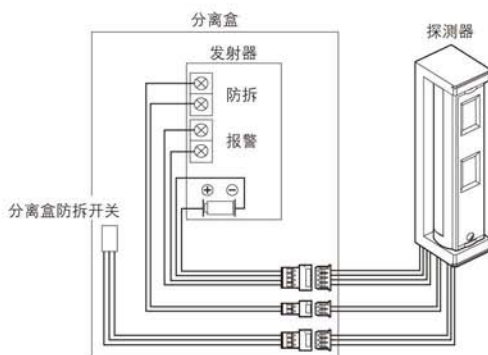
1-3 探测区域



2 安装

2-1 接线图

整体接线图

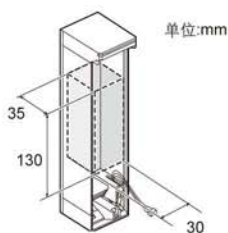


注>>

- 发射器与探测器共用电池。
- 需要防拆功能时，使用防拆连接器。

2-2 发射器准备

所用发射器的最大尺寸不应超出 H 130 x W 30 x D 35 mm。



连接器

用于电源和报警的连接器

用于防拆的连接器

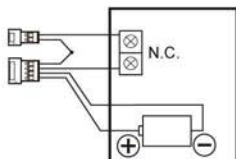
如何安装电池

红色

黑色

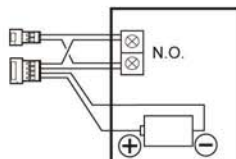
— 使用带1个外部输入的发射器连接报警和防拆时

外部输入为 N.C.



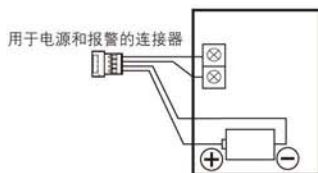
DIP开关3:OFF(N.C.)

外部输入为 N.O.

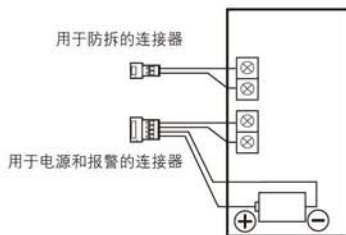


DIP开关3:ON(N.O.)

— 使用带1个外部输入的发射器只连接报警时

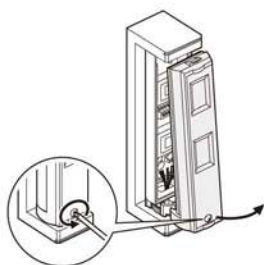


— 使用带2个外部输入的发射器连接报警和防拆时

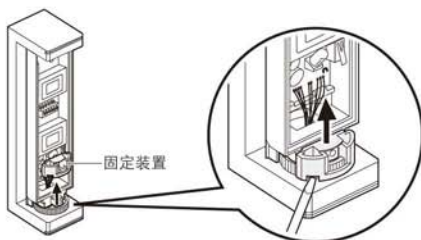


2-3 墙壁安装前准备

1 打开探测器的外壳。



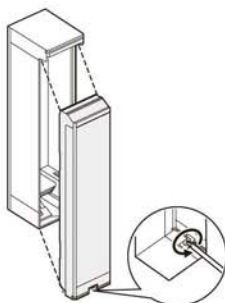
2 拆下固定装置。



3 向上提支架的顶部并拆下主装置。



4 打开分离盒。

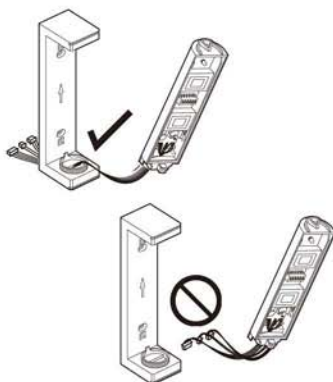


注>>

- 在拆下主装置之后,确保安装的连接器穿过支架的底部。

注>>

- 切勿拆卸分离盒防拆开关。

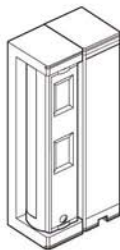


5 选择安装方式。

堆叠方式
(第7页)



并行方式
(第11页)



上下连接方式
(第11页)



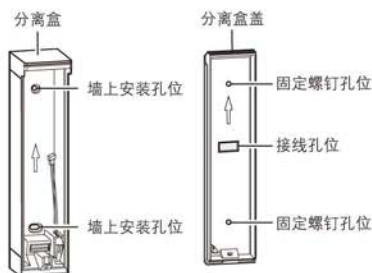
注>>

- 务必将探测器安装在上面。

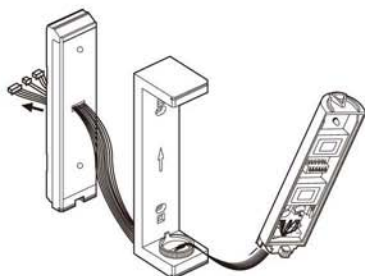
2-4 堆叠方式

对于并行方式和上下连接方式，请参阅第11页。

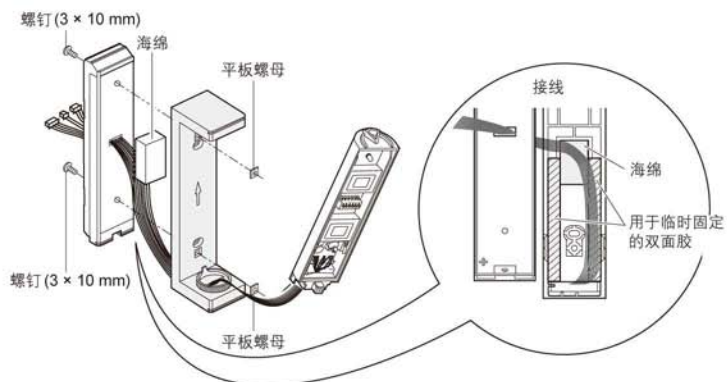
6 打开安装孔。



7 将连接器穿过接线孔。



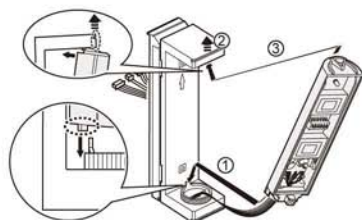
8 安装分离盒盖和支架



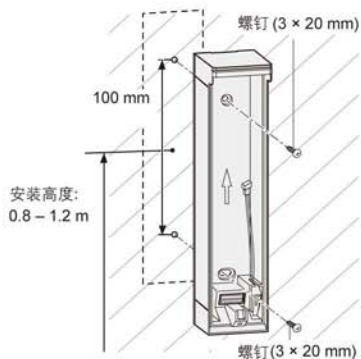
注>>

- 切勿将分离盒盖装反。
- 切勿挤压导线。

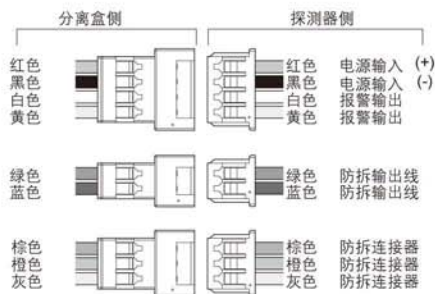
9 向上提支架的顶部并安装主装置



10 将分离盒安装在墙上



11 连接连接器

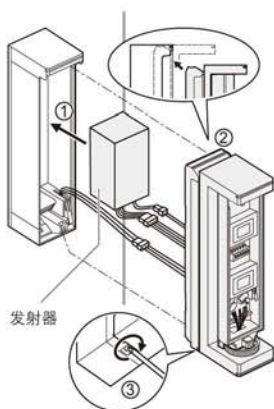


注>>

- 当探测器防拆开关连接器连接到分离盒防拆开关连接器时，请剪断如图所示的跳线(橙色)。否则当连接器断开时不会报警。(橙色)跳线剪断后，请务必连接分离盒防拆开关，否则防拆输出将保持输出。



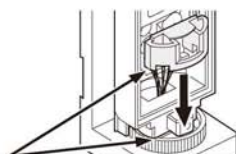
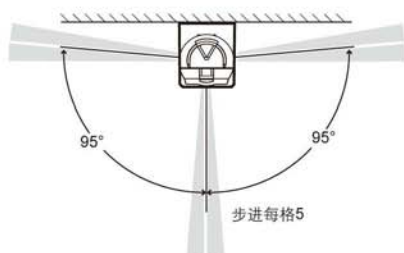
12 安装发射器和分离盒盖



注>>

- 请在需要时为发射器垫上海绵

13 确定水平探测角度并安装固定装置



注>>

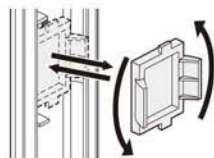
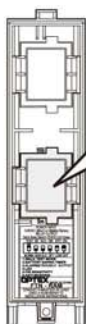
- 检查固定装置和支架正确啮合



注>>

- 要进行调整，请拆下固定装置。(参照2-3)

14 设定探测距离。(2m或5m)



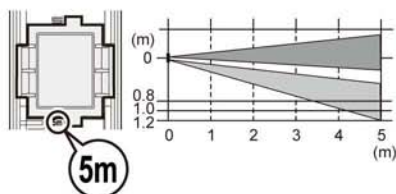
如需设定2m,将下透镜取下旋转180度装上。

注>>

- 切勿拆卸上透镜。

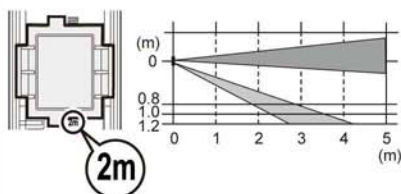
5m探测距离
(出厂默认)

侧视图

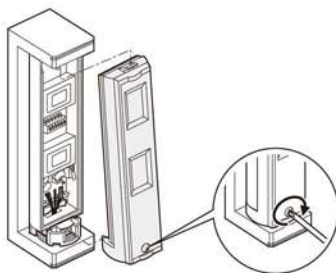


2m探测距离

侧视图



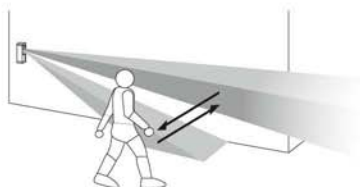
15 安装主装置的盖子。



注>>

- 要准备步行测试,在安装主装置的盖子之前检查DIP开关1(步行测试模式)设置为“ON(测试)”。

16 进行步行测试。 详情请参阅第13页



17 完成步行测试之后,将DIP开关1(步行测试模式)从“ON”设置为“OFF”。

注>>

- 如果DIP开关1不设置为“OFF”,电池寿命会缩短。

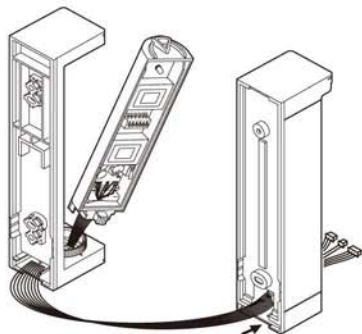
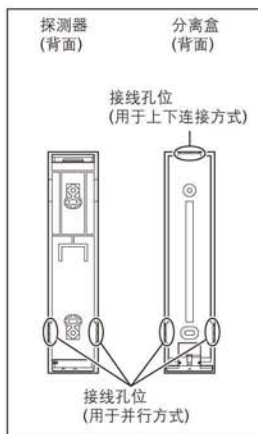
2-5 并行方式和上下连接方式

对于堆叠方式,请参阅第7页

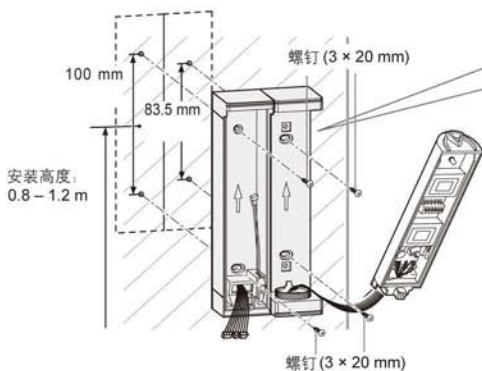
1 打开安装孔



2 将导线连接器穿过接线孔位

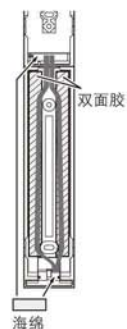
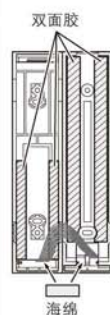


3 将支架和分离盒安装到墙上



接线 并行方式

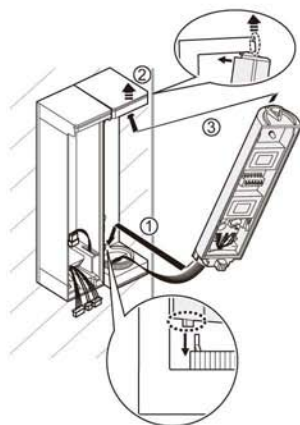
上下连接方式



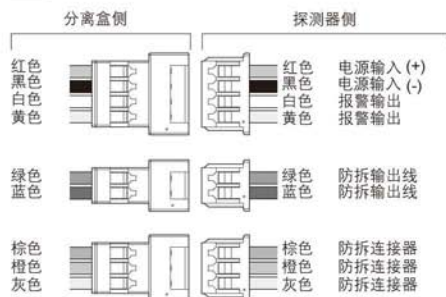
注>>

- 切勿挤压导线

4 抓住支架的顶部并安装主装置



5 连接连接器

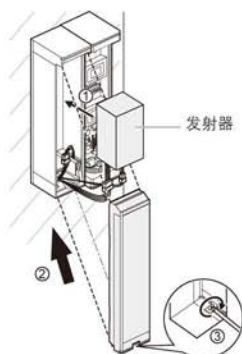


注>>

- 当探测器防拆开关连接器连接到分离盒防拆开关连接器时，请剪断如图所示的跳线(橙色)。否则当连接器断开时不会报警。(橙色)跳线剪断后，请务必连接分离盒防拆开关，否则防拆输出将保持输出。



6 安装发射器和分离盒盖



7 后面的过程请参阅步骤13至17(第9至10页)。

3 步行测试

3-1 步行测试

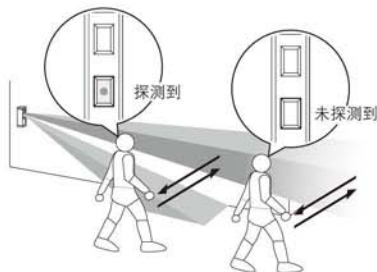
- 1 将DIP开关1(步行测试模式)设置为“ON(测试)”。



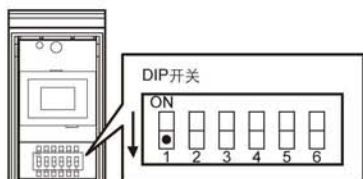
注>>

- 此开关的出厂默认设置为“ON(测试)”。

- 2 确认当探测到入侵者时LED点亮2秒钟。



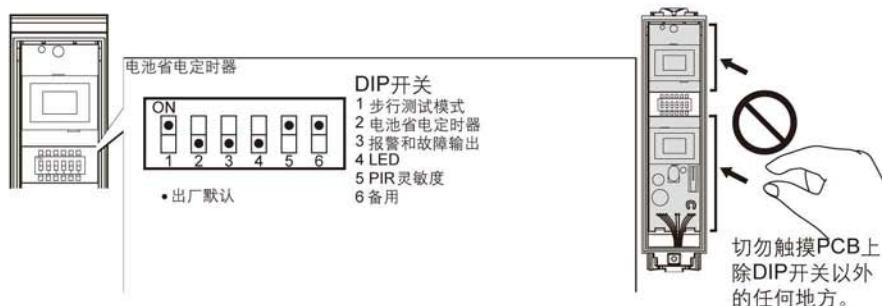
- 3 将DIP开关1(步行测试模式)设置为“OFF(常规)”。



注>>

- 若DIP开关1不设置在“OFF”，电池寿命会缩短。
- 报警时LED点亮，将DIP开关4设置为“ON”。

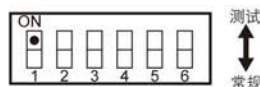
4 DIP开关设置



4-1 步行测试模式

DIP开关1

FTN-R

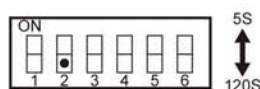


位置	功能
测试 (出厂默认)	- LED点亮,与DIP开关4(LED)的设置无关。 - DIP开关2(电池省电定时器)设置不起作用。
常规	- LED会根据DIP开关4(LED)的设置亮或灭。 - DIP开关2(电池省电定时器)设置起作用。

4-2 电池省电定时器

DIP开关2

FTN-R



注>>

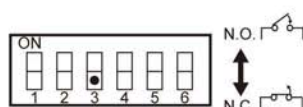
- 在此指定时间的触发间隔内,探测器不会报警。

位置	功能
5S	5s
120S (出厂默认)	120s

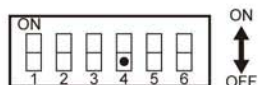
4-3 报警和防拆输出

DIP开关3

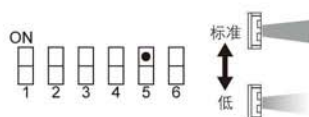
FTN-R



位置	功能
N.O.	N.O. 输出
N.C. (出厂默认)	N.C. 输出



位置	功能
ON	LED 亮
OFF (出厂默认)	LED 灭 注>> • 如果LED点亮,检查DIP开关1(步行测试模式)可能在“ON”。

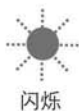
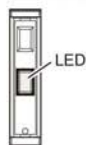


位置	功能
标准 (出厂默认)	标准灵敏度
低	低灵敏度

5 其它

5-1 LED点亮模式

以下解释LED点亮模式。



探测器状况	LED指示灯
预热 注>> • 即使DIP开关4(LED)设置为“OFF”, LED也会闪烁。	闪烁约120s。
报警	亮起约2s。

7 技术规格

7-1 技术规格

型号	FTN-R
探测方法	被动红外
PIR覆盖范围	5x1m(长×宽)
最大探测距离	2m、5m
探测速度	0.3 ~ 3.0m/s
灵敏度	2.0°C(在0.6m/s时)
电源输入	2.5 ~ 10VDC
电池输入	3 ~ 9VDC(锂电池或碱性电池)
消费电流	9 uA(待机) /最大3mA(在3VDC时)
报警时间	2.0±1.0s
预热时间	约120s。(LED闪烁)
报警输出	N.C./N.O.可选择 固态开关 10VDC 0.01A(最大)
防拆开关	N.C./N.O.可选择 固态开关 10VDC 0.01A(最大)
LED指示灯	启用:在DIP开关1(步行测试模式) 期间或 DIP开关4(LED) 处于ON位置。 禁用:在常规操作期间 亮/闪烁:报警/预热
抗RF干扰	10V/m(不误报)
工作温度	-20°C ~ +60°C
环境湿度	最高95%
外壳防护等级	IP55
安装场所	墙壁(室外、室内)
安装高度	0.8~1.2m
重量	190g
附件	用于电源和报警的连接器、用于防拆的连接器、平板螺栓x 2、 螺钉(3x10mm) x2、螺钉(3x20mm) x 4、用于发射器 的海绵

* 规格和设计如有更改，恕不另行通知。



注>>

- 这些装置设计用于探测闯入者并激活报警控制器。只是作为一个完整系统的一部分,对于因闯入而导致的任何损失或其它后果,我们概不负责。这些产品符合EMC Directive 2004/108/EC。



OPTEX CO.,LTD
5-8-12 Ogoto Otsu Shiga
520-0101 Japan
Tel : +81-77-5798670
Fax: +81-77-5798190
<http://www.optex.co.jp/e/sec>

奥泰斯电子(东莞)有限公司
中国 广东省 东莞市 黄江镇 黄江田美工业园北区
电话: +86-769-83365026
传真: +86-769-83365027

奥泰斯电子(东莞)有限公司深圳分公司
中国 广东省 深圳市 福田区 深南大道7006号万科富春东方大厦607室
电话: +86-755-33302950/51/52
传真: +86-755-33302953
<http://www.optexchina.com>