

## ADS-A Series

## 使用说明书

TCD210003AB

Autonics

非常感谢您购买Autonics产品。

使用前请务必熟知使用说明书和产品手册的内容。

为了您的安全,请务必遵守安全注意事项中的注意事项。

请务必遵守说明书、产品手册、奥托尼克斯网页等的注意事项。

请妥善保管,便于查找。

本说明书所记载规格,外形尺寸等因产品改进而变更或停产时,恕不另行通知。

最新信息请在奥托尼克斯网站进行确认。

## 安全注意事项

- “安全注意事项”是为了安全正确地使用该产品,以防止危险事故的发生,请遵守以下内容。
- △特殊条件下可能会发生意外或危险。

△ 警告 如违反此项,可能导致严重伤害或伤亡。

01. 用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆,铁路,航空,易燃装置,防灾/防盗装置等)时,请务必加装双重安全保护装置。

否则可能会引起人身伤亡、财产损失及火灾。

02. 本产品请用作门传感器的安全辅助装置。

否则可能会引起人身伤亡及财产损失。

03. 本产品为安全辅助用产品,请务必与其他传感器并用。

- 即使紧密安装在感应区域,离门很近的区域无法被感应。

无法持续感应小孩及老弱者等的进出,有被自动门夹住的危险。

- 设定的停止时间内将保持停止状态。

超过停止时间,门将会自动关闭,有被自动门夹住的危险。

04. 通电状态下请勿进行接线及检修作业。

否则有火灾危险。

05. 禁止在易燃易爆腐蚀性气体,潮湿,阳光直射,热辐射,振动,冲击,盐性的环境下使用。

否则有爆炸及火灾危险。

06. 接线时,请确认接线图后进行连接。

否则有火灾危险。

07. 请勿任意改造产品。

否则有火灾危险。

△ 注意 如违反此项,可能导致轻度伤害或产品损坏。

01. 请在额定规格范围内使用。

否则有火灾及产品故障的危险。

02. 清洁时请勿用水或有机溶剂,应用干毛巾擦拭。

否则有火灾及触电危险。

03. 去除左右感应区域时,务必使物体从正面进入。

从侧面进入时,门不会被打开。

04. 使用负载时,请勿超过继电器的额定容量。

否则有火灾,继电器损坏,触点粘合,绝缘不良及接触不良的危险。

## 使用注意事项

- 使用时请遵守注意事项中的内容。否则可能会发生不可预料的事故。

- 12~24VDC=, 12~24VAC~型号的电源电压必须绝缘且限压限流或使用Class2, SELV电源设备供电。

- 电源输入3秒后,再使用产品。

分开使用传感器和负载的电源时,请先施加传感器电源。

- 使用SMPS供电时,请将F.G.端子接地,且在OV和F.G.端子间连接滤波电容。

- 连接DC Relay等感性负载时,请使用二极管或变阻器以消除浪涌。

- 为防止浪涌及感性干扰,布线时请与高压线,动力线分开布线,且尽量缩短电线长度。

- 本产品可以在以下环境条件下使用。

- 室内(满足规格中的周围环境条件)

- 海拔2,000m以下

- 污染等级3(Pollution Degree 3)

- 安装等级II(Installation Category II)

## 型号构成

仅作为参考用,实际产品不支持所有的组合。  
有关支持型号,请在奥托尼克斯网站确认。

ADS - A ①

## ① 电源电压

F: 24~240VAC~ / VDC=;  
E: 12~24VAC~ / VDC=;

## 产品构成

- 产品×1
- 使用说明书×1
- 安装连接器电线(2.5m)×1
- 安装用螺丝×2
- 安装模板×1

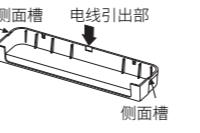
## 安装注意事项

- 根据使用环境,场所及额定规格,请正确安装。
- 本产品不具备防水性能。在室外安装时请勿安装于雨/雪等直接接触的地方。否则可能引起产品漏电,损坏。
- 请勿安装于太阳光等反射光直接照射感应窗的场所。否则可能无法正常动作。
- 请勿安装于有烟雾或水蒸气的场所。否则可能无法正常动作。
- 若感应区域内放置可移动物体时,可能因风等自然现象导致该物体被检测到而误动作。
- 感应窗请务必朝向地面,若朝向墙面和房顶等时可能会无法正常动作。感应窗变脏或损坏时将无法正常动作。
- 请勿用坚硬的物体施加冲击或用力弯曲电线引出部,否则可能会损坏防水功能。

## 建议安装方法

## 1. 将安装模板贴于安装位置。

- 根据安装模板打安装孔(Φ3.4mm)。
- 使用埋入型电线时请打埋入型电线用孔(Φ9mm)。使用裸露型电线时,如图将箭头指示的电线引出部去除且务必朝向室内安装。否则电线引出部进水会引起触电和机器损坏等。
- 打孔后请去除安装模板,再安装产品。



## 2. 分离保护罩后用 Screw 螺丝固定本体。

- 左手大拇指朝①方向拉,即可打开锁扣,右手大拇指朝②拉,即可分离保护罩与本体。
- 固定本体时,请勿过度锁紧Screw螺丝。否则本体固定孔可能会损坏,需注意。



## 3. 将电线插头连接在主控制器端。

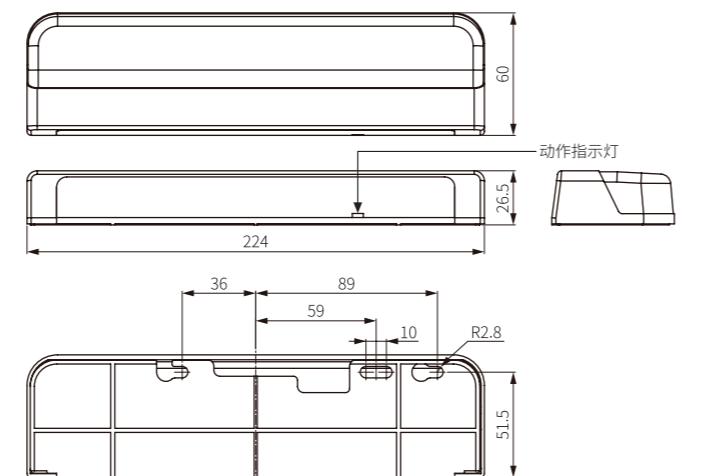
- 连接器与本体处于可连接状态。

## 4. 请连接本体的连接器与安装连接器电线。

- 请将连接器完全插到位。否则可能因接触不良导致时而不动作的现象发生。
- 断开连接时,请按住连接部位进行分离。(灰色线:电源线,白色线:信号线)

## 外形尺寸图

• 单位:mm,请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。



## 规格

型号	ADS-A□
安装高度	2.0~2.7mm <sup>①</sup>
感应区域	9-point
感应方式	红外线反射方式
输出保持时间	延迟时间≈0.5秒
停止感应时间	2秒,7秒,15秒(停止时间设定开关)
防干扰	H,L(防干扰开关)
前面感应区域	7.5°,14.5°,21.5°,28.5°(角度调整杠杆)
左右感应区域	(1,2,3区域),(7,8,9区域)(左·右区域去除杠杆)
使用光源	红外线发光二极管(调制光)
指示灯	动作指示灯(橙色,绿色,红色)
认证	IEC
产品重量	≈320g

①) 安装高度超过2.7m以上时,因灵敏度不足,可能会导致无法检测到个子较小的孩子。

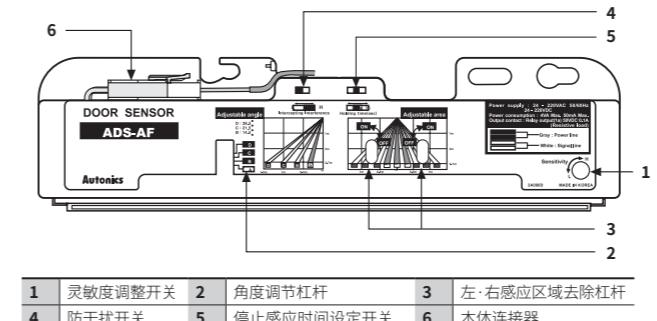
安装高度低于2.0m以下时,机器可能会无法正常动作。

电源电压	ADS-AF: 24~240VAC±10% / 60Hz / 24~240VDC(ripple P-P: ≤10%) ADS-AE: 12~24VAC±10% / 60Hz / 12~24VDC(ripple P-P: ≤10%)
消耗功率	ADS-AF: ≤4VA(≤24VAC~50/60Hz基准) ADS-AE: ≤2VA(≤24VAC~50/60Hz基准)
控制输出	继电器接点输出
接点容量 <sup>①</sup>	50VDC: 0.1A(阻性负载)
接点构成	1a
继电器寿命	机械: ≥2,000万次,电气: ≥50,000次
绝缘电阻	≥20MΩ(500VDC megger)
抗干扰	由于干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽1μs)±2,000V
耐电压	充电部和外壳间: 1,000VAC~50/60Hz 1分钟
耐振动	10~55Hz 振幅1.5mm X,Y,Z各方向2小时
抗冲击	100m/s <sup>2</sup> (≈10G)X,Y,Z各方向3次
使用周围照度(收光面)	太阳光: ≤3,000lx,白炽灯: ≤3,000lx
使用周围温度	-20~50°C,储存时:-20~70°C(未结冰,未结露状态)
使用周围湿度	35~85%RH,储存时:35~85%RH(未结冰,未结露状态)
防护等级	IP50(IEC规格)
连接方式	电线引出接插型
材质	外壳: ABS,透镜: PMMA,透镜盖: PMMA

①) 使用负载时,请勿超过继电器的额定容量。

否则可能会发生绝缘不良,接点粘合,接触不良。继电器损坏,火灾等。

## 各部位名称



## 动作指示灯

进入动作	电源通入	感应区域外 <sup>①</sup>	进入感应区域时	停止感应时	感应区域外 <sup>②</sup>
动作指示灯 橙色	灯亮	灯灭	灯灭	灯灭	灯灭
绿色	灯灭	灯亮	灯灭	灯亮	灯亮
红色	灯灭	灯灭	灯亮	灯灭	灯灭
输出接点	OFF	OFF	ON	停止感应时间后 OFF	约0.5秒后 OFF

①) 为正常动作状态。传感器之间不存在出入者或任何物体。

②) 为出入者或物体经过后的状态。

## 灵敏度调整

- 调整完灵敏度后,请务必通过重启电源来检查产品是否正常动作。否则因灵敏度调整前后的变化,可能会无法正常动作。

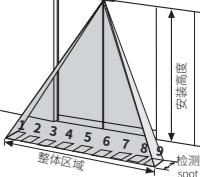
灵敏度调整开关	说明
H	感应区域内有人进入也不动作时,请将灵敏度调整开关转至H侧。灵敏度将提高。
L	感应区域内没有人却动作时,请将灵敏度调整开关转至L侧。灵敏度将降低。

## 感应区域设定方法

## ■ 感应区域

• 根据安装高度,整体区域及发光spot宽度会随之变动。

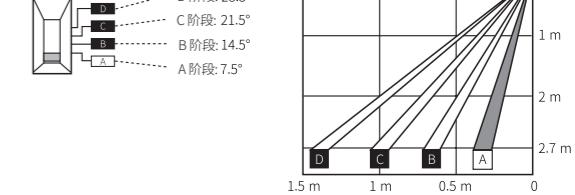
安装高度	2 m	2.2 m	2.5 m	2.7 m
4, 5, 6 区域	530 mm	580 mm	660 mm	710 mm
整体区域	1,820 mm	2,000 mm	2,280 mm	2,460 mm
发光spot宽度	64 mm	70 mm	80 mm	86 mm



## ■ 前面感应区域

• 通过角度调整杠杆,可将整体感应区域以7°单位进行调整。(7.5~28.5°)

• 有被门夹的危险。请务必与侧面门传感器(ADS-SE1/2)一同使用。



## ■ 左右感应区域

• 通过左侧杠杆可去除(1,2,3)区域,通过右侧杠杆可去除(7,8,9)区域。

注:感应区域的去除在安装高度以内可正常动作。