



安全、安心、舒适

自动门综合产品手册

平移门感应器、平开门感应器、工业门感应器、其他产品

2021-2022

<http://www.optexchina.com>



OPTEX感应器使用先进的技术

让生活变得安心、舒适、智能

世界上有很多种现代自动门技术设备，已经是生活中必不可少的存在

正因为如此，我们才更加追求舒适和智能！

**OPTEX在1980年利用红外线
开发了世界上最早的自动门感应器**

人来了就开门，没人的时候就关门

虽然很普通，但是非常重要！

作为日本自动门感应器市场占有率最高的企业

用信任、业绩以及先进的技术

目标是为了给客户带来更加安心和愉快的生活

产品目录 CONTENTS

平移门系列

VVS-1	P03
OA-FUNXION系列	P04
OA-FLEX T/FLEXT #	P05
OA-720V/721V	P06
OA-AXIS I/II/T	P07
X-ZONE	P07
OA-72V	P07
OM-104C	P08
OM-105C/106C	P08
AIR-SLIDE T	P09
OP-08C	P09

安全光线/旋转门系列

OS-12C/12CR	P10
SH-7MC/10MC	P10
OA-PRESENCE TN	P10

工业门系列

OA-4700	P11
OA-6500	P11
OA-6000系列	P12
OAM-EXPLORER	P13

平开门/医用门系列

OA-EDGE T	P14
OA-100K	P14
INFRARED FINDER	P14
FS-10	P14

注意事项

感应器使用及安全注意事项	P15
--------------------	-----

激光扫描探测器

RLS-2020S	P16
-----------------	-----

浊度分析仪

TC-Mi	P17
TS-Mx(E)	P17

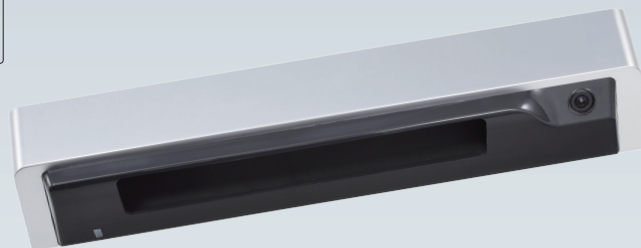


最新感应式--图像识别类型
自动门传感器



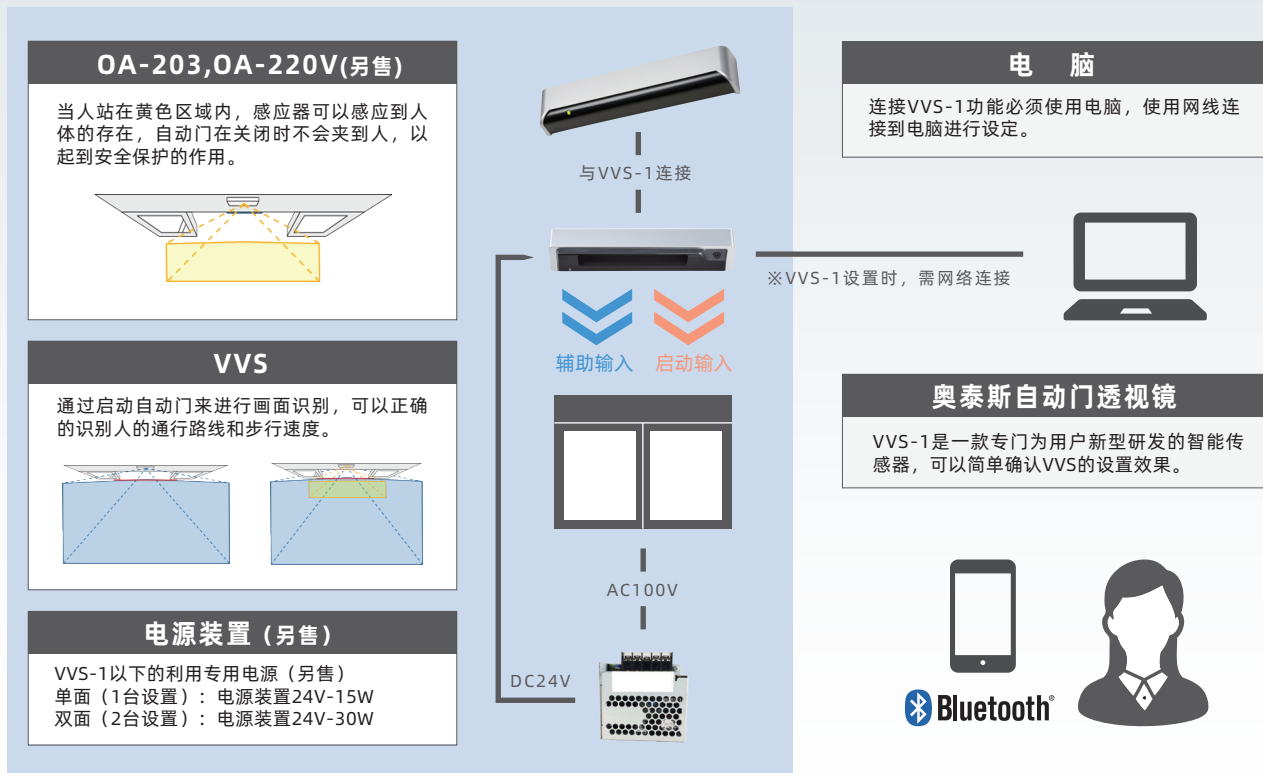
VVS-1

智能红外传感器



- 安心：适应所有通行者的无障碍自动门
- 舒适：配合通行者的步行速度进行开门关门
- 节能：节省无用的开关门时间，为环境做出贡献

| 系统构成

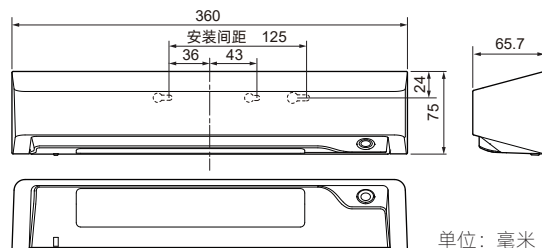


| 规格参数

型 号	VVS-1
安 装 高 度	2.2~4.2m以内
探 测 方 式	图像识别（矢量焦点技术）
电 源	DC24V(专用电源使用)
消 耗 功 率	5.5W以内
输 入	启动输入 接点1A（无电压） 50V 0.1A以内（电阻负载）
	辅助输入 接点1A（无电压） 50V 0.1A以内（电阻负载）
输出保持时间	0.5秒
使用工作温度	-10℃~+50℃（没有结霜）
LAN 规 格	10/100baseT(X)端口
蓝 牙 通 信	蓝牙4.1
重 量	约560g（本机、安装板）
附 件	附属导线（2.5m）×1、安装型纸×1、安装说明书×1、 安装模板×1、安装模板用的螺丝×2、无眼传感器-固定用的螺丝×1、保护膜×1

※根据使用周围的温度，可能会造成识别人物时不稳定性。
※VVS的检测原理是增添了照相功能，所以是不能进行录像的。

| 外形尺寸图



| 颜色变化



| 其他选择

- OA-230V
- OA-220V



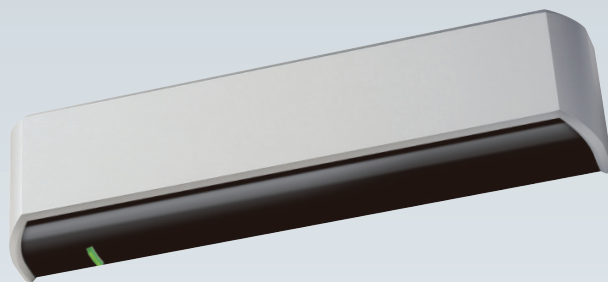
- 电源装置
- 电源装置24V-15W
- 电源装置24V-30W



※iPhone、iPad以及iPad touch是被美国或者其他国家登录的Apple Inc商标
※App Store是Apple Inc的服务标志
※Bluetooth 是Bluetooth SIG, Inc的登录商标。奥泰斯作为在线传感器产品来使用的。

OA-FUNXION系列

主动红外传感器



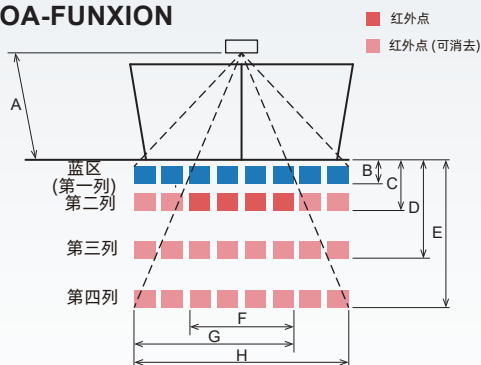
区域广度：探测深度区域广，减少通行人员的通行负担，另外搭载BLUEZONE功能（仅OA-FUNXION），为安全通行提供更多保障。

安全性高：只要人或物体靠近，传感器能感应并且保持门打开状态。

适应性强：适应各种安装环境，探测区域可以按照需求向左或向右调节，满足细小探测区域，另外OPTEX独有的N-Pro(芯片程序)能减少因雨/雪/虫子/或者安装面歪斜带来的误动作。

| 感应区域图表

OA-FUNXION

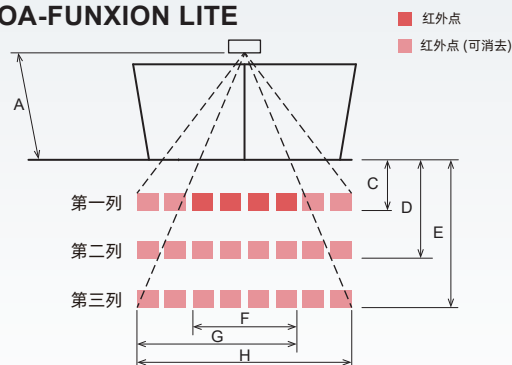


红外点区域

		A (安装高度)			
		2000	2200	2500	3000
深度	B	300	330	370	450
	C	550	610	690	830
	D	1130	1250	1420	1700
	E	2000	2210	2510	3010
宽度	F	1040	1150	1430	1560
	G	1720	1900	2150	2590
	H	2260	2490	2820	3390

单位：毫米

OA-FUNXION LITE



红外点区域

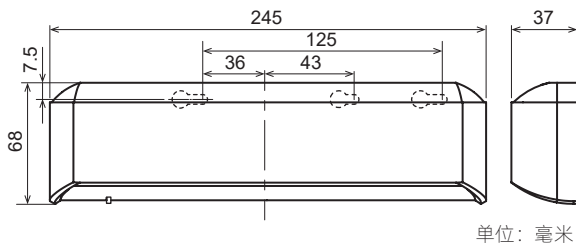
		A (安装高度)			
		2000	2200	2500	3000
深度	C	550	610	690	830
	D	1130	1250	1420	1700
	E	2000	2210	2510	3010
宽度	F	1040	1150	1430	1560
	G	1720	1900	2150	2590
	H	2260	2490	2820	3390

单位：毫米

| 规格参数

型 号	OA-FUNXION	OA-FUNXION LITE
外 壳 颜 色	黑色/银色	
安 装 高 度	2.0~3.0m	
检 测 区 域	见感应区域表	
探 测 方 式	主动红外反射(*1)	
区 域 角 度 调 整	深度：-16°~0° 宽度：+8°~8°	
电 源	12~24V AC/DC±10%(50/60Hz)	
消 耗 功 率	<2.0w (<5 VA /AC)	
工 作 模 式	参见说明书“进入动作”表	
输 出 保 持 时 间	<500ms	
响 应 时 间	<300ms	
工 作 温 度	-20~+55℃	
工 作 湿 度	<80% (非冷凝形式A继电器50 V0.1)	
输 出	A型继电器, 50V, 最大0.1A (电阻负荷)	
重 量	210g	
附 件	安装螺钉×2、安装模板×1、区域调整工具×1 线缆2.5 m×1	

| 外形尺寸图



单位：毫米

*1：OA-FUNXION 第一行和第二行都具有静止物体感应探测功能
OA-FUNXION LITE第一行具有静止物体感应探测功能

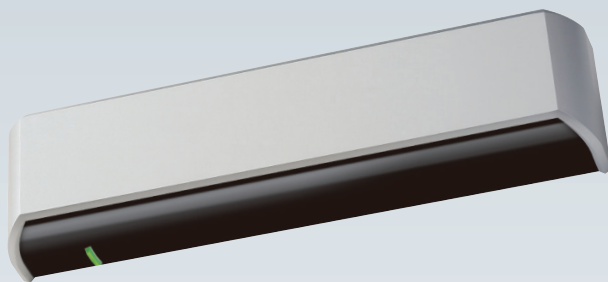
*2：使用此传感器必须具有SELV电路的门控系统

备注：OA-FUNXION有蓝区功能/OA-FUNXION LITE没有蓝区功能
产品规格如有更改，恕不另行通知。



OA-FLEX T/FLEX T#

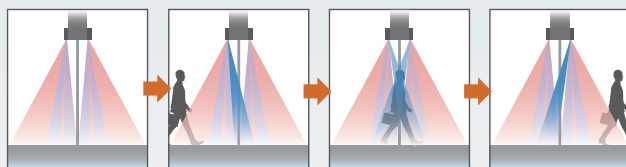
主动红外传感器



| 工作原理



当人或物体接近感应区域时，感应器将传输信号给门并打开“蓝区”功能，检测门的下方入口处，只要人在感应区域内，感应器将使门保持打开状态。一旦区域内没有人，“蓝区”功能将识别门体并让门安全地关闭。



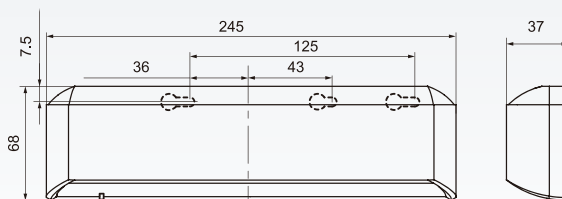
| 系统特点

检测功能

OA-FLEX T 内置了“检测功能”，当OA-FLEX T报错时，它将检测所有重要功能和其兼容性，它的自检功能保证了传感器在整个使用过程中能更好地探测和工作。

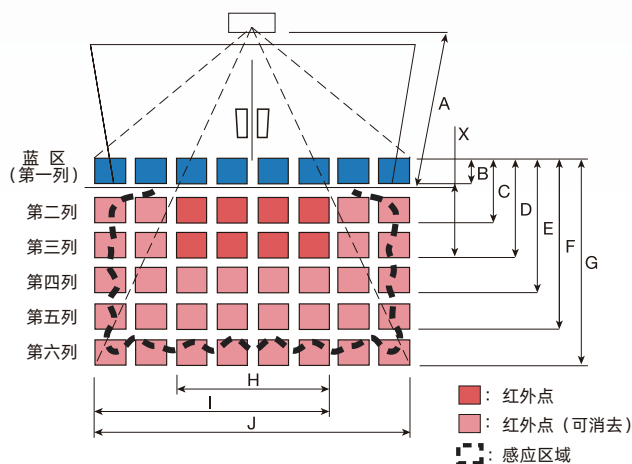
OA -FLEX T #可在极寒地区使用：-35℃到 +55℃

| 尺寸图



单位：毫米

| 感应区域图表



红外点区域

单位：米

	A	2.00	2.30	2.50	3.00
B	0.13	0.16	0.17	0.21	
C	0.38	0.46	0.50	0.60	
D	0.71	0.86	0.94	1.13	
E	0.84	1.01	1.09	1.31	
F	1.34	1.62	1.76	2.11	
G	1.75	2.11	2.29	2.75	
H	0.92	1.11	1.20	1.45	
I	1.49	1.80	1.95	2.34	
J	2.06	2.48	2.69	3.23	

表格数值如图所示

区域角度调节设置：前后：0° 左右：0°

| 规格参数

型 号	OA-FLEX T	OA -FLEX T#
外 壳 颜 色	银色/黑色	黑色
安 装 高 度	2.0~2.5m	2.0m ~ 3.0m
感 应 区 域	见 感应区域图表	
探 测 方 式	主动红外反射原理 (*1)	
区 域 角 度 调 节	前后：-8°到+8° 左右：±7° (可调2格，每格3.5°/左/右)	
电 源*2	12到24 VAC ±10% (50/60 Hz) 12到30 VDC ±10%	
消 耗 功 率	< 2.0W (在交流电下 < 5 VA)	
工 作 湿 度	< 80%	
测 试 输 入	光耦合器5~30VDC 电流：最大6mA(30VDC)	
感 应 输 出	A型继电器 50 V 0.3A 最大 (电阻负载)	
安 全 输 出	光耦合器(NPN) 电压5~50VDC 电流最大100mA(电阻负载)	A型继电器 50 V 0.3A 最大(电阻负载)
工 作 温 度	-20 °C ~ +55°C	
继 电 器 保 持 时 间	约0.5秒	
响 应 时 间	< 0.3秒	
I P 等 级	IP54	
重 量	220g	
附 件	操作说明书×1本，安装螺丝×2个，安装模板×1张 区域调节工具×1个，电源信号线3米 (9'10")×1条 (8x0.22mm2 AWG24)(x3)	

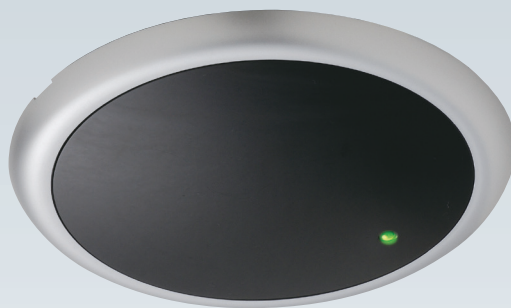
*1：蓝区（第一列），第二列和第三列具有存在感应功能。

*2：当使用感应器时，感应器需要连接到具有SELV电路的自动门系统。

*3：过流保护小于2A。

OA-720V/721V

吸顶嵌入式主动红外传感器

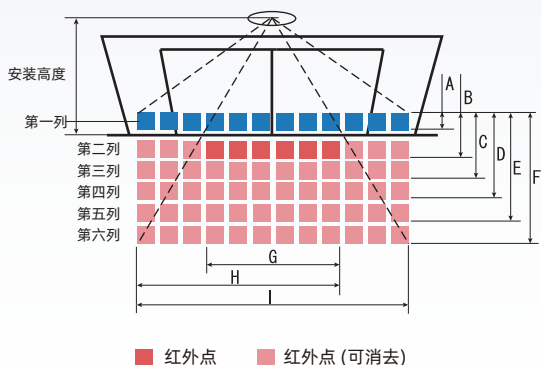


| 产品特点

- 高密度BLUEZONE,安全性能高**
能检测到缓慢通行人体和停在门正中间位置的人体, 12个高密度BLUEZONE检测点, 进一步提高安全通行。
- 高密度启动区域, 安定性能高**
1列12个检测点x5列高密度区域, 无论从任何方向进入检测区域, 都能安全、舒适地通行。
- 提供空调效率ECO模式**
具有ECO功能, 判断通行者的行动方向, 退出室内时自动门开门时间缩短改善空调效率, 实现节能。
- 高安装且检测区域宽**
最近几年流行安装高度较高的门框, OA-721V能对应安装高度5米, 实现大开口宽区域, 另外根据目标反射镜, 能简单设置检测区域。



| 感应区域图表



红外点区域

单位: 毫米

安装高度	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

※ 表格内是照射检测点的数据、因通行速度、衣服颜色和材质以及地板的颜色、材质不同而导致检测位置不同。

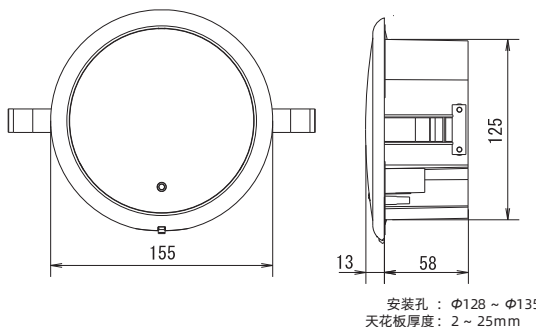
※ 表格内的数据, 是传感安装位置距离门位置300mm、是门侧区域、外侧区域最标准位置的数据。

※ 蓝色区域()里的数值是0A-700系列的广角棱镜装置时的数值。

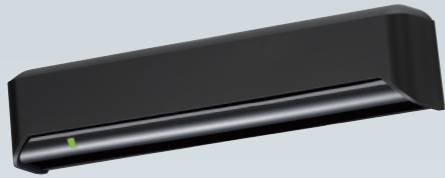
| 规格参数

型 号	OA-720V	OA-721V
安装高度	2.0~4.0m	2.0~5.0m
探测方式	近红外反射方式	
检测区域可变范围	深度: -15°C~+10°C 左右: 左右各10°C	
电 源	AC/DC12~110V 50/60Hz	
消耗电力	2.0W/5.0VA以内	
输入	继电器输出1a(无电压)50V0.1A以内(抵抗负荷)	
操 作 指示灯	BLUEZONE设定	绿色亮灯: 待机 淡蓝色亮灯: 1列检测时 红灯亮灯: 2列检测时 橙色亮灯: 3~6列检测时
	启动设置	绿色亮灯: 待机 红灯亮灯: 1列检测时 橙色亮灯: 2~6列检测时
静止检测时间	2秒. 10秒. 30秒. 无限	
输出保持时间	约0.5秒	
使用周围温度	-20°C~+55°C (无结露)	
重 量	330g	
附 件	附属配线(3m)×1、安装说明书×1、安装模板×1	

| 尺寸图



安装孔: $\Phi 128 \sim \Phi 135$
天花板厚度: 2 ~ 25mm



OA-AXIS I/II/T

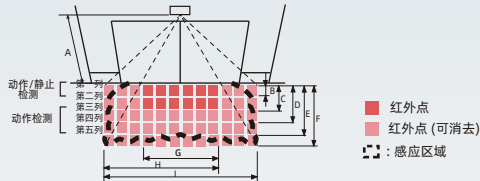
传感器（静止检测功能）主动式红外自动门

| 产品特点

● 独立感应区范围大

OA-AXIS系列采用独特的OPTEX感测技术，可确保门槛周围达到最大安全性，而且激活门打开的动作感应区范围较大。

| 感应区域图



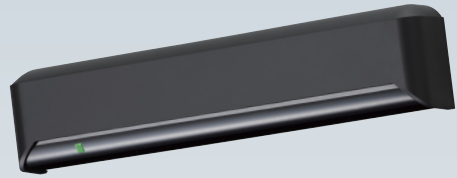
■ 红外点区域

单位: 米

	A	2.20	2.50	2.70	3.00	3.50
A	2.20	2.50	2.70	3.00	3.50	
B	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	
C	0.42	0.48	0.52	0.58	0.67	
D	0.82	0.93	1.00	1.10	1.30	
E	1.35	1.54	1.66	1.85	2.16	
F	1.90	2.17	2.34	2.60	3.03	
G	1.33	1.51	1.63	1.81	2.11	
H	2.05	2.32	2.51	2.79	3.26	
I	2.78	3.15	3.40	3.79	4.42	

| 规格参数

型 号	OA-AXIS I	OA-AXIS II	OA-AXIS T
外 壳	黑色/银色		
安 装 高 度	2.2~3.5m		2~3m
检测角度调整	1~3列 ±6°, 4和5列 26~44°		
探 测 方 式	主动红外反射方式		
电 源	12~24V AC ±10%(50/60HZ)/12~30V DC ±10%		
消 耗 功 率	< 3VA	< 4VA	< 2.5W (< 4VA AC时)
工 作 指 示 灯	绿灯/待机, 红灯闪烁/第一列探测, 红灯/第二列探测		
输 出	C型继电器, 最大 50V, 0.3A	1~3列C型继电器 最大50V, 0.3A (电阻负载) 3~5列C型继电器最大 50V, 0.3A (电阻负载)	激活输出: 3~5列 A型继电器最大50V, 0.3A (电阻负载) 安全/测试输出 1~2列, NPN型5~50V DC 电流最大100mA 暗电流/最大 600mA (电阻负载)
输出保持时间	0.5秒		
响 应 时 间	< 0.3秒		
工 作 温 度	-20°C~90°C		
重 量	320g		
附 件	3米连接线×1根, 安装螺丝×2个, 安装模板×1个, 区域调整工具×1个		



X-ZONE

| 产品特点

● 蓝区技术

当人或物体通过所探测区域, 被触发的蓝区将使门一直保持打开的状态直至人或物体完全通过, 从而大大提高其安全性。

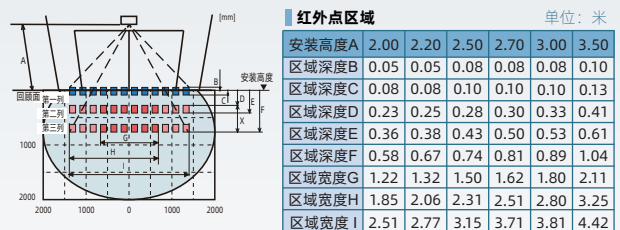
● 内置设计

X-ZONE采用了内置设计, 严密保护内部结构, 避免安装引起产品损坏, 从而提高产品的使用寿命。

● 检测区域任意可调

调节所需要的检测区域, 从而提高效率, 节约消耗成本。

| 感应区域图



■ 红外点区域

单位: 米

安装高度A	2.00	2.20	2.50	2.70	3.00	3.50
区域深度B	0.05	0.05	0.08	0.08	0.08	0.10
区域深度C	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.13
区域深度D	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.41
区域深度E	0.36	0.38	0.43	0.50	0.53	0.61
区域深度F	0.58	0.67	0.74	0.81	0.89	1.04
区域宽度G	1.22	1.32	1.50	1.62	1.80	2.11
区域宽度H	1.85	2.06	2.31	2.51	2.80	3.25
区域宽度I	2.51	2.77	3.15	3.71	3.81	4.42

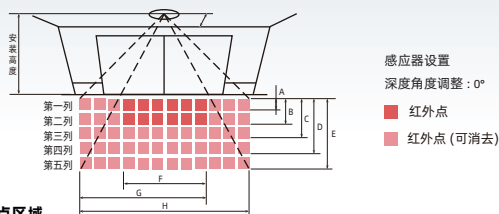
实际的感应数值可能因为物体的尺寸/材质/进入速度和安装环境有所变化。上表为前后角度在+6时所示数值

| 规格参数

型 号	X-ZONE
外 壳 颜 色	黑色/银色
安 装 高 度	2.0~3.5m
探 测 方 式	主动红外反射+微波
检 测 区 域 调 整	主动红外区域: -6°~6° 微波区域: +25°~+45°
电 源	12~24V AC ±10%(50/60Hz) 12~30V DC ±10%
消 耗 功 率	< 2.5W(4VA AC时)
测 试 输 入	测试电压5~30V DC 最大6mA (30VDC时)
安 全 / 测 试 输 出	(NPN型) 电压5~50VDC 最大100mA 暗电流最大600mA (电阻负载)
抗 干 扰 级 别	< 70dBA
输 出 保 持 时 间	< 0.5秒
响 应 时 间	< 0.3秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
工 作 湿 度	< 80%
等 级	IP54
重 量	320g
附 件	手册×1本, 安装螺丝×1个, 安装模板×1个 区域调整工具×1个, 安装电缆×1个

OA-72V

| 感应区域图



■ 红外点区域

单位: 米

安装高度	2.00	2.50	2.80	3.00	3.50	4.00
A	0.12	0.15	0.16	0.18	0.21	0.24
B	0.34	0.43	0.47	0.51	0.60	0.69
C	0.58	0.72	0.81	0.87	1.01	1.16
D	0.85	1.06	1.19	1.28	1.49	1.71
E	1.13	1.41	1.58	1.70	1.98	2.26
F	0.99 (1.12)	1.24 (1.41)	1.38 (1.58)	1.48	1.73	1.98
G	1.50 (1.96)	1.88 (2.45)	2.10 (2.75)	2.25	2.63	3.00
H	2.05 (2.78)	2.57 (3.48)	2.87 (3.90)	3.08	3.59	4.10

● 上述数值, 照射地点会因为进入速度、服装的颜色和材质以及地板的颜色和材质的影响, 检测人的位置会有所不同。
● 上述的数值, 门侧区域、外侧区域共同标准状态(左右摆动0度, 纵向往右0度)的值。
() 里的数值是OA-700系列的广角棱镜装置时的数值。

| 产品特点

● 高保护性外壳设计

吸顶式设计, 能够防止灰尘、昆虫等入侵并且能不受静电干扰, 因此能减少传感器故障的发生。

● 简便的感应区域调节

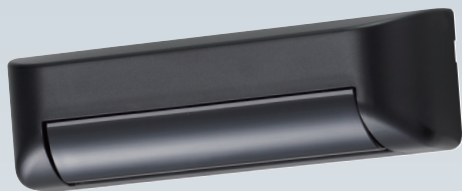
角度及探测范围自由设定, 并且死角区域也能被感应。

● 卓越的稳定性及安全性

探测区域按照每列12个探测点, 共5列进行排列, 探测密度多达60个点, 从而保证探测的稳定性及可靠性。

| 规格参数

安 装 高 度	2.0~4.0m
探 测 方 式	主动红外反射方式
检测区域可变换范围	横向方向: -15°~+10° 左右方向: 左右各10°
电 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消 耗 功 率	1.5W/5.0VA以内
工 作 指 示 灯	绿色点灯: 待机时 红色点灯: 1列检出时 橙色点灯: 2~5列检出时
输 出	1a(无电压)50v 0.1 a以内(电阻负载)
静止物体检出时间	2秒、10秒、30秒、无限
输 出 保 持 时 间	约0.5秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C (不结露)
重 量	包含本体330g
附 件	3m的配线×1根、使用说明书×1本、安装图纸×1张



OM-104C

| 产品特点

● 高保护性外壳设计

独特的外壳结构设计，能够防止灰尘，昆虫等的入侵，并且能不受静电干扰，因此能减少传感器故障的发生。

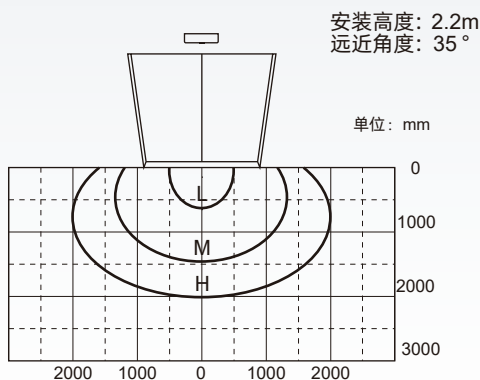
● 流行性设计

此款传感器是行业中非常小巧的一款，因此更能适应多种安装场所的需求。

● 简便的感应区域调节

使用OPTEX独特的工具，可进行简便的调节，并且死角区域也能被感应。

| 感应区域图



| 规格参数

型 号	OM-104C
外 壳 颜 色	银色/黑色
安 装 高 度	2.0 ~ 3.5m
探 测 方 式	微波探测方式
电 源 频 率	24.125GHz
功 率 密 度	< 20dBm
最 低 速 度	5cm/sec
垂 直 调 节 (无制动器)	+35° ~ +55°(每格5°) +25° ~ +55°(每格5°)
电 源	12 ~ 24VAC (±10%) 12 ~ 30VDC (±10%)
消 耗 功 率	< 0.7W(< 1.3VAC)
电 流	< 45mA(12VAC)
工 作 指 示 灯	红色: 待机 无灯亮: 感应 红灯闪烁: 设置
输 出	A型继电器 50V 0.1A最大 (电阻负载)
输出保持时间	0.5秒
响 应 时 间	< 0.3秒
工 作 湿 度	< 80%
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
I P 等 级	IP54
重 量	120g
附 件	2.5m电线×1根、操作手册1本、安装螺丝×2颗



OM-105C/106C

(平开门/平移门)

| 产品特点

应用广泛: OPTEX微波感应器可装在各种自动门上，提供快速感应功能，特别适合应用于高速入口。

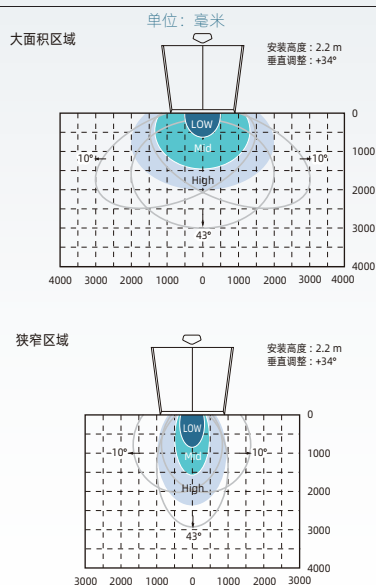
快速检测: 单向模式下的感应器仅检测靠近门口的人流量，当行人离开后可使自动门快速关闭。

节省电能: 自动门快速关闭可为终端用户带来极大益处，因为门保持打开状态的时间不长，有利于节省电能。

双向/单向设置 (仅限OM-106C)

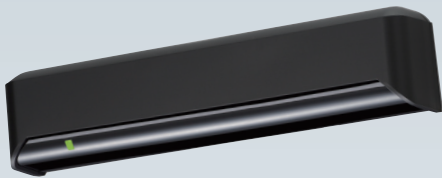
单向模式下的感应器仅检测靠近门口的人流量，当行人离开后可使自动门快速关闭。

| 感应区域图



| 规格参数

型 号	OM-105C/106C
外 壳 颜 色	黑色/银色
安 装 高 度	2.0 ~ 3.5m
探 测 方 式	微波探测方式
微 波 频 率	24.125GHz
功 率 密 度	< 20dBm
垂 直 调 节	+10° ~ +70° (门头壁装) +20° ~ +80° (吊顶)
水 平 调 节	±30°
电 源	12 ~ 24V AC(±10%) 12 ~ 30V DC(±10%)
消 耗 功 率	< 1.5W(< 2VA AC时)
最 低 速 度	5cm/秒
工 作 指 标 灯	绿色: 待机 红色: 检测 绿色闪烁: 设置
输 出	C型继电器 50V 最大0.3A (电阻负载)
输出保持时间	0.5秒/2.0秒
响 应 时 间	< 0.3秒
工 作 湿 度	< 80%
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
等 级	IP54
重 量	140g
附 件	3米电缆线×1根、操作手册1本、安装螺丝×2个 安装模板×1个、窄的镜头×1个

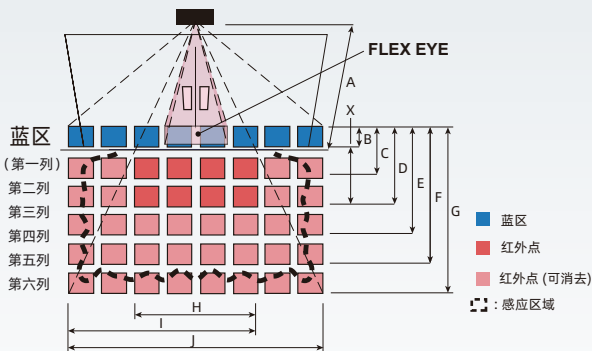


AIR-SLIDE T

| 产品特点

- 省电：**避免由于交叉流量引起不必要的激活情况，以提高空调效率。
- 无菌：**可消除低功耗或开关按压式自动门表面接触点形成交叉污染。
- 安全：**门保持打开状态，直至所有人离开门槛区，确保整个门槛区的安全。

| 感应区域图



■ 红外点区域

单位：米

	A	2.00	2.30	2.50	3.00
A	0.13	0.16	0.17	0.21	
B	0.38	0.46	0.50	0.60	
C	0.71	0.86	0.94	1.13	
D	0.84	1.01	1.09	1.31	
E	1.34	1.62	1.76	2.11	
F	1.75	2.11	2.29	2.75	
G	0.92	1.11	1.20	1.45	
H	1.49	1.80	1.95	2.34	
I	2.06	2.48	2.69	3.23	
J					

上表所示为感应器区域角度调整设置的数值：前后：0 左右：0

| 规格参数

型 号	AIR-SLIDE T
外 壳 颜 色	黑色
安 装 高 度	2~3m
探 测 方 式	主动红外反射方式
区 域 角 度 调 整	深度 -8~+8°
FLEX EYE角度调整	宽度 ±7° (2次点击3.5°左/右) 深度 -14~+2° 宽度 ±42° (7次点击6度, 左/右)
电 源	12~24V AC ±10% (50/60HZ) 12~30V DC ±10%
消 耗 功 率	小于2.5W (<6VA AC时)
操 作 指 示 灯	见说明书
测 试 输 入	电压：5~30V DC 电流最大 6mA (30V DC时)
输 出	A型继电器 最大50V 0.3A (电阻负载)
安 全 输 出	A型继电器 最大50V 0.3A (电阻负载)
工 作 温 度	-35℃~+55℃
工 作 湿 度	<80%
抗 干 扰 级 别	<70dBA
输 出 保 持 时 间	0.5秒
响 应 时 间	<0.3秒
I P 等 级	IP54
重 量	230g
附 件	操作手册×1本、安装螺丝×2个、安装模板×1个 区域调整工具×1个、电缆线 (3m) ×1条 8×0.22mm²AWG24)(*3)



OP-08C

(旋转门)

| 产品特点

- 灵活安装：**OP-08C非常易于安装，玲珑小巧，适合装在高达4米的顶梁或横梁上。
- 大范围感测区：**OP-08C的感测模式由10个独立区组成，即使在大面积区域也能高度灵敏地工作，旋转球面透镜即可变换感测区，从一般范围变为大范围感测区。
- 适用所有环境：**OP-08采用先进电路设计，可最大限度地减少感应失灵的情况，有效避免阳光、风雨雪或射频噪声的干扰，适用于各种环境。

| 感应区域图

● 标准探测区域

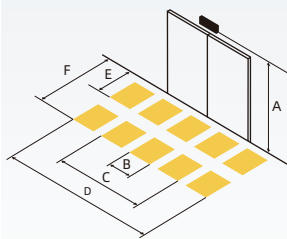


图1

● 宽度以及深度探测区域

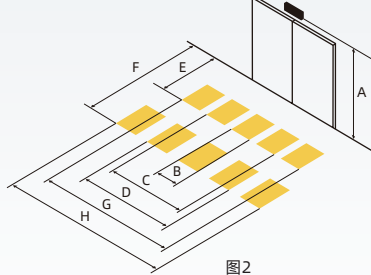


图2

■ 标准探测区域 图1

单位：米

安装高度A	2.50	3.00	4.00
区域宽度B	0.30	0.40	0.50
区域宽度C	1.80	2.10	2.90
区域宽度D	3.60	4.30	5.70
区域宽度E	0.80	1.00	1.30
区域宽度F	2.30	2.80	3.70

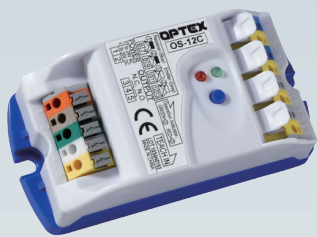
■ 宽度以及深度探测区域 图2

单位：米

安装高度A	2.50	3.00	4.00
区域宽度B	0.50	0.60	0.80
区域宽度C	1.50	1.80	2.50
区域宽度D	2.50	2.90	3.90
区域宽度E	1.40	1.60	2.20
区域宽度F	3.30	3.90	5.20
区域宽度G	3.00	3.70	4.90
区域宽度H	5.00	6.00	8.10

| 规格参数

型 号	OP-08C
外 壳 颜 色	黑色/白色/银色
安 装 高 度	最高4.0m
探 测 方 式	被动红外探测方式
消 耗 电 流	最大50mA (在24VDC时)
电 力 供 应	12~24VAC/DC
输 出	C型继电器24V DC 1A
指 示 灯	LED ON: 待机 LED OFF: 检测时
输 出 保 持 时 间	约1.5秒
工 作 温 度	-20℃~+55℃
重 量	90g
附 件	连接电缆×2米、安装螺丝×2个、安装模板×1个 区域屏蔽密封×1个



OS-12C/12CR

| 产品特点

- **自动调整至最优灵敏度**
按灵敏度调整按钮一秒钟，就能在安装环境下将灵敏度调整至最优值。
- **可控制2光束，节省成本且节省空间。**
可控制2光束，节省用户成本且免去安装2个本体，物超所值。
- **自我诊断功能**
当LED模式被改变时能够报告传感器状态，因此能够在因光轴校正不良或透镜上有灰尘时引起的故障前进行校正。
- **故障自动保险规范**
为了安全，故障自动保险规范要求即使装置故障时，门也要能被打开。

| 规格参数

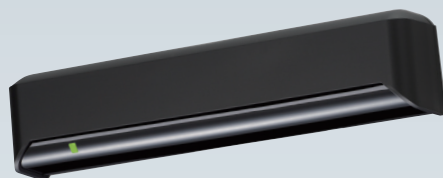
型 号	OS-12C	OS-12CR
安 装 距 离	小于10m	小于2m
探 测 方 式	点到点近红外光束	反射型近红外光束
电 源	12~24V AC/ 12~30V DC	
电 流	最大160mA	
工 作 指 示 灯	LED亮（绿/红）：待机 LED灭（绿/红）：探测 LED闪烁（绿/红）：灵敏度不足	
输 出	常开/常闭50V,0.3A（电阻负载）	
响 应 时 间	约0.1sec（从光束被遮断时计起）	
输 出 保 持 时 间	约0.5秒/OS-12C 约0.1秒/ OS-12C(HT0.1) (从光束被遮断时计起)	约0.5秒 (从光束被遮断时计起)
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C	
重 量	放大器：65g	
附 件	本体×1个 安装螺丝×2颗 操作手册×1本	本体×1个 安装螺丝×2颗 操作手册×1本 反射器×1个 反射器装置×1个 反射型安装板×1个



SH-7MC SH-10MC

| 产品用途

做为OS-12C/12CR的附件使用，屏蔽线SH-7MC长度7米/条，SH-10MC长度10米/条，灰色屏蔽线为发射头蓝色屏蔽线为接收头。

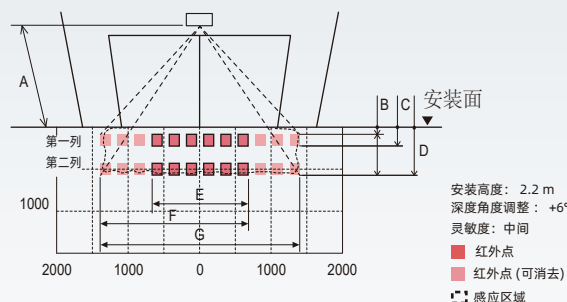


OA-PRESENCE TN (平移门边缘防撞)

| 产品特点

- **统一设计：**OA-PRESENCE TN的设计与主要动作感应器统一，确保入口处外观的统一性。
- **易安装：**只需指拨开关设置和机械调整，可在最大程度上缩短安装时间。

| 感应区域图



■ 红外点区域

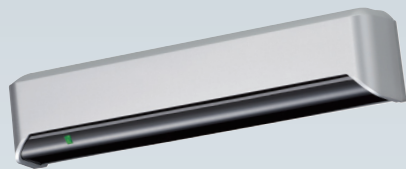
单位：米

A	2.00	2.20	2.50	2.70	3.00	3.50
B	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.39
C	0.35	0.39	0.44	0.48	0.53	0.61
D	0.59	0.65	0.74	0.80	0.89	1.03
E	1.21	1.33	1.51	1.63	1.81	2.11
F	1.86	2.05	2.32	2.51	2.79	3.25
G	2.52	2.78	3.15	3.40	3.79	4.42

上表为前后角度在+6°时所示数值

| 规格参数

型 号	OA-PRESENCE TN
外 壳 颜 色	黑色/银色
安 装 高 度	2.0 ~ 3.5m
探 测 方 式	主动红外反射方式
深 度 角 度 调 整	-6° ~ +6°
电 源	12 ~ 24VAC±10%(50/60Hz) 12 ~ 30VDC±10%
消 耗 功 率	< 1W(< 2VA/AC)
安 全 输 入	电压5~30VDC 电流最大6mA (30VDC时)
安 全 输 出	晶体管(NPN) 电压5 ~ 50VDC 电流最大100mA 静态电流最大600nA（电阻负载）
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
工 作 湿 度	< 80%
抗 干 扰 级 别	< 70dBA
输 出 保 持 时 间	< 0.5秒
响 应 时 间	< 0.3秒
等 级	IP54
类 别	2 (ENISO13849-1: 2008)
性 能 水 平	D (ENISO13849-1:2008)
E S P E	类别2
重 量	250g
附 件	操作手册×1本 安装螺丝×2个 安装模板×1个 区域调整工具× 线缆（3米）×1根 6×0.22mm ² AWG24)*3



OA-4700

| 产品特点

● 启动与安全红外传感器

由于具有了OPTEX独特的技术，OA-4700能够为工业门的门槛区域提供最大的安全保护，同时也能提供用于启动门的更大移动感应区域。

● 安全性高

OA-4700能够设置得非常精准，且可朝门外或门内6度调整，只要人或物体处于或靠近门槛区域，即便是静止状态或暂时停下，都可保持门打开的状态。

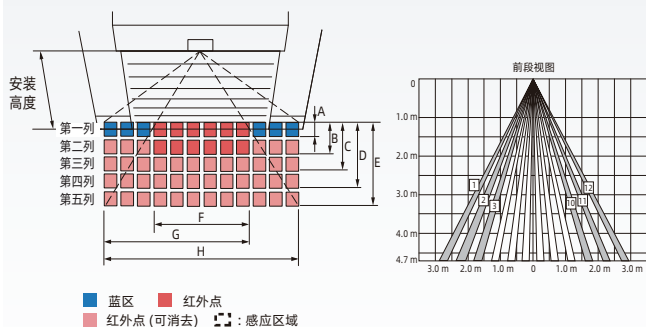
● 移动感应

大范围的感应区域能够提供快速感应，包括大卡车从任何角度接近。

● 调节简便

通过使用设置开关等可极大地减少安装时间，因此在各种应用场合下传感器能被快速调节。

| 感应区域图



■ 红外点区域

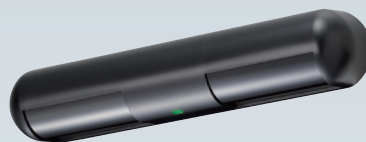
单位：米

安装高度	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	4.70
A	0.40 (0.17)	0.48 (0.20)	0.56 (0.23)	0.64 (0.25)	0.72 (0.28)	0.75 (0.29)
B	0.72 (0.47)	0.86 (0.57)	1.00 (0.66)	1.15 (0.75)	1.29 (0.84)	1.35 (0.87)
C	1.17 (0.89)	1.40 (1.07)	1.63 (1.25)	1.87 (1.42)	2.10 (1.59)	2.19 (1.66)
D	1.78 (1.44)	2.13 (1.73)	2.49 (2.02)	2.84 (2.30)	3.20 (2.58)	3.34 (2.69)
E	2.41 (1.98)	2.89 (2.38)	3.37 (2.78)	3.85 (3.17)	4.33 (3.56)	4.53 (3.71)
F	1.51	1.81	2.10	2.40	2.70	2.83
G	2.32	2.79	3.26	3.71	4.17	4.56
H	3.15	3.79	4.42	5.05	5.68	5.93

- 上述数值，照射地点会因为进入速度、服装的颜色和材质以及地板的颜色和材质的影响，检测人的位置会有所不同。
- 上述数值，纵向方向1、2、3列6度，4、5列44度是设定的数值。（）里的数值是不使用底座时的安装数值。

| 规格参数

型 号	OA-4700
外 壳 颜 色	黑色/银色
安 装 高 度	2.5 ~ 4.7m
探 测 方 式	主动红外反射方式（全区域静止探测） 横向方向：1~3列区域-6° ~ +6°
检测区域可变范围	4,5列区域+26° ~ +44°
电 源	AC/DC12 ~ 24V(50/60Hz)
消 耗 功 率	2.5W/4.0VA
工 作 指 示 灯	绿色亮灯：待机时 红色亮灯：1列检测时 橙色亮灯：2~5列检测时
输 出	输出1 (N.C/N.O) 无电压50V0.3A 输入2 (N.C/N.O) 无电压50V0.3A
静 止 探 测 时 间	2秒、60秒、10分、无限
输 出 保 持 时 间	约0.5秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
重 量	含本体270g
附 件	4m的配线×1根、安装图纸×1本、安装螺丝×2个 使用说明书×1本、区域调整工具×1个



OA-6500

| 产品特点

● 长距离感应区域

OPTEX的OA-6500传感器即使安装在较高的位置，也能提供长距离的感应区域。

● 工作稳定

如果感应区域太宽，OA-6500将不会触发卷帘门，高位置安装时灵敏度充足，感应性能稳定。

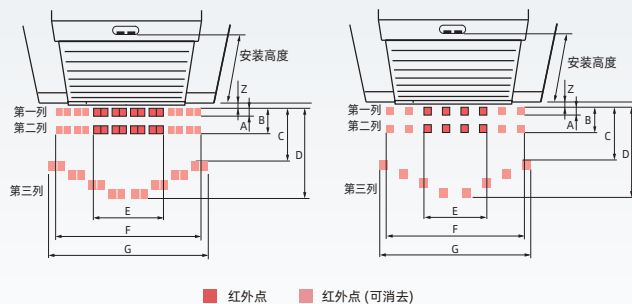
● 灵活性

感应区域W 3.84xD 1.34×H 2.5m。

| 感应区域图

● 标准安装位

● 高安装位



■ 红外点区域

单位：米

安装高度	标准安装位			高安装位	
	2.50	3.50	4.50	5.50	6.50
区域宽度A	0.15	0.21	0.28	0.34	0.40
区域宽度B	0.56	0.79	1.01	1.24	1.47
区域宽度C	0.68	0.96	1.24	1.51	1.79
区域宽度D	1.34	1.87	2.41	2.94	3.48
区域宽度E	1.53	2.15	2.76	2.79	3.30
区域宽度F	3.64	5.10	6.56	7.23	8.55
区域宽度G	3.84	5.38	6.91	7.62	9.01
区域宽度Z	0.15	0.22	0.28	0.34	0.41

- 上述数值，照射地点会因为进入速度、服装的颜色和材质以及地板的颜色和材质的影响，检测人的位置会有所不同。

| 规格参数

型 号	OA-6500
外 壳 颜 色	黑色/象牙白
安 装 高 度	2.5 ~ 6.5m
探 测 方 式	主动红外反射方式（全区域静止探测）
检测区域可变范围	横向方向：1~2列区域-15° ~ +5° 3列区域+30° ~ +50°
电 源	AC/DC12 ~ 24V(50/60Hz)
消 耗 功 率	2.5W/3.5VA
工 作 指 示 灯	绿色亮灯：待机 红色亮灯：1列检出时 橙色亮灯：2~3列检出时
输 出 / 输 入	输出1 (N.C/N.O) 无电压50V0.3A 输入2 (N.C/N.O) 无电压50V0.3A
静 止 探 测 时 间	2秒、60秒、10分、无限
输 入 保 持 时 间	约0.5秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
重 量	含本体600g
附 件	40m的配线×1根、安装说明书×1本、安装螺丝×2颗 高处用的工具×1套、防尘薄纸×1张



OA-6000系列



OA-6000S



OA-6000T



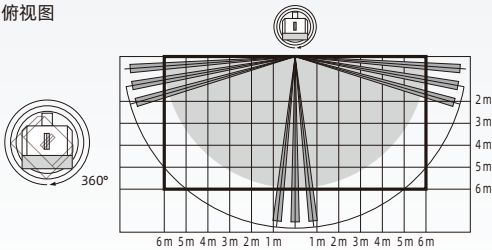
OA-6000R

产品特点

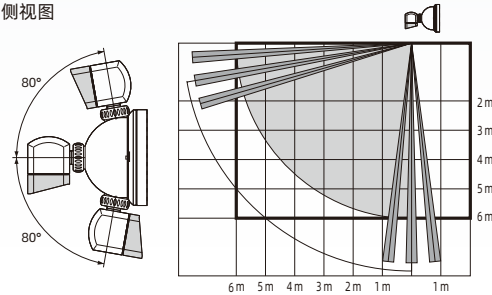
- **操作安定**
不受风和气温的影响，时常维持明确的检测区域，制约外界因素，安定检测。
- **静止检测功能**
停止行动的人和停止的叉车也能检测到。
- **长距离感应区域**
OPTEX的OA-6000传感器即使安装在较高的位置，也能提供长距离的感应区域
高位置安装时灵敏度充足，安装稳定，工作稳定，如果感应区域太宽，OA-6000将不会触发卷帘门。
- **灵活性**
感应区域能够垂直160°，水平360°调整。

感应区域图

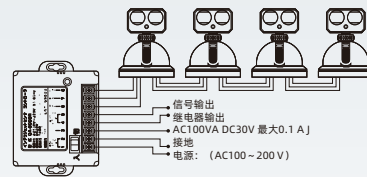
俯视图



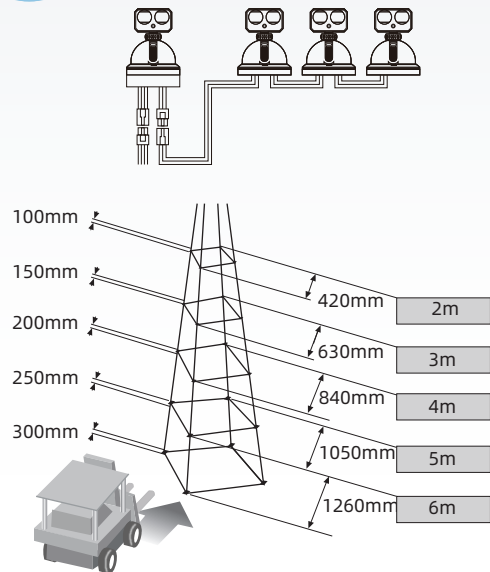
侧视图



OA-6000R和OA-6000S组合的情况



OA-6000T和OA-6000S组合的情况



规格参数

型 号	OA-6000S	OA-6000T
感 应 范 围	2 ~ 6m	
探 测 方 式	主动红外反射方式	
检测区域可变范围	横向方向: -80° ~ +80° 左右方向: 360°可变	
电 源	24V DC	
消 耗 功 率	1.5W以内 < 105m A (24VDC)	
消 耗 电 流	< 65mA	< 105mA
工 作 指 示 灯	红色LED亮: 待机 红色LED灭: 感应 红色LED闪烁: 无线静止	
输 出	晶体管NPN型, DC24V时最大40mA	A型继电器AC100V 1A DC30V 最大0.1A
静止检测时间	2秒、15秒、60秒、无限	
输出保持时间	约0.5秒	
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C	
重 量	200g	290g
附 件	安装螺丝×1个, 操作手册×1本, 安装模版纸×1张	

型 号	OA-6000R
电 源	100V ~ 220V AC
消 耗 功 率	< 25VA(100V AC) / < 32VA(200V AC)
工 作 指 示 灯	LED亮: 电源开 LED灭: 电源关
输 出	A型继电器 AC100V 1A DC30V 最大0.1A
继电器保持时间	约0.5秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
重 量	240g
附 件	安装螺丝×1组 操作手册×1本 安装模版纸×1张

主动红外和微波双鉴技术

OAM-EXPLORER

工业智能传感器



| 产品特点

| 微波探测方式+红外线反射探测方式

保护作业空间、提高作业效率和环保意识

| 微波适用于动态物体探测

主动红外线反射方式适用于静止探测

| 铲车和搬运车出入工厂或者仓库的出入口，

准确判断车辆和人体，安全地开关门。

● 可用性

可通过智能设备调整和设定，——使智能设备、APP通过双向通讯，实现简单且理想的产品调节。

● 扩展性

和其他产品连接——感应器发送一个信号到其他安全设备，以确保门的对面的行人安全，例如：闪灯，喇叭等。

● 适用性

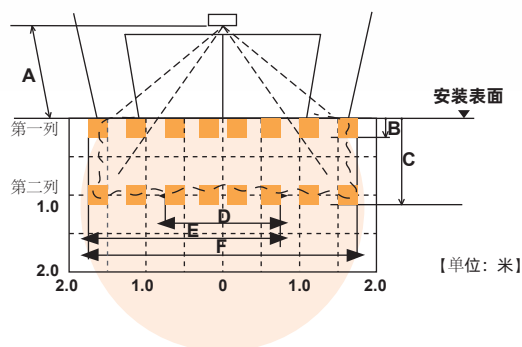
不做没有必要的探测——感应器可以识别铲车行进方向，当铲车不对着门的方向移动时，会过滤没有必要的开门行为。



| 规格参数

型 号	OAM-EXPLORER
外 壳 颜 色	黑色
安 装 高 度	2.0m ~ 6.0m
微 波 频 率	24.2GHz
微 波 功 率	< 12.7dBm
感 应 区 域	见感应区域
探 测 方 式	微波和主动红外反射（存在感应型）
感 应 角 度	微波：0° ~ +50° 主动红外：-15° ~ +40°
电 源	12 ~ 24VAC±10% 12 ~ 30VDC±10%
消 耗 功 率	< 2.5W (< 3.5VA在AC时)
指 示 灯 工 作	绿灯：待机，闪烁红灯：1列感应动作 红灯：2列感应动作 橘灯：微波感应动作
输 出 保 持 时 间	约0.5秒（APP可选）
反 应 时 间	< 0.3秒（APP可选）
工 作 温 度	-35℃ ~ +55℃
使 用 周 围 湿 度	< 80%
通 讯 方 式	蓝牙（4.0版本）
输 出	继电器1和3：A型继电器 50V, 0.3A（电阻负载） 继电器2：B型继电器 50V, 0.3A（电阻负载）
防 水 等 级	IP65
重 量	600g
附 件	感应器线缆×10m, 安装贴纸×1, 安装螺丝×2, 操作说明书×1

| 感应区域图



红外线路域

A	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
B	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78
C	0.69	1.03	1.37	1.37	2.06
D	0.89	1.34	1.79	1.79	2.68
E	1.41	2.11	2.82	2.82	4.22
F	1.92	2.88	3.84	3.84	5.76



OA-EDGE T (平开门安全光幕)

产品特点

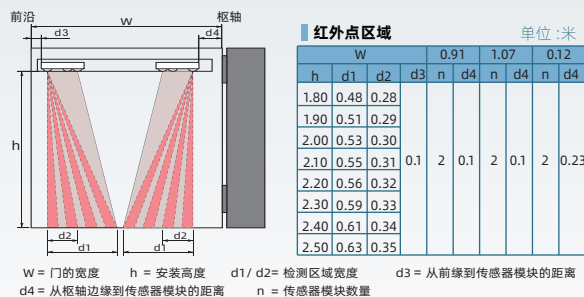
● 主模块和子模块

传感器可根据所需的安全等级和摇门宽度使用主模块和子模块进行组装，主模块最多可接3个标准配置的子模块。

● 监控功能

OA-EDGE T具有内置的“监控功能”，OA-EDGE T可监控其所有关键功能，并在发生错误时通知可兼容的控件，自我监控功能可确保在传感器的整个使用寿命期间提供更高水平的性能。

感应区域图



规格参数

型 号	OA-EDGE T
外 壳 颜 色	黑色/银色
安 装 高 度	1.5 ~ 3.0m
探 测 方 式	主动红外反射方式
最 小 配 置	1主模块+1LED模块
最 大 配 置	4个感应模块+2LED模块
深 度 角 度 调 整	0° ~ +25°
电 源	12 ~ 24VAC±10%(50/60Hz) 12 ~ 30VDC±10%
消 耗 功 率	< 1.3W (< 2VA AC) 在小配置时 < 3.5W (< 4.5 VA AC) 在最大配置时
测 试 输 入	电压5 ~ 30VDC 最大6mA
安全/测试输出1**	C型继电器
安全/测试输出2**	电压: /42VDC 电流: /0.3A 最大(电阻负载) 输出: 见说明书第三章布线。
输 出 保 持 时 间	约0.5秒
响 应 时 间	< 0.075秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C
工 作 湿 度	< 80%
等 级	IP54
附 件	银色自攻螺丝×2个、银色木螺丝×2个、黑色小螺丝×4个、黑色大螺丝×2个、线护套×1个、线路护罩盖×1个、电源线×1个、信号线×1根、操作手册×1本

FS-10P



产品特点

适用场合: 最适合医院手术室，无法使用手的场所，手术室特殊用途，突出而不显眼的设计，在墙面上填埋感应器，是用脚感应开关门的类型，墙面设计突出2.5mm，不影响美观。

光环模型: 与以往的FS-10P的嵌入型有互换性，光线环型是底部开关，设计了感应器头的防尘对策。

较高的通用性: 采用通用类型的嵌入箱，以及放大器、屏蔽线和连接器连接，容易施工的结构。

规格参数

探 测 方 式	主动红外透射型
电 源	AC100/110V(50/60Hz)
消 耗 功 率	1.5W/5VA以内
动 作 表 示	绿色点灯: 待机时 绿色灭灯: 遮光时
输 出	A型(无电压)50V0.1A(电阻负荷)
输 出 保 持 时 间	约0.5秒
工 作 温 度	-20°C ~ +55°C (无结露)
重 量	本体1220g
附 件	板×1块、感应器箱×1个、嵌入箱×1个、屏蔽线(投、受7m各1根、)、10个附属螺丝(3种)

OAH-100K (医用门/工业用门)



产品特点

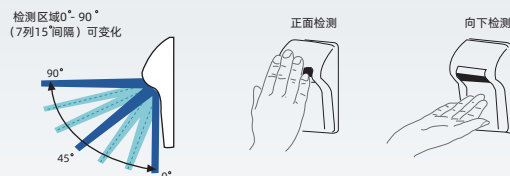
● 可连接多台传感器

一台控制器，可以连接2台传感器，能在门内外两方面进行控制。
※设置2台的时候，还需要另外的OAH-100K(传感器部)支持抗菌配置。是使用HACCP最适合的应用场合。

● 抗菌性: 基于因灰尘的堆积形状而考虑抗菌方面的设计。

● 通用性: 通用一个开关匣就可以安装。

感应区域图



规格参数

最大检测距离	手: 约15cm 白纸: 约20cm
探测方式	近红外线距离限定反射方式
检出区域可变更范围	0°~90°(每15°可变)
电 源	AC/100/200V (50/60Hz)
消 耗 功 率	1.5W/5.5VA以内
电 源 表 示	绿灯亮: 通电时
动 作 表 示	红灯灭: 正常输入时 红灯闪: 插销输入时 红灯亮: 待机时
感 度 表 示	黄灯灭: 感度L 黄灯闪: 感度M 黄色点灯: 感度H
连 接 台 数	最多连接2台
感 度 设 置	可选择L/M/H的感度设定按钮
输 入 切 换	可选择正常和插销/销存器
输 入	接点1c无电压50V0.1A(抵抗负荷)
输 入 保 持 时 间	约0.5秒(仅正常)
重 量	放大器部: 142g 传感器部: 62g(不包含屏蔽线)
附 件	放大器×1个、安装螺丝×4个、屏蔽线(投、受各7m含连接器)×1根

INFRARED FINDER

(红外线检测器)



产品特点

● 对应機種

我司近红外线应用产品。(启动感应器、补光电感应器。)

*对应機種可能因为设置环境和状态不能正常反应。

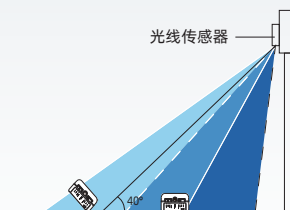
● 检出表示灯和检测警报

检出表示灯闪烁，可根据检出报警声音的模式，通过光线传感器照射的近红外线来确认。

● 辅助光电传感器的光轴调整

使用infraredFinder，辅助光电传感器的光轴也能简单调整，向光轴为中心位置上下左右的接近infraredFinder，在infraredFinder检出中心附近设置感应器受光就是设置结束了。

感应区域图



规格参数

电 源	DC4.5V 7号电池3节
电 池 寿 命	50小时(连续使用时)
表 示 的 动 作	绿色亮灯: 通电时 绿色闪烁: 电池量少 红色亮灯以及闪烁: 检测时
使用工作温度	0°C~+60°C
附 件	1本使用说明书、3节7号电池

感应器使用及安全注意事项

奥泰斯的产品十分注意安全上的设计，错误的使用方法可能会引起火灾和触电事故。为了防止事故，请一定遵守以下事项。

为了安全必须遵守的事项

警告：无视这个内容，错误的使用可能会引起重伤甚至死亡的可能。

注意：无视这个内容，错误的使用可能会受伤或者无法想象物体损害。

- **定期检查** 插入电源之前确认感应器是否安全,建议每一年进行例行检查。

请不要在故障的情况下使用此产品

如果操作的状态发出奇怪的声音，有烟雾和刺鼻的现象出现，马上停止使用此产品，并且和工程商联系。

警告：可能被门夹到

警告：可能火灾和触电还有受伤的危险



感应器检出口保持干净

感应器检出口有污渍的话，可能检测不出人体存在。
很脏的情况下使用中性的洗涤剂沾在软布上擦拭，
之后用干净的软布将传感器擦拭干净。



请不要直接用水洗或者放入异物

水和异物侵入内部都可能引起火灾和触电。
清洁的时候请不要将水直接碰到感应器。



**绝对不能使用
碱性、酸性的洗涤剂或者溶剂。**



请不要拆解

会引起火灾、触电和受伤。
关于定期检查，交给技术人员。



关于电池的使用注意

- 请不要进行加热、拆解、改造、放入水中、火里。
- 不要使用指定以外的电池。



- 注意：**
- 正负极正确放入。
 - 不要混合使用新电池和旧电池。
 - 电池的液体漏出的时候要擦拭干净再放入新电池。

感应器交换的目标

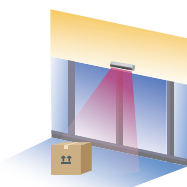
感应器使用的零部件，一般是有使用寿命的继电器、光电开关、LED、铝电解蓄电器等等。

构成部件的寿命差不多是7年时间，有使用7年以上的产品请及时更换。

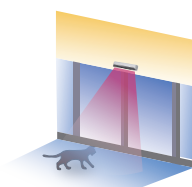
请注意：检出区域不要置放能动物体和照明物体（植物、电子看板）等障碍物，会引起误动作。

请注意：

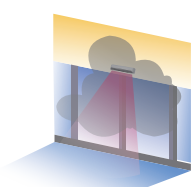
检出区域不要置放能动物体和照明物体，（植物、电子看板）等是障碍物，会引起误动作。



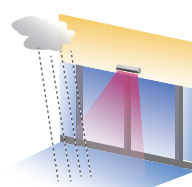
× 放置物体



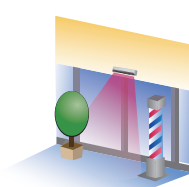
× 动物通过



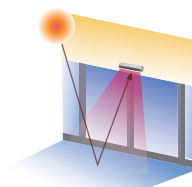
× 雾霭和废烟气



× 雨雪淋湿



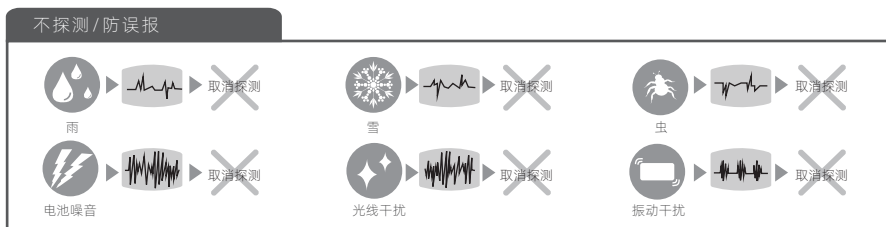
× 光和移动物体



× 太阳光反射

感应器根据光线照射在场所,房面反映量差的检出原理,也有可能因为虫和雪产生误报动作。

奥泰斯感应器能明确检测出通行者、自然现场变化和杂音可以通过个人计算机软件排除、区分虫和雪自然环境变化及电磁杂音进入人体的影响，降低误报动作。



REDSCAN mini™

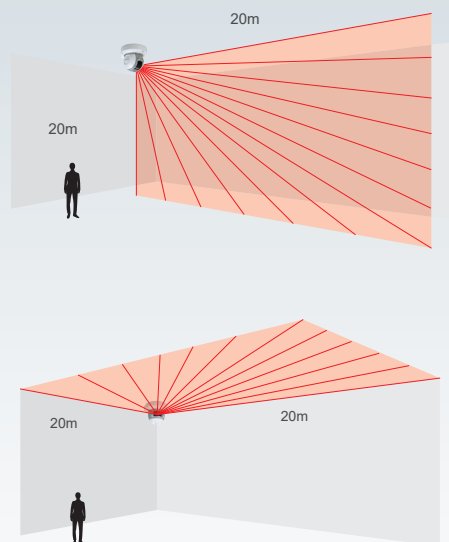
RLS-2020S

智能激光扫描探测器

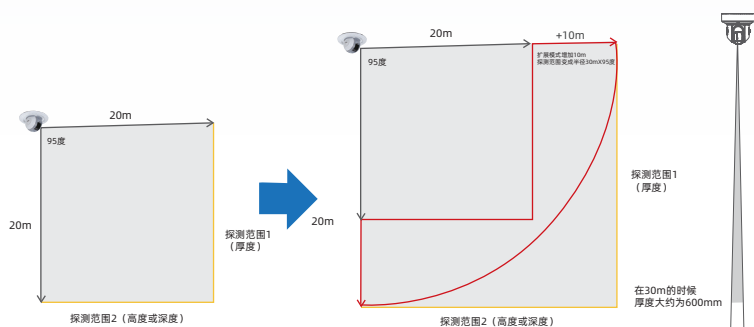


Indoor / Outdoor

| 探测模式



| 扩展模式



| 特点

- **全方位探测**
全方位探测高密度扫描, 形成20*20米、必要时也可30*30m, 95°的扇形激光墙
- **探测区域任意设定**
通过专用软件, 实现区域任意可调
- **多种探测模式**
室外模式、室内模式、室内防抛物物模式、室内高分辨率模式、防小动物误报模式
- **入侵可视化**
可视化的入侵位置, 与PTZ联动实现最多四个预置位的移动追踪
- **多目标检测**
准确判断多点同时入侵
- **准确报警**
根据自定义逗留时间、物体大小准确判定
- **智能分析**
恶劣环境自我调节、自动记忆恢复、自我故障检测等功能应对突发
- **颠覆传统技防**
传统防入侵 + 防抛坠物 (物体检测) 等

| 规格参数

型 号	RLS-2020S
探测方式	激光扫描
安装方式	吸顶式/壁式/柱式/三脚架/嵌入式安装
激光防护等级	1级
(垂直/水平安装)覆盖范围	20*20m 95° (必要时30*30m 95°)
探测分辨率/响应时间	0.25°/25毫秒—1分钟内
通信端口	以太网, RJ-45, 10-BASE-T/100BASE-TX
协 议	UDP, TCP/IP*Redscan 事件代码
电源输入	10.5~30V DC, POE (IEEE802.3af/at)E
安装高度 (垂直模式)	室内: 2m以上; 室外: 4m以上 (推荐)
耗 电	最大500mA (12V DC), 最大250mA (24V DC) 最大6W (POE)
输 出	3输出, 28 VDC最大0.2A N.O./N.C. 可选择 (报警, 区域输出, 故障, 干预, DQ)
输 入	1无电压接点输出
报警周期	约2秒断开延时定时器
工作温度	-40°C ~ +60°C
IP防护等级	IP66
重 量	1.0kg

*规格参数及设计如有变更, 恕不另行通知。

低浊度分析仪

TC-Mi

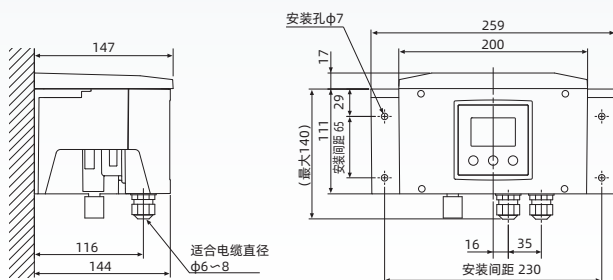
浊度传感器



| 特点

- 内部装有防止结露功能
- 装有消泡槽的小型机型
- 使用LED光源, 免维护
- 室外对应IP65构造

| 尺寸图



| 规格参数

型 号	TC-Mi	TC-Mi-A
测量方式	90°散光法	
光源	LED	
测量范围	0.0010-100.00(NTU/FNU: (福尔马腈标准液) 0.0010-20.000(度:聚苯乙烯标准液)	
分辨率	0.0001-9.9999NTU:0.0001NTU 10.000-100.00NTU:0.001	0.0001-9.9999NTU:0.0001NTU 10.000-100.00NTU:0.001
电源电压	DC24V ±10%	
消耗电流	通常时:100mA以下启动时:600mA以下	
通信方式	MODBUS(RS485) TC-Mi通信协议 (RS485)	
信号输出	信号输出 (模拟4-20mA抵抗负荷300Ω以下) 传感器自检输出	信号输出 (模拟4-20mA抵抗负荷300Ω以下) 传感器自检输出
测量水流速	100-200mL/min	
测量水温度	-20°C~+40°C(不冻结)	
使用周围环境	-20°C~+50°C湿度95%Rh以下	
主要材质	PP-GF AES sus316L	
尺寸	约157(H)x 259(W)x 147(D)mm	
重量	约2KG	
防护等级	IP65	
选购件	流量计	

*规格参数及设计如有变更, 恕不另行通知。

高浓度悬浮物传感器

TS-Mx(E)

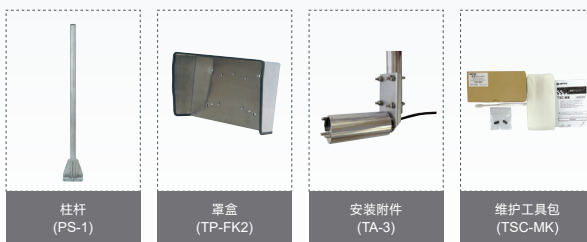
控制曝气池中的悬浮物浓度



| 特点

- 最大范围50000mg/L
- 自动雨刮清洗系统
- 易于校准
- 防刮钢化玻璃

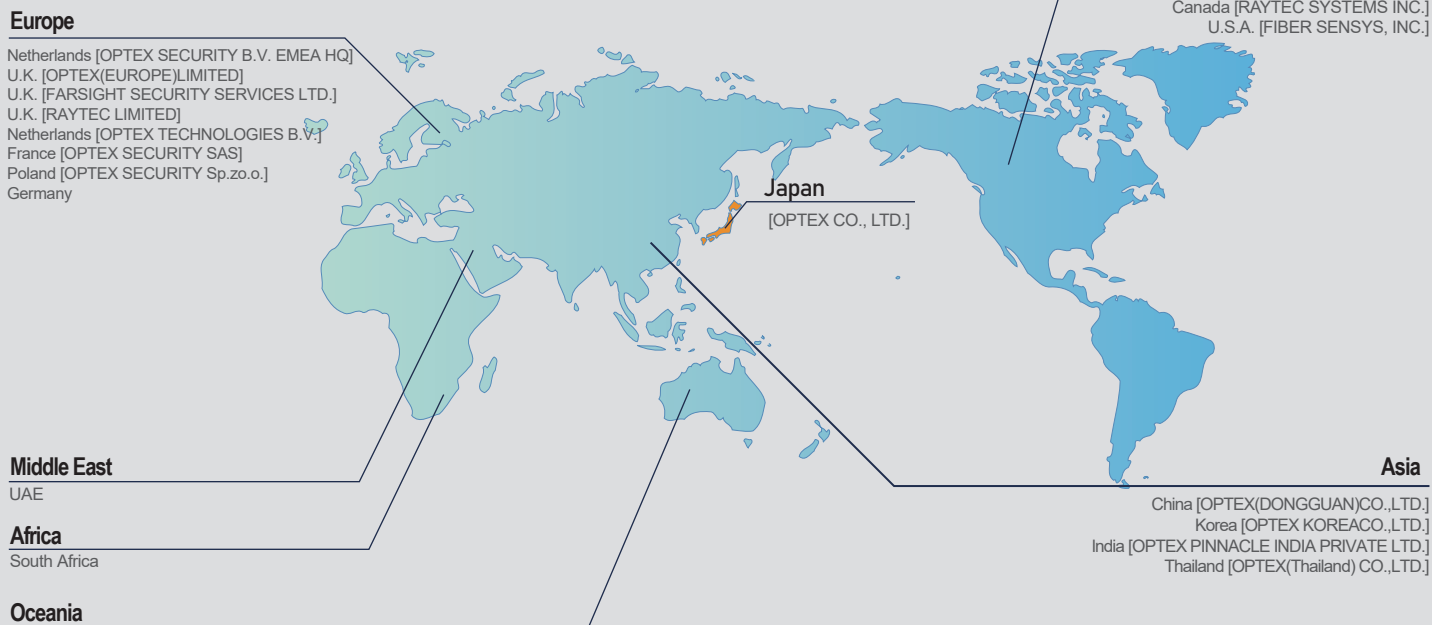
| 购配件



| 规格参数

型 号	TS-Mx(E)
测量方式	0-50000mg/L
电源电压	AC100-240V±10%50/60Hz
耗电	标称:最大15VA, 清洗时:最大22VA
显示精度	10mg/L
重复性	所读数的3%或300mg/L,以数值最大者为准
输出	信号输出(模拟4-20mA,电阻负荷最大300Ω) 自检继电器输出(无电压C-接点容量240V AC,1A电阻负荷) 报警继电器输出(无电压C-接点容量240V AC,1A电阻负荷)
报警计时器	1~120分钟(可调)
校准	蒸馏水
清洗系统	自动雨刮清洗系统
清洗时间间隔	10~240分钟(可选)
测量水温	0°C~+40°C(不冻结)
周围温度	变换器:-20~+50°C,95%相对湿度或更低(避免阳光直射)
可工作高度	可达2000m
主要材料	探测器:SUS316L, 钢化玻璃, 氟橡胶, EPDM, PVC(电缆)变换器:聚碳酸酯
尺寸规格	探测器:约48×133mm变换器:约240×162×75mm (W×H×D)
重量	探测器:约1.0kg;变换器:约1.6kg
防护等级	探测器:IP68,最大深度为2m(水式) 变换器:IP65(防喷型);污染等级2级
探测器电缆长度	9m
选购件	安装附件(TA-3), 维护工具包(TSC-MK), 罩盒(TP-FK2), 柱杆(PS-1)

*规格参数及设计如有变更, 恕不另行通知。



OPTEX CO., LTD (ISO 9001 Certified)(ISO 14001 Certified)
5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 Japan
Tel: +81-77 579 8670
Fax: +81-77 579 8190
<http://www.optex.co.jp>

奥泰斯电子(东莞)有限公司
地址: 广东省东莞市常平镇士塘工业二横路1号
电话: +86-769-8336 5026

<http://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栋2812室
电话: +86-21-34600672/73 34606166/77
传真: +86-21-34600675
广州办事处/天津办事处