

CGS-KF112

扶梯启动传感器

设备不得用于指定用途外的其他途径, 否则传感器制造商将不对其提供保障。
由于不当安装或不当调试而产生的故障, 传感器制造商将不承担责任。

结构描述



1. 雷达天线
2. M12,公转接头 （4引脚）
3. LED :
通电时闪烁; 传感器检测到运动时点亮
4. 安装固定螺钉槽

技术参数

技术	FMCW 技术
发射频率 *	24.00 GHz ~ 24.25 GHz
发射功率	<20dBm EIRP
发射功率密度	< 10 W/m²
检测模式	运动
电源电压 **	12 V ~ 24 V DC +30% / -10%
最大功率	< 1.5W
输出 **	PNP
最大转换电流	100mA
输出电压	Vin-Vdrop
电压降 (Vdrop)	< 2V @ 100mA
工作温度	-20°C ~ + 55°C
尺寸	48mm (L) x 43 mm (H) x 24 mm (W)
电缆长度	50cm
材料	ABS + PC
防护等级	IP67
配件	5m/7m 线缆配M12母转接头 遥控器

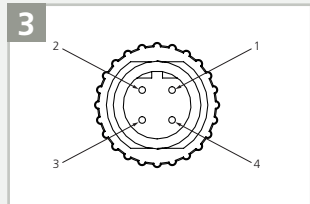
参数若有变化, 恕不另行通知。所有数值均为特定条件下测得。

* 根据具体国家的规定可能有所不同。
** 外部电源必须在规定的电压范围内, 最大电压为15W, 并确保与原电压绝缘。

1 安装&接线



装在扶梯右边扶手带入口内侧
推荐水平偏角（向扶梯中心侧）18-25°，
向上仰角5-10°。



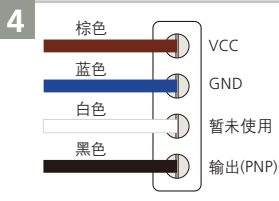
M12,公转接头说明:

- 1. VCC
- 2. 暂未使用
- 3. GND
- 4. 输出

螺钉直径: M4*5mm



安装螺钉，紧固传感器。



接线。

2 参数设定

必要时传感器的参数可通过遥控器来调整，从传感器正面和背面都可以访问。

012345678900

灵敏度
(检测范围)

低

>

>

>

>

>

>

高

抗干扰度

低

>

>

>

>

>

>

高

输出配置

高电平

低电平

频率

频率设置

A

00

...

02

...

50

无检测

0Hz
低电平

20

500

B

00

...

10

...

50

有检测

0Hz
低电平

100

500

输出
保持时间

0.5s

1s

2s

3s

5s

10s

15s

20s

30s

输出模式

F1

脉冲模式

触发模式

* 脉冲模式: 每次检测都能触发短时输出。

* 触发模式: 首次检测触发输出，第二次检测截止输出。

保持时间(系统默认值=1s)

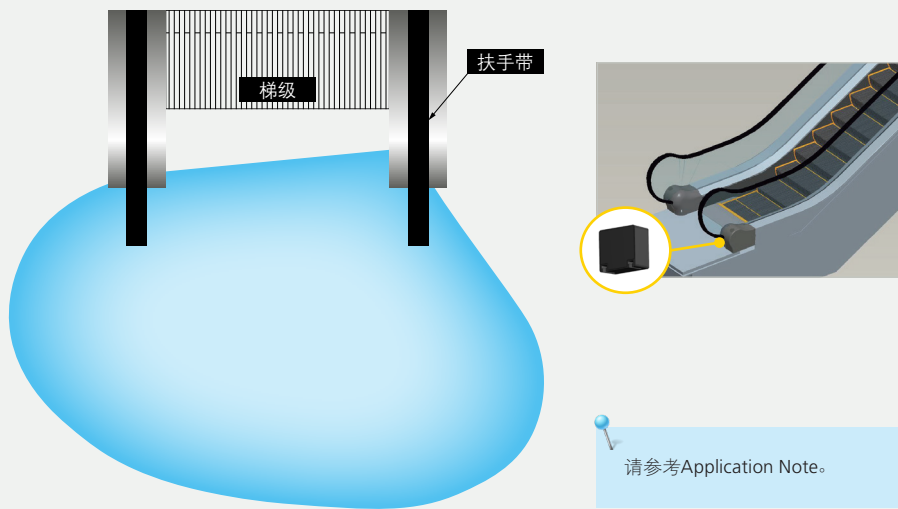
检测

检测

检测

检测

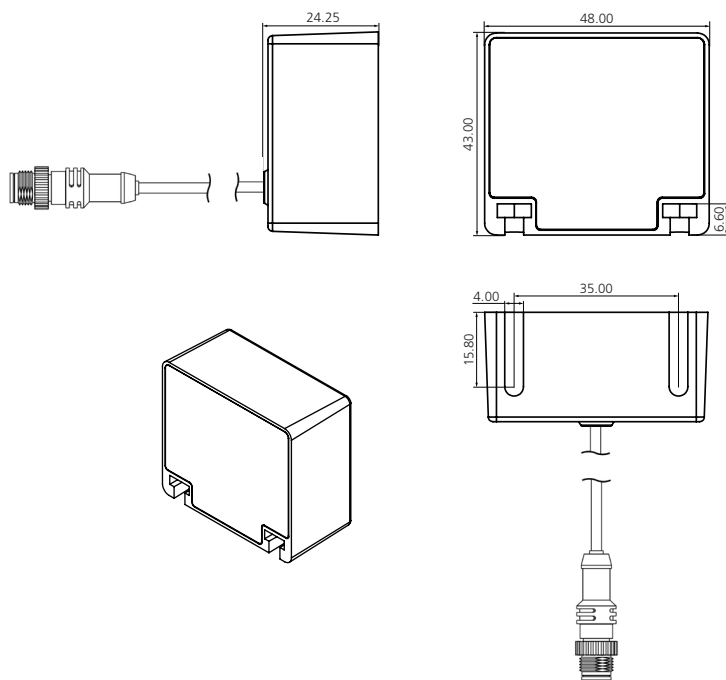
3 检测区域



检测区域形态是基于标准测试的结果,可能根据安装角度、扶梯类型、前盖板和环境而变化。

4 产品尺寸

所有尺寸均以mm为单位。



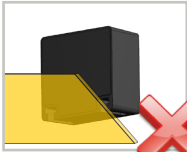
故障处理

扶梯未正常启动。 LED灯不亮。	传感器未通电。	检查接线和供电。
扶梯非正常启动。	传感器安装位置，倾角或灵敏度设置不当。	1 确保传感器安装牢固。 2 调整倾角。 3 调整灵敏度设置。 4 调整抗干扰设置。
扶梯不能进入节能模式。 LED灯无规律闪烁或常亮。	输出模式错误。	输出模式设定为脉冲模式。
	输出配置错误。	设置正确的输出配置。
	灵敏度设置过大。	设定合适的灵敏度。
	供电电源未正确接地。	1 增大抗干扰设置。 2 确保供电电源正确接地。
扶梯不能进入节能模式 LED 灯不亮。	输出配置错误。	选择正确的输出配置。

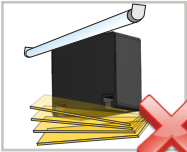
注意事项



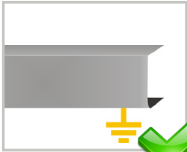
确保传感器安装牢固
避免震动。



请勿用金属物体遮挡传感器
前方，否则会影响检测
效果。



检测区域内，避免存在
移动的物体或光源。



扶梯外壳和电源必需正
确接地。



传感器正前方的扶梯盖板
避免复杂结构（蜂窝状
等）。



不适合的安装角度会引起不必要的检测或不规则的检测区域。

