

# 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/m <sup>2</sup>
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。

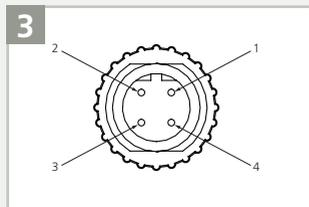
# 1 安装&接线



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°。



安装螺钉，紧固传感器。



M12,公转接头说明:  
1. VCC            3. GND  
2. 暂未使用    4. 输出



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。

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 6 6

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-    0 0    ...    0 2    ...    5 0

无检测    0Hz 低电平            20            500

B-    0 0    ...    1 0    ...    5 0

有检测    0Hz 低电平            100            500

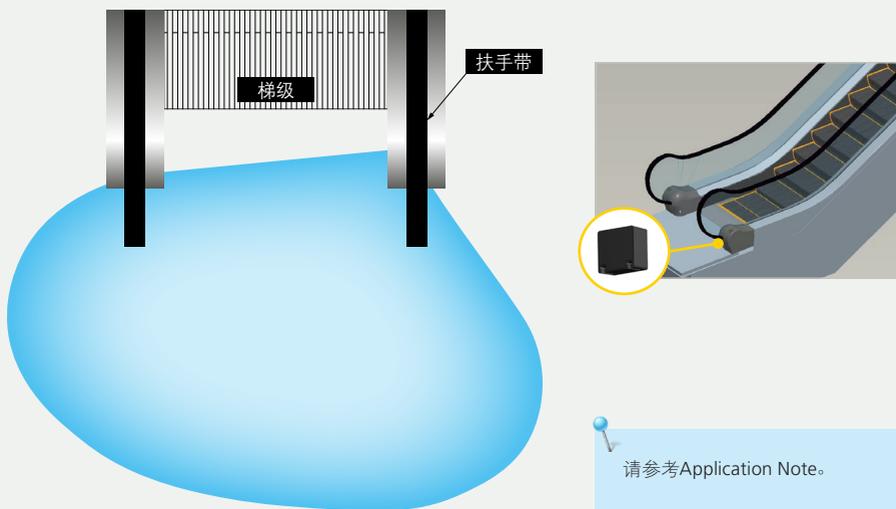
输出保持时间        0.5s    1s    2s    3s    5s    10s    15s    20s    30s

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。

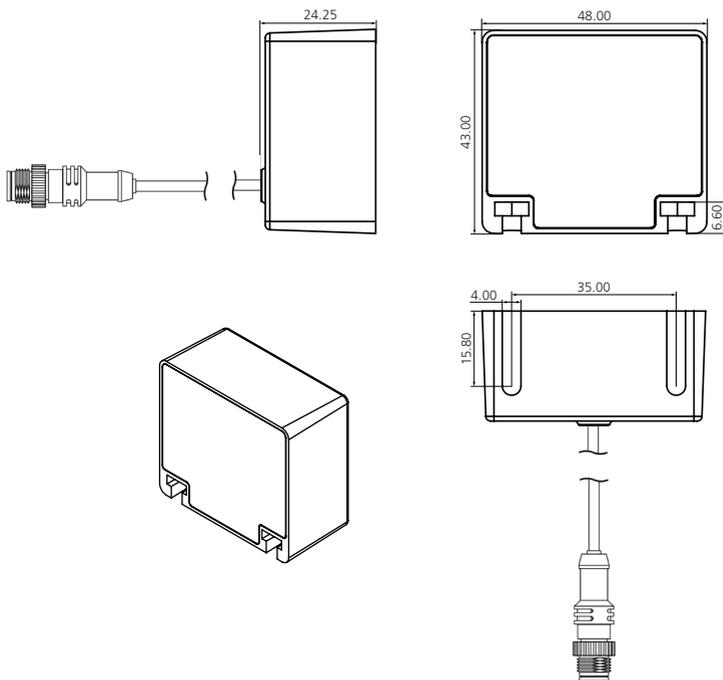
### 3 检测区域



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。



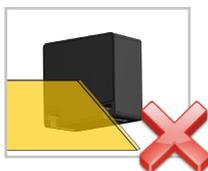
## 故障处理

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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 确保传感器安装牢固。</li> <li>2 调整倾角。</li> <li>3 调整灵敏度设置。</li> <li>4 调整抗干扰设置。</li> </ol>
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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 增大抗干扰设置。</li> <li>2 确保供电电源正确接地。</li> </ol>
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



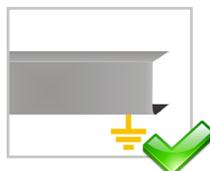
确保传感器安装牢固  
避免震动。



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。

比业电子（北京）有限公司 / 北京市经济技术开发区兴海路5号1幢三层A-B区  
T +86 10 57761630 | F +86 10 62628775 | E info-as@beasensors.com | W asia.beasensors.com

BEA SA | LIEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



BEA 特此声明, CGS-KF112 符合欧盟2014/53/EU (RED)指令和2011/65/EU (RoHS)指令要求。  
相关声明文件详见我司网站。



本产品应与未分类的城市垃圾分开处理。

