

ELS 263

技术参数

光学参数

探测区域	0.5 ... 6 m
光阑角	
- 发射端	间隔3 m时 ±5°
- 接收端	间隔3 m时 ±20°
抗光强度	100,000 Lux

机械参数

防护等级	IP67
温度范围	-20 °C ... +60 °C

电子参数

供电电压 U _{Sp}	10 ... 30 VDC
电流消耗	
- 发射端	电压20 V时 <12 mA
- 接收端	电压20 V时 <10 mA
输出	PNP/NPN
最大输出电流	200 mA (短路保护)
最大输出饱和电压	2.5 V
上升时间 - 接收端	20 ms
下降时间 - 接收端	20 ms

总览

EMC 电磁辐射	EN 50081-1/2
EMC 抗干扰	EN 50082-1, IEC 61000-6-2
有害物质	2011/65/EU
认证	CE

电缆和电气连接

电缆长度 (电缆或插头)	5 / 10 / 20 m
直径	Ø 3.5 mm
电缆线颜色	
- 发射端	黑色
- 接收端	灰色
发射端 - 线缆	2 × 0.14 mm ² , AWG26
• 褐色	U _{Sp}
• 蓝色	GND (0 V)
接收端 - 线缆	3 × 0.14 mm ² , AWG26
• 褐色	U _{Sp}
• 蓝色	GND (0 V)
• 黑色	输出



CEDES AG于2008年经ISO 9001认证

产品特性

- 极易安装(按压式)
- 集成控制器
- PNP或NPN输出, 常开常闭可选择
- 可应用于室外
- 微处理器控制
- 电磁兼容性广



尺寸和安装条件

单位尺寸 (毫米)
发射端和接收端外壳尺寸相同

线连接版本

插座连接版本

板材厚度 (mm)	安装孔 (mm)		
	Ø 12.5	Ø 13.0	Ø 13.5
1.25	✓	✗	✗
1.50	✓	✓	✗
2.00	✓	✓	✓
2.50	✗	✓	✓

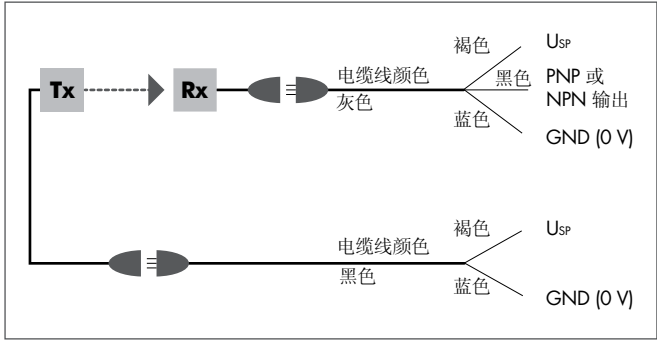
✓ = 适合 ✗ = 不足

Tx → 光束1 → Rx

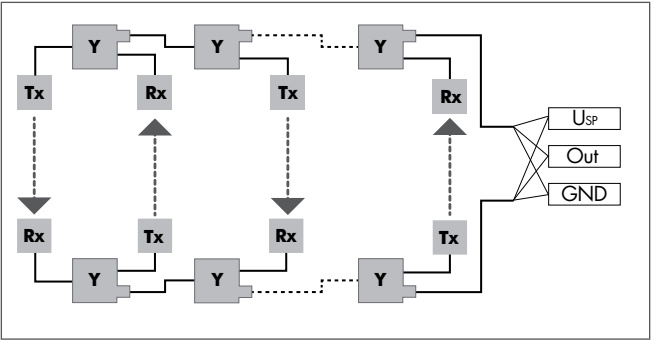
Rx ← 光束2 ← Tx

当使用两个对射型光电时，请注意交叉安装。

接线图示



与Y型接头连接



□□□

LO = 常亮: 光束未被遮断 → LED on
DO = 常暗: 光束被遮断 → LED on

	Time	值
上升时间	t ₁	20 ms
下降时间	t ₂	20 ms
开启时间	t ₃	≤ 80 ms
关闭时间	t ₄	≤ 27 ms

应用

