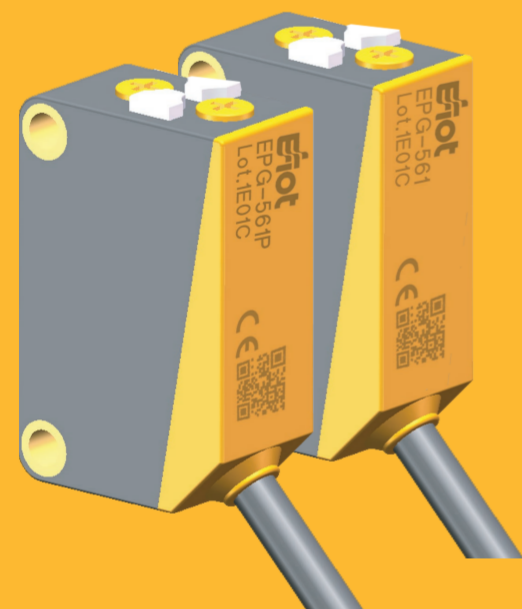


背景抑制条形光电传感器 EPG-560系列



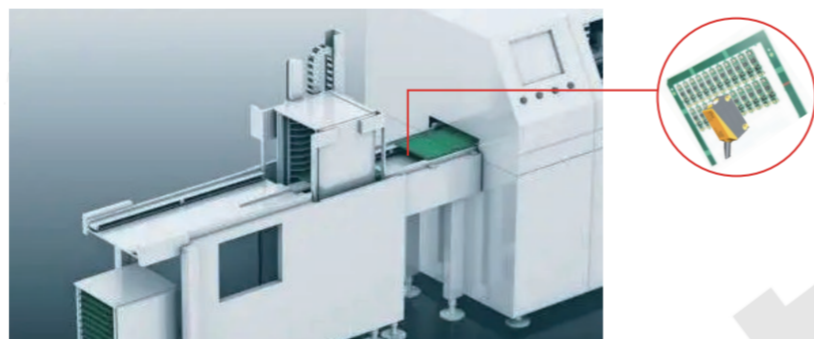
背景抑制条形光电传感器

产品特征

- 1ms以下响应速度
- 5*45mm宽光斑，红光可见
- 7*60mm宽光斑，蓝光可见
- 2~100mm可检测距离范围
- 20~100mm检测距离可调整
- 保护构造IP67 (IEC)，耐环境性强
- 标配短路保护，逆接保护电路，防误接
- 标配稳定设定指示灯，距离设定更精准

产品介绍

长距离 / 宽光斑 / 高精度 为检测镂空物体应用而生



背景抑制条形光电传感器

产品规格

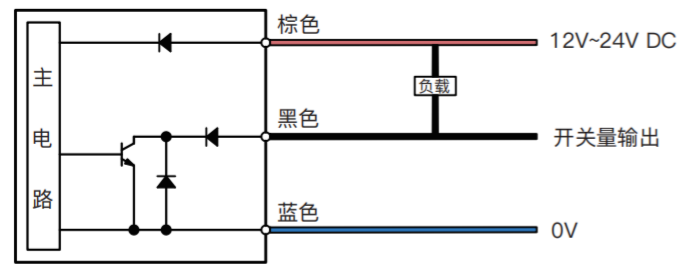
种类		距离设定反射型					
		宽光斑型					
项目	型号	EPG-561	EPG-563	EPG-565	EPG-561B	EPG-563B	EPG-565B
	NPN	EPG-561	EPG-563	EPG-565	EPG-561B	EPG-563B	EPG-565B
PNP		EPG-561P	EPG-563P	EPG-565P	EPG-561BP	EPG-563BP	EPG-565BP
距离设定范围		20mm~100mm					
检测距离		2mm~100mm					
光斑大小		约5mm*45mm (距离为100mm时)	约7mm*60mm (距离为100mm时)	约7mm*40mm (距离为100mm时)	约7mm*60mm (距离为100mm时)		
应差		动作距离的5%以下 (使用白色无光泽纸)					
电源电压		12V~24V DC ±10% / 脉动 P-P 10%以下					
输出	输出形态	晶体管输出					
	输出工作	可用切换开关选择入光时ON或非入光时ON					
	短路保护	配备					
	负荷电流	100mA以下					
	外加电流	DC 30V以下					
	剩余电压	1.5V以下 (输入电流100mA时) / 1V以下 (输入电流16mA时)					
反应时间		1ms以下					
投光二极管		红色LED (波长645nm)			蓝色LED (波长470nm)		
指示灯		橙色LED (动作指示灯), 绿色LED (稳定入光时或稳定非入光指示灯)					
距离设定调节器		配备机械调节					
重复精度		轴向: 1mm以下; 垂直方向: 0.2mm以下					
保护构造		IP67	IP65	IP67	IP65		
使用环境温度		-25°C~+55°C (注意不可结露、结冰) 存储时: -30°C~+70°C					
使用环境照明度		白炽灯: 受光面照明度3000 lux以下					
电缆线		2m 0.2mm ² 3芯橡皮电缆 (褐: +V; 蓝: 0V; 黑: 检测输出)					
消耗电流		35mA以下					
使用环境湿度		35%RH~85%RH					
安装扭矩		0.5N·m 以下					
材质		外壳: PC 透镜: PC					
重量		包装质量: 约50g					

(注1) 无指定测量条件是指周围温度等于+23°C条件

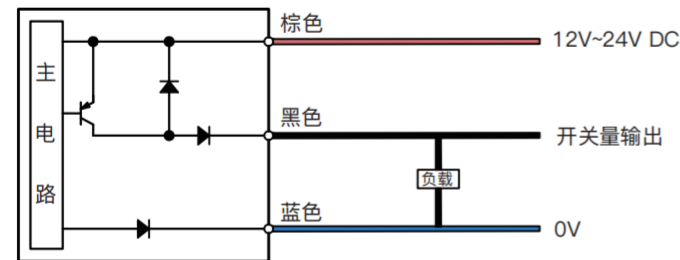
(注2) 距离设定范围是指距离设定调节器可设定的最大检测距离范围。

电路

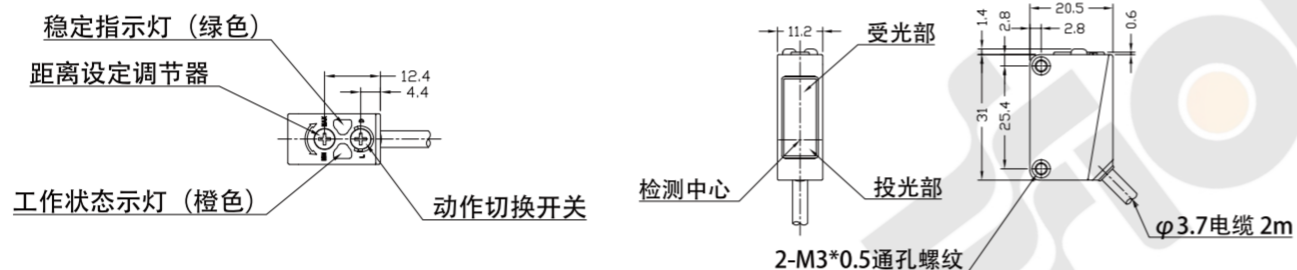
NPN 输出型



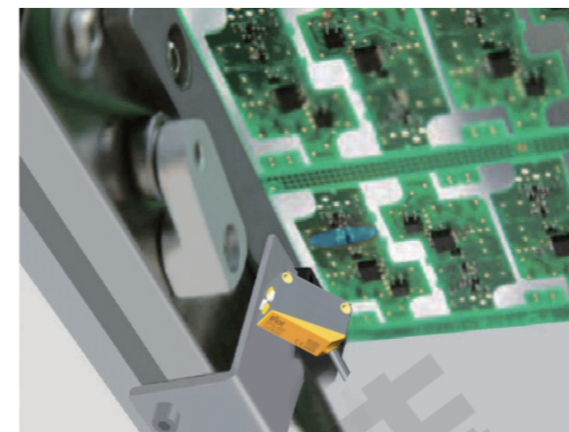
PNP 输出型



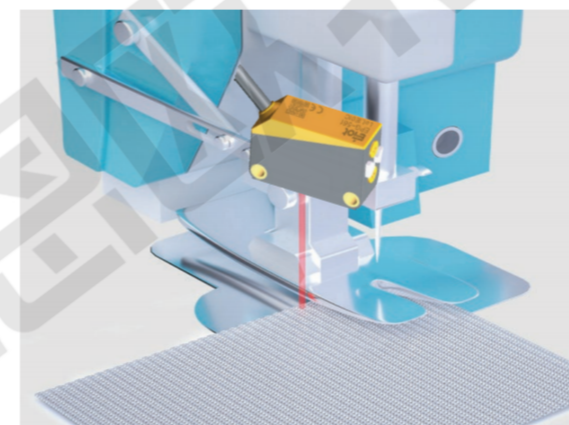
外形尺寸图 (单位: mm)



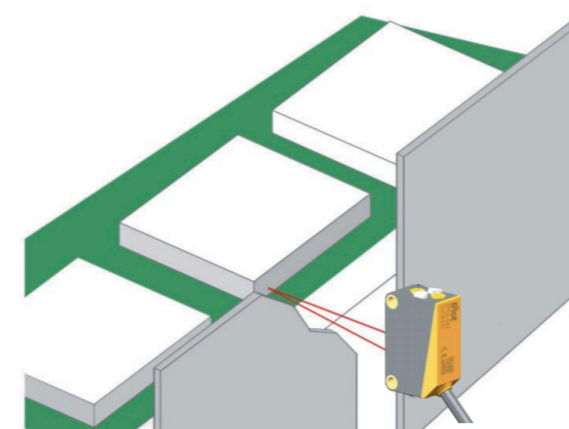
应用案例



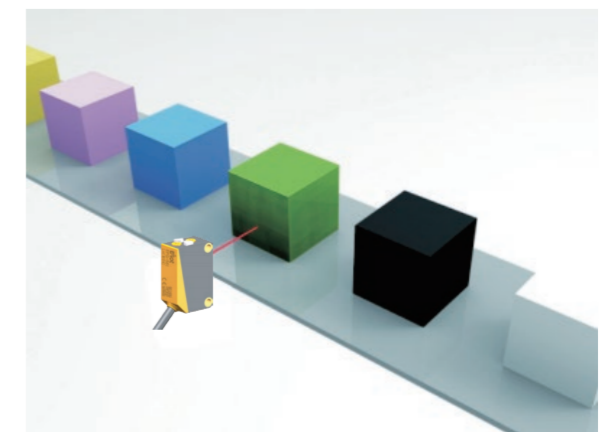
镂空基板检测



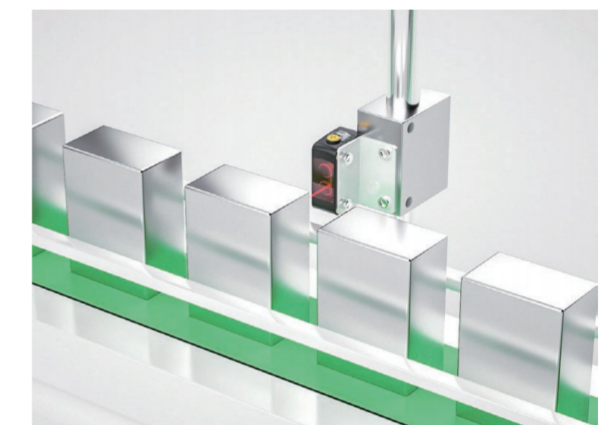
检测镂空布料



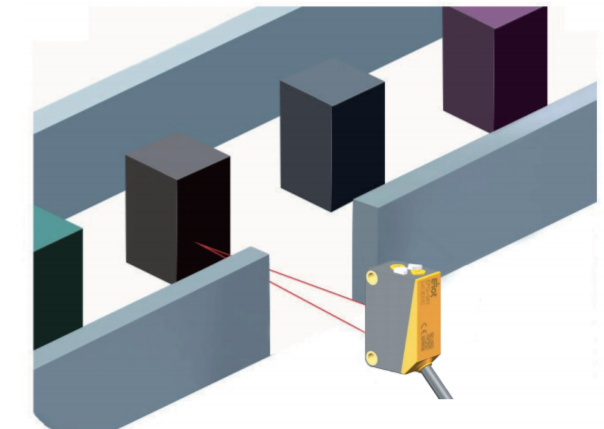
检测小工件有无通过



不受目标颜色以及背景颜色影响检测物体



检测细小金属零件



工件确认通过