方形光电传感器

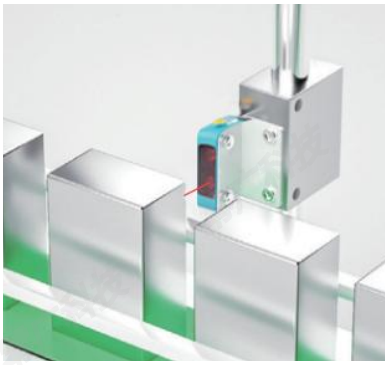
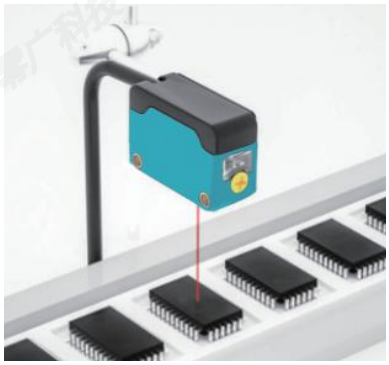
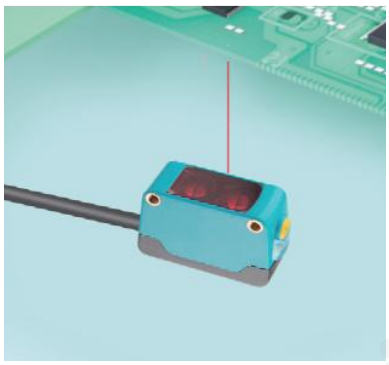
LGE-Y系列 | 漫反射背景抑制型



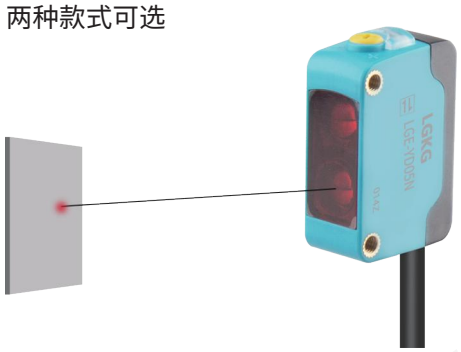
- 具有背景抑制功能，不受检测物体颜色影响。
- 灵敏度可调，NO/NC可切换。
- 产品性能稳定、检测精准，可广泛应用于自动化领域。
- 线材采用纯铜线芯，导电性能好。适用多种环境,产品标配2m。

产品原理

光电传感器的工作原理基于光电效应，通过投光、受光及信号处理，判断目标物有无或位置。

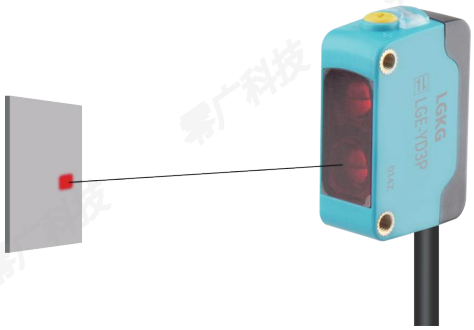




两种款式可选



LGE-YD05系列

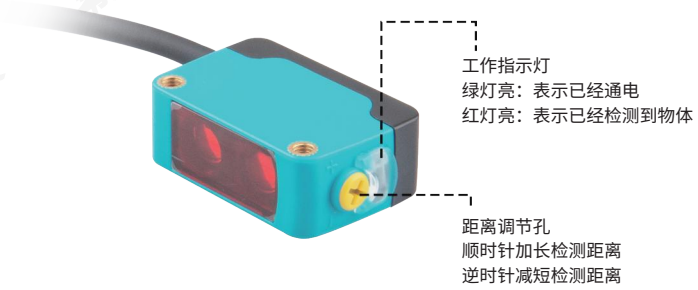
检测距离：10-50mm可调（可见小光点）
小光点直径约2mm左右（距离为50mm时）

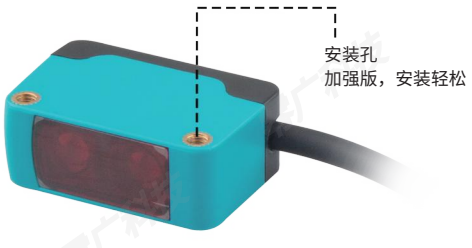


LGE-YD3系列

检测距离：30-300mm可调（可见小光点）
方形光斑直径约15mm左右（距离为300mm时）

产品外观





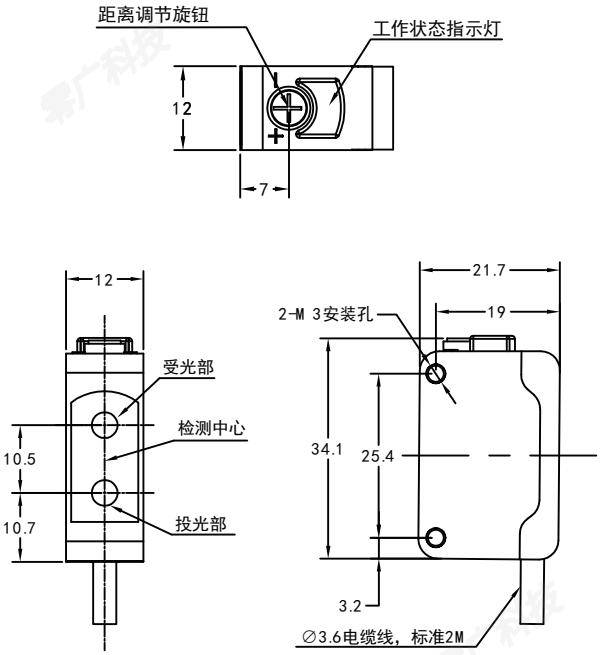
产品规格

检测方式		背景抑制型	
型号	NPN	LGE-YD05N	LGE-YD3N
	PNP	LGE-YD05P	LGE-YD3P
检测距离		10-50mm	30-300mm
黑白误差		10%以内(检测对象黑白卡纸)	
检测物体		被测物黑白卡纸	
响应时间		1ms以内	
投光元件		红光	
电源电压		DC 12~24V ±10%，纹波P-P 10%以下	
消耗电流		静态10mA以下 动态时15mA以下	静态20mA以下 动态时25mA以下
控制输出		NPN集电极开路输出，PNP集电极开路输出 最大流入电流:100mA;外加电压:DC30V以下;残留电压:1.5V以下 白线不接入蓝线(负极);入光时NO(常开)状态，白线接入蓝线(负极);入光时NC(常闭)状态	
距离设定方式		旋钮调节	
保护电路		配备电源逆接保护，输出过载保护，输出短路保护，防同频干扰	
环境温度		动作时：-20-+60°CC 保存时：-40+70°C（无结冰无结露）	
环境湿度		动作时:35-85%RH保存时:35-95%RH(无结冰无结露）	
环境照度		白炽灯1000lux以下;太阳光100000lux以下	
防护等级		IP64	
材质	外壳	外壳ABS操作部及镜头外壳：PC	
	电缆	OD:φ3.6四芯线 黑雾，标准2M	

产品尺寸

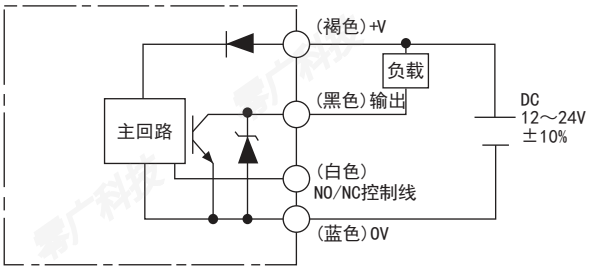
LGE-YD系列





输出回路

NPN



PNP

