

双数显光纤放大器 EFG-100系列



数字光纤传感器

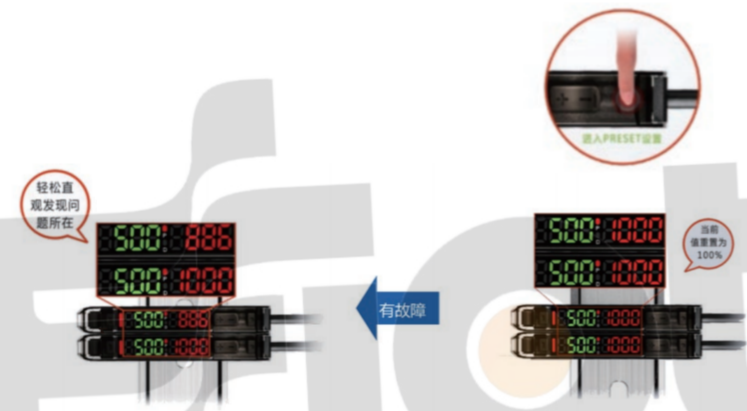
产品特征

- 50us响应速度
- 64倍超强光亮调整，轻松穿透油污以及灰尘
- 减少维护频率，还扩大了传感头的选择范围，从而降低用户人工成本
- 通过菜单可便捷的在标准功率和大功率之间轻松切换
- 自带光亮衰减功能，因为检测距离过近导致无法检出的情况可通设定将光强衰减为原先的一半

产品介绍

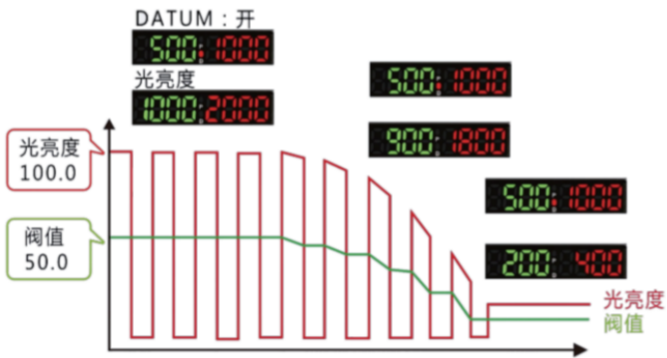
轻松设定，简单操作

- 自带PST设定，只需简单设置，即可完成
- 数值异常 轻松发现，当光亮度因污垢灰尘等环境原因下降时，从数值变化可直观看出



光强补偿，自动维护

- 矫正周期和采样周期相同，有三个级别可供选择放大器自动检测因灰尘、油污导致感光度下降，放大器自动增强发光功率，恢复初始状态，使传感器能维持稳定检测。



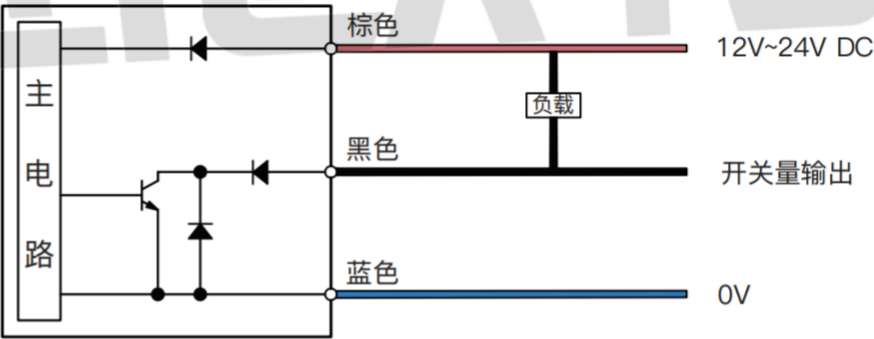
数字光纤传感器

产品规格

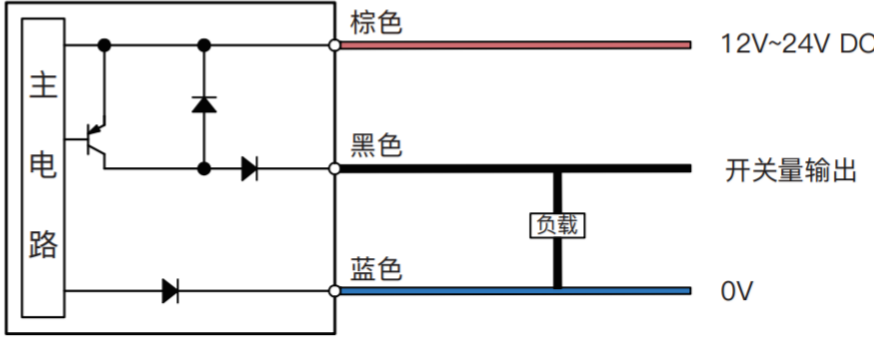
项目	种类	通用双数显	中文双数显	高精双数显
	型号	EFG-101-T	EFG-201-T	EFG-101
电源电压		电源电压 12~24V DC±10%;纹波电压(P-P)		
输出	输出形态	NPN集电极开路24V或更小; 最大电流100mA或更小; 残留电压1V或更低		
	输出工作	可切换选择入光时ON或非入光时ON		
	逆电流连接保护	配备		
	输出过电流保护	配备		
	输出电涌保护	配备		
反应时间		50us (HIGH SPEED) / 250us(FINE) / 500us(TURBO) / 1ms(SUPER)/4ms(ULTRA)/16ms(MEGA)		
投光二极管		四元素红色LED (峰值波长630nm)		
功耗		标准模式:最大710mw (24V时, 最大29mA; 12V时, 最大40mA) ECO模式:最大540mw (24V时, 最大22mA; 12V时, 最大28mA)		
保护构造		IP65 (IEC)		
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		
使用环境湿度		35至85%RH(无凝结)		
使用环境照明度		白炽灯 20000lux; 日光 30000lux		
耐冲击		10~55Hz, 全幅1.5mm, X、Y、Z轴方向各2小时		
材质		壳体材料: 聚碳酸酯		

电路

NPN 输出型

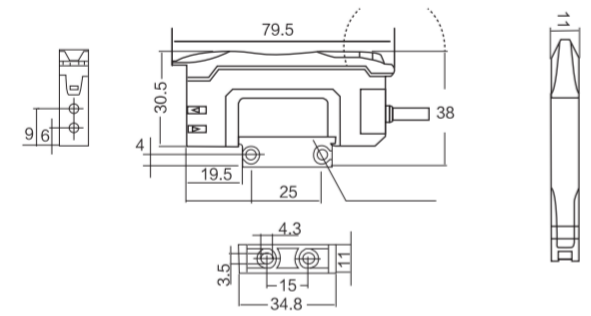


PNP 输出型

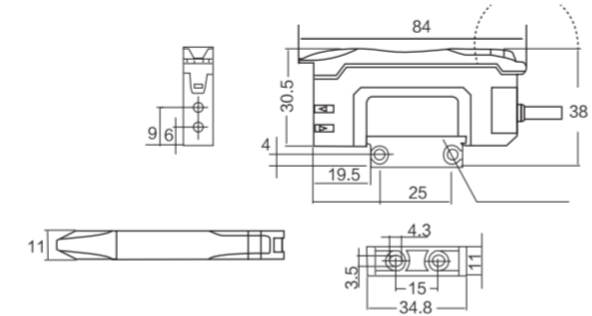


外形尺寸图 (单位: mm)

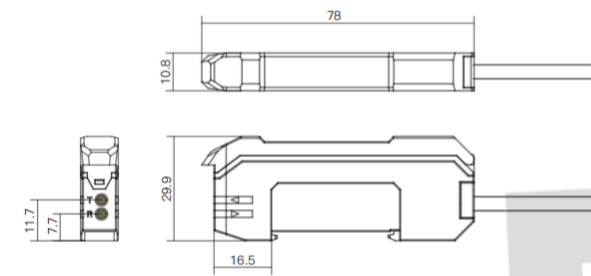
EFG-101-T



EFG-201-T



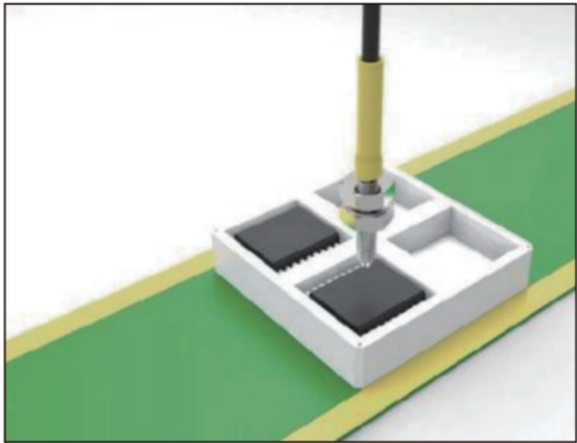
EFG-101



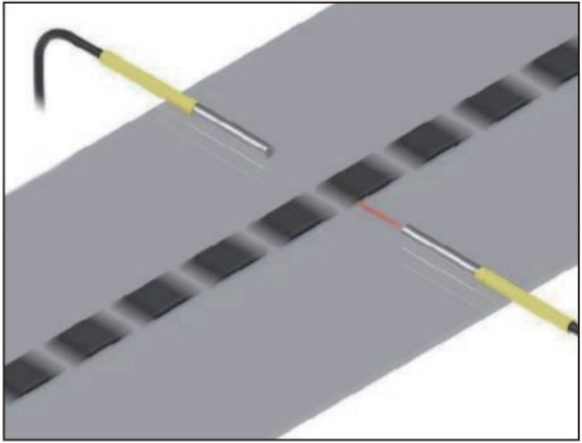
种类

种类	形状 (mm)	NPN型	PNP型
高精双数显		EFG-101	
通用双数显		EFG-101-T	EFG-101P-T
中文双数显		EFG-201-T	EFG-201P-T

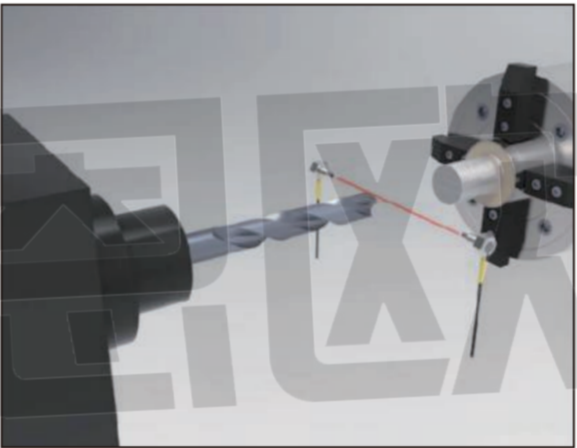
应用案例



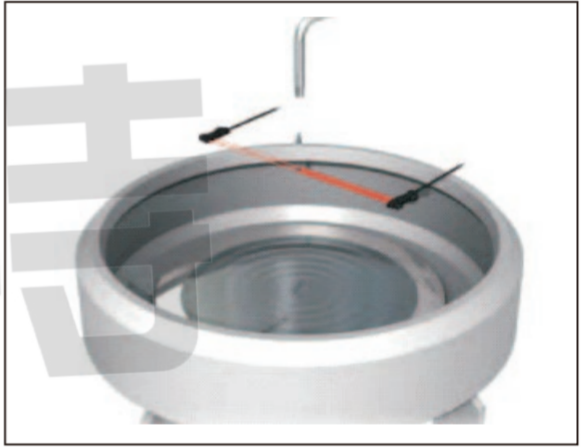
检测托盘有无IC



检测高速通过的小型工件



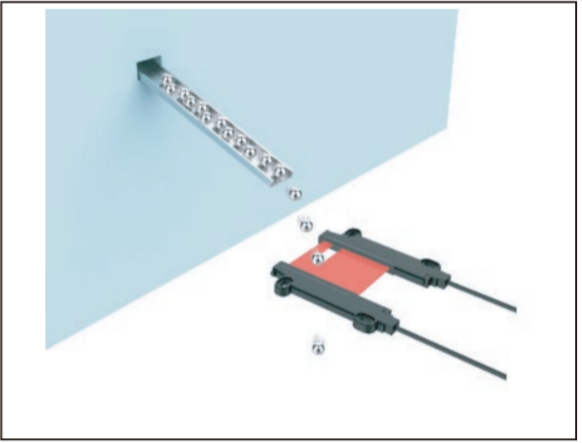
在油污恶劣环境下检测



检测落下的水滴



检测LED灯珠的正反面



区域范围内对细小物体的
精准检测及计数