

# 扁平对插型光电传感器



## 产品特点

- 备有 2 种检测方式，可以从中选出满足安装条件的型号；
- 超小体积，适用于各种狭窄空间的安装；
- 连接器连接型，省去了以往需要实施锡焊接、绝缘处理等一切麻烦，实现快速连接，非常简便；
- 可以从任意角度，随时确认检测状态。



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

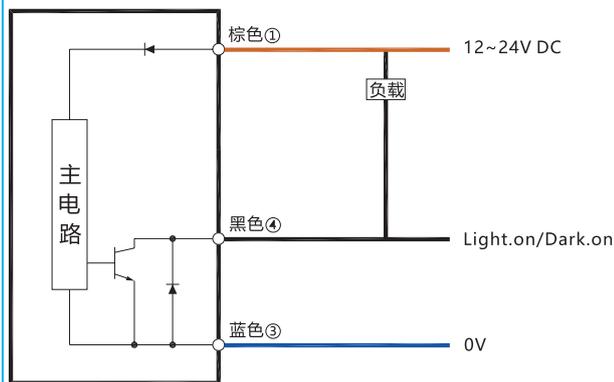
## 种类

项目	型号	种类	接插式			
		NPN 输出	FPJ-U10NO	FPJ-U10NC	FPJ-F10NO	FPJ-F10NC
		PNP 输出	FPJ-U10PO	FPJ-U10PC	FPJ-F10PO	FPJ-F10PC
输出动作		入光时 ON	遮光时 ON	入光时 ON	遮光时 ON	
外观						
检测面		上端检测型		前端检测型		
检测距离		15mm±4mm (白纸)		20mm±4mm (白纸)		
应差		使用白色无光泽纸 (15*15mm 工作距离的 20% 以下)				
光源		红外 LED (940nm)				
响应时间		0.8ms 以下				
电源电压 (使用电压范围)		DC12 ~ 24V				
重复精度		0.08mm 以下				
输出电流		3 ~ 100mA				
输出残留电压		1V 以下 (负载电流 100mA、导线长 2m 时)				
显示灯		动作指示灯 (红色)				
动作形态		L.on (入光动作) / D.on (遮光动作) 型号可选				
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度		-10 ~ +55°C (注意不可结露、结冰), 储存时: -25 ~ +70°C				
环境照度的影响		受光面照度 3500lx 以下				
温度的影响		温度范围 -10 ~ +55°C, 每变化 20°C 时, 检测距离 ±10% 以内变化				
电压的影响		额定电源电压范围 ±15% 以内波动时, 检测距离 ±1% 以内变化				
绝缘阻抗		50MΩ 以上 (DC500 兆欧表) 充电部与外壳间				
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部与外壳间				
振动 (耐久)		10 ~ 55Hz 上下振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h				
冲击 (耐久)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向 10 次				
防护等级		IP50				
连接方式		连接器型 (选配: 电缆连接器)				
外壳材质		PC				

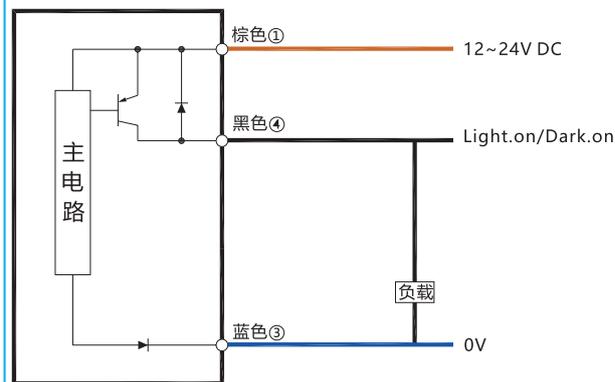
选型指南

电路图

NPN

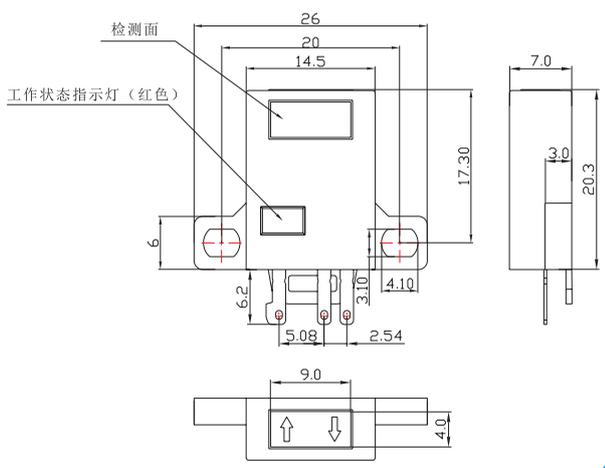


PNP

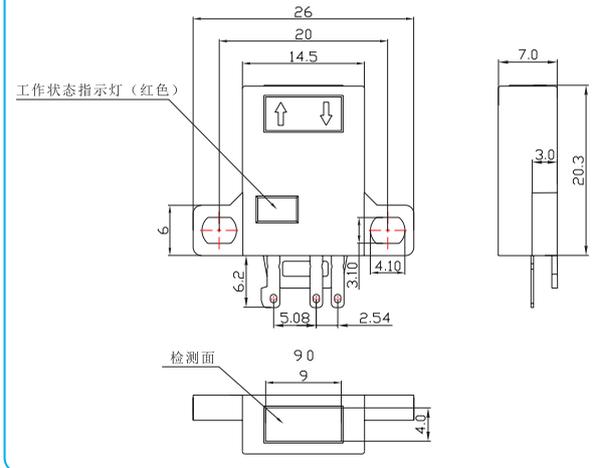


外形尺寸图 (单位: mm)

FPJ-U10 □□



FPJ-F10 □□



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南