

# 光电传感器

## JC-11系列说明书

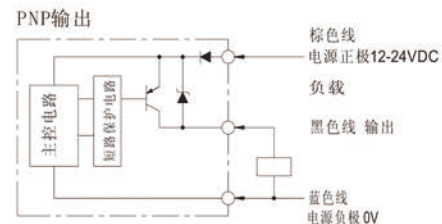
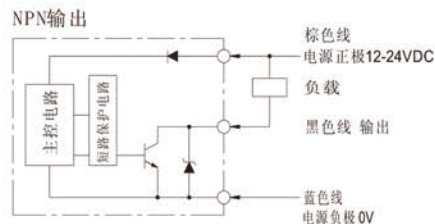
- 感谢选用 Jiance 系列产品
- 请在使用产品前仔细阅读本说明书

### 技术参数

型号/类别	漫反射		镜片反射		对射	
	JC-11ND	JC-11PD	JC-11NR	JC-11PR	JC-11NT	JC-11PT
控制输出	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
检测距离	30-300mm(背景抑制)		2m		5m	
最小检测物	---		45×45mm不透明物体		直径10mm非透明物体	
连接模式	3芯 电缆直径3.6mm 2m长				发射端2芯 电缆直径3.6mm 2m长 接收端3芯 电缆直径3.6mm 2m长	
电源电压	12-24VDC					
光源	650nm红色调制光					
光斑尺寸	MIX: $\Phi$ 3mm(20mm处) MAX: 6×6mm(300mm处)					
滞回	动作距离的5%以下 (白色无光泽纸)		---		---	
重复性	沿检测轴1mm以下(白色无光泽纸) 垂直检测轴0.2mm以下(白色无光泽纸)					
检测距离调节	5圈可调					
遮光/入光输出	按键切换					
开关频率	500Hz					
反应时间	<1ms					
最大输出电流	50mA					
消耗电流	<25mA					
电源极性反接保护	内置					
短路及过载保护	内置					
环境温/湿度	-25℃~55℃/35%~85%相对湿度					
环境光强	日光: 10000Lux; 灯光3000Lux					
IP防护等级	IP65					
尺寸	20×11.4×31mm					

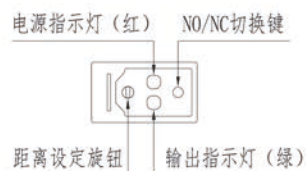
\* 漫反射光电开关最大检测距离是以 200×200 毫米不光亮白纸为检测物体。

### 产品接线图



- 输出短路或过载时将关断输出晶体管

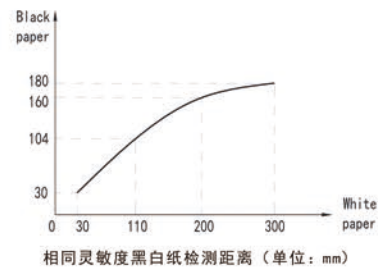
### 操作示意图



- 检测距离: 旋钮 5 圈可调, 背景抑制型。
- 遮光/入光输出: 长按NO/NC切换键5s, 输出指示灯切换, 遮光/入光输出切换完成。

### 漫反射黑白差值

- 漫反射黑白差值检测是以200×200mm不光亮白纸与200×200mm不光亮黑纸作为检测物体。
- 不同材质颜色的被检物, 检测距离会稍有差别。



### 使用注意事项



该产品只是普通物体检测传感器, 请勿用于安全性检测