

光电传感器

JC-441系列说明书

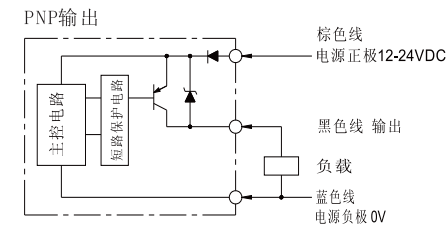
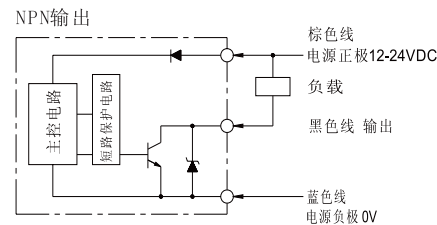
- 感谢选用 Jiance 系列产品
- 请在使用产品前仔细阅读本说明书

技术参数

型号/类别	背景抑制型	
	JC-441N	JC-441P
控制输出	NPN	PNP
检测距离	1-75mm (白纸) 4-70mm (黑纸)	
连接模式	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: Φ 3mm (20mm处) MAX: Φ 4mm (75mm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	
材质	ABS工程塑料	

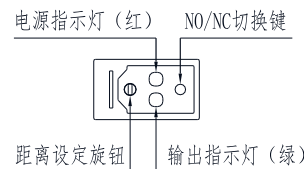
* 漫反射光电开关最大检测距离是以 200×200 毫米不光亮白纸为检测物体。

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

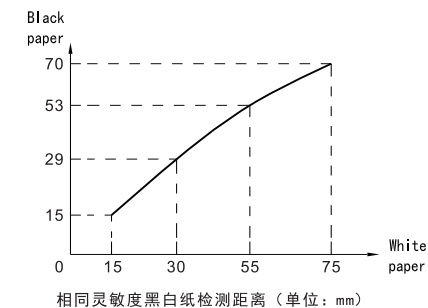
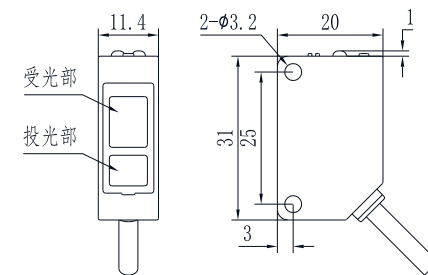


- 检测距离: 旋钮 5 圈可调, 背景抑制型。
- 遮光/入光输出: 长按NO/NC切换键5s, 输出指示灯切换, 遮光/入光输出切换完成。

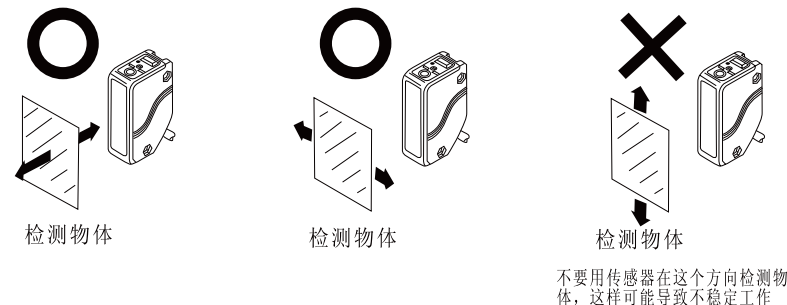
漫反射黑白差值

- 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。

尺寸图



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