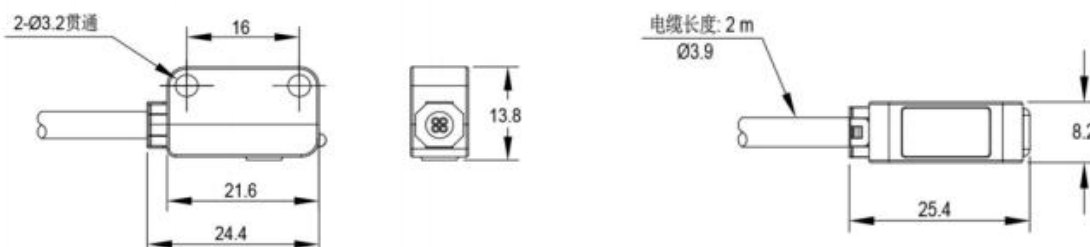


JG系列小型激光传感器说明书

1、规格参数表

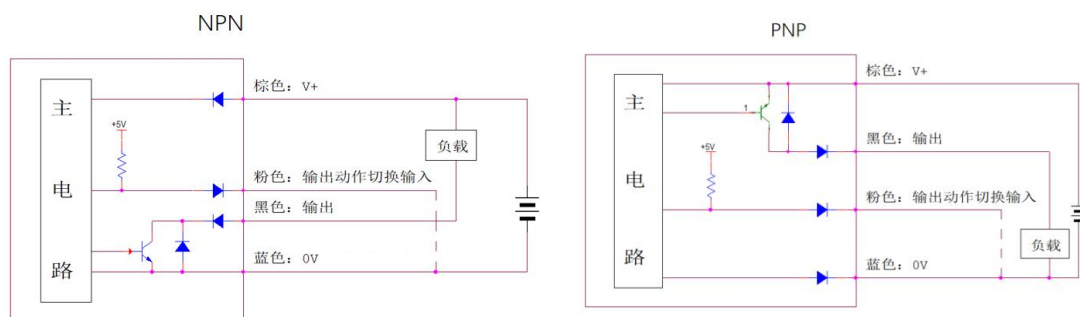
型号	NPN PNP	JG-F30 JG-F30P	JG-H40 JG-H40P	JG-T40 JG-T40P
类型		光点反射型	回归反射型	对射型
检测距离		微小物体检测型 45~300mm	长距离检测型 4m	长距离检测型 3m
光点尺寸		Φ1mm以下(距离1m时)	约6*4mm (纵*横) (距离1m时)	约8*5.5mm (纵*横) (距离1m时)
检测物体		不透明体、半透明体、透明体	不透明体、半透明体、透明体	
最小检测物体		Φ0.01mm的金属丝	/	/
应差		动作距离的20%以上	动作距离的20%以上	/
重复精度		检测轴直角0.2mm以下	检测轴直角0.2mm以下	检测轴直角0.05mm以下
重复精度		检测轴直角0.02mm以下 (距离100~200mm时)	/	/
输出		NPN输出型 NPN晶体管-开路集电极 最大流入电流: 50mA 外加电压: 26.4VDC以下 (输出-0V之间) 剩余电压: 2V以下 (流入电流50mA时) 1V以下 (流入电流16mA时)	PNP输出型 PNP晶体管-开路集电极 最大流入电流: 50mA 外加电压: 26.4VDC以下 (输出+V之间) 剩余电压: 2V以下 (流入电流50mA时) 1V以下 (流入电流16mA时)	
输出动作		入光时ON/非入光时ON 通过操作输出动作切换输入线来进行设定		
短路保护		配备 (短路保护/反接保护)		
反应时间		0.5ms以下		
工作状态指示灯		橙色LED (输出ON时亮灯) 透过型安装在变光器上		
稳定指示灯		绿色LED (稳定入光时, 稳定非入光时亮灯) 透过型安装在变光器上		
自动防干扰功能		配备 (最多可紧密安装2台)		
灵敏故障调节器		配备连续可变电阻		
电源	电源电压	12 至24 VDC±10 %波动P-P 10%以下		
	功耗	15mA以下		
		(投光器、收光器): 10mA以下		
环境抗耐性	外壳防护级	IP67 (IEC、JIS)		
	环境光照	白炽灯: 受光面照度3,000lux		
	环境温度	-10 至 +55 °C (但应无霜雪及结冰)、存储时: -30~+70°C		
	相对湿度	35~85%RH、储存时: 35~85%RH		
	耐电压	AC1000V1分钟 所有充电部与外壳之间		
	绝缘电阻	所有充电部与外壳之间, 20MΩ以上, 基于DC250VDD的高阻表		
耐振动	频率10~500Hz 双振幅: 1.5mm (最大10G) X、Y和Z各方向2小时			
耐冲击性	加速度: 500m/s ² (约50G), X、Y和Z各方向3次			
投光素子	红色半导体激光 等级1 (JIS/IEC/FDA)发光峰值波长655nm			
材质	外壳: PBT、前面窗口、丙烯酸、透镜: 玻璃			
电缆	0.15mm ² 4芯 (透过型的投光器为2芯) 带橡皮绝缘电缆2m			
电缆延长	0.3mm ² 以上的电缆全长可延长50m			
重量	本体重量: 约45g、包装重量: 约60g			

2、外形尺寸图



3、产品接线图

BN(棕色): 24V、BK(黑色): 输出信号、BU(蓝色): 0V



4、调节方法

- 选择输出方式：NPN与PNP输出型，均为粉线接0V常闭输出，粉线不接为常开输出；
- 接通电源时绿色指示灯亮，稳定输出时绿色与红色指示灯亮；
- 根据实际情况调节旋钮，如下图



图一



图二

5、注意事项

- 如果电源是有通用开关调节器提供，请确保电源接地端子可靠接地，电源电压的变化不超出额定范围，接线需在电源关闭状态下进行，错误接线会引起故障。
- 如果在该产品附件使用产生噪音的设备，请将设备接地端子可靠接地，请勿将电线与高压线或者电缆线并开接线或者同一管线运行线路，这可能会引起感应而误动作。
- 请勿过度弯曲电线的引线部及施加拉伸等外力，过度拉伸电线会引起断线，安转螺丝固定扭矩在0.5Nm以下，0.3mm²以上电线可延长至50M。
- 本产品请勿在室外使用，在有些种类的快速启动或高照明设备的荧光灯及阳光下面影响检测性能，请注意不要使其直接受光。
- 本产品不能与强酸、强碱、水、油、油脂及有机溶液，如稀释剂等直接接触、切勿在有过度水蒸气、灰度或有腐蚀性气体等环境中使用。