



光电传感器使用说明书 PSE-YC系列



www.shlanbao.cn

注意事项

- 通电前请确保电源电压在额定电压内
- 传感器从接通电源到正常检测的时间为100ms，请确保通电后100ms后再使用
- 传感器与负载使用不同电源时，请确保先接通传感器的电源
- 不使用传感器时，建议优先切断负载上的电源，再切断传感器的电源
- 安装时请勿使传感器受剧烈外力（如锤击打等），以免破坏传感器性能
- 清洗时避免使用稀释剂、酒精或其他有机溶剂

安全警告

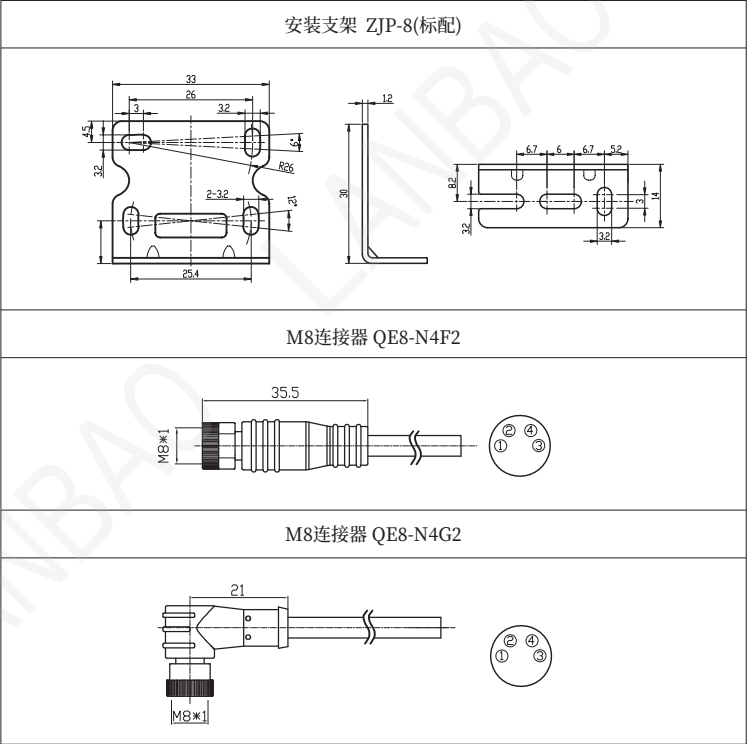
- 请勿在具有易燃性、爆炸性或腐蚀性气体的环境下使用
- 请勿在具有油或化学品的环境下使用
- 请勿在湿度高的环境下使用
- 请勿在日光直射的环境下使用
- 请勿在其他超过额定值的环境条件下使用
- 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品

报废处理

- 产品报废时，请作为工业废弃物进行处理

■ 配件尺寸图

以下附件除ZJP-8型号安装支架，其他均需要额外订购。



■ 产品规格

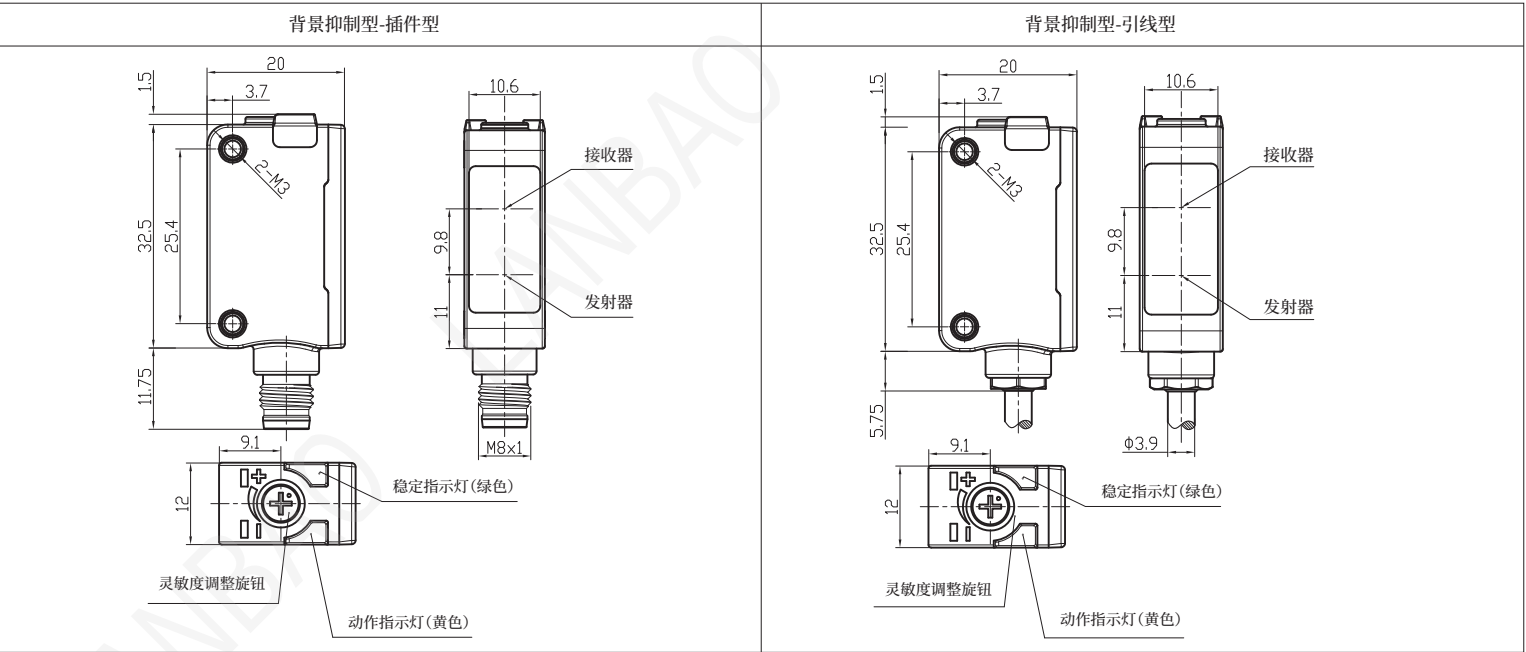
检测类型		背景抑制型					
		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
型号	NO/NC 切换	PSE-YC5DNBR	PSE-YC5DPBR	PSE-YC25DNBR	PSE-YC25DPBR	PSE-YC35DNBR	PSE-YC35DPBR
		PSE-YC5DNBR-E3	PSE-YC5DPBR-E3	PSE-YC25DNBR-E3	PSE-YC25DPBR-E3	PSE-YC35DNBR-E3	PSE-YC35DPBR-E3
		PSE-YC5DNBRG ^②	PSE-YC5DPBRG ^②	PSE-YC25DNBRG	PSE-YC25DPBRG		
		PSE-YC5DNBRG-E3 ^②	PSE-YC5DPBRG-E3 ^②	PSE-YC25DNBRG-E3	PSE-YC25DPBRG-E3		
	BGS/FGS 切换	PSE-YC5DNOR	PSE-YC5DPOR				
		PSE-YC5DNCR	PSE-YC5DPCR				
		PSE-YC5DNOR-E3	PSE-YC5DPOR-E3				
	PSE-YC5DNCR-E3	PSE-YC5DPCR-E3					
检测距离 ^①		0.2...5cm		0.2...25cm		0.2...35cm	
回差		<2%		<5%			
距离调节		5圈旋钮调节					
光源类型		红光（630nm）					
光斑大小		φ2mm@5cm		φ6mm@25cm			
电源电压		10...30VDC					
消耗电流		≤20mA					
负载电流		≤100mA					
压降		≤1V					
保护回路		短路保护、极性保护、过载保护、齐纳保护					
BGS/FGS切换		白线接正极或悬空为BGS,白线接负极为FGS		/			
NO/NC切换		白线接正极或悬空为NO,白线接负极为NC					
响应时间		高响应频率：1.5ms；其它：3.5ms					
指示灯		绿灯：电源指示；黄灯：输出指示、过载短路指示					
抗环境光		太阳光干扰≤10,000 lux；白炽灯光干扰≤3,000 lux					
工作温度		-25℃...55℃					
存储温度		-25℃...70℃					
防护等级		IP67					
产品认证		CE					
材质		PC+ABS					
透镜		PMMA					
重量		引线型：约50g；插件型：约10g					
附件		M3螺钉×2、安装支架ZJP-8、使用说明书					

备注：①标准检测体为20cm*20cm的白卡（90%反射率）②带G型号为高响应频率版本

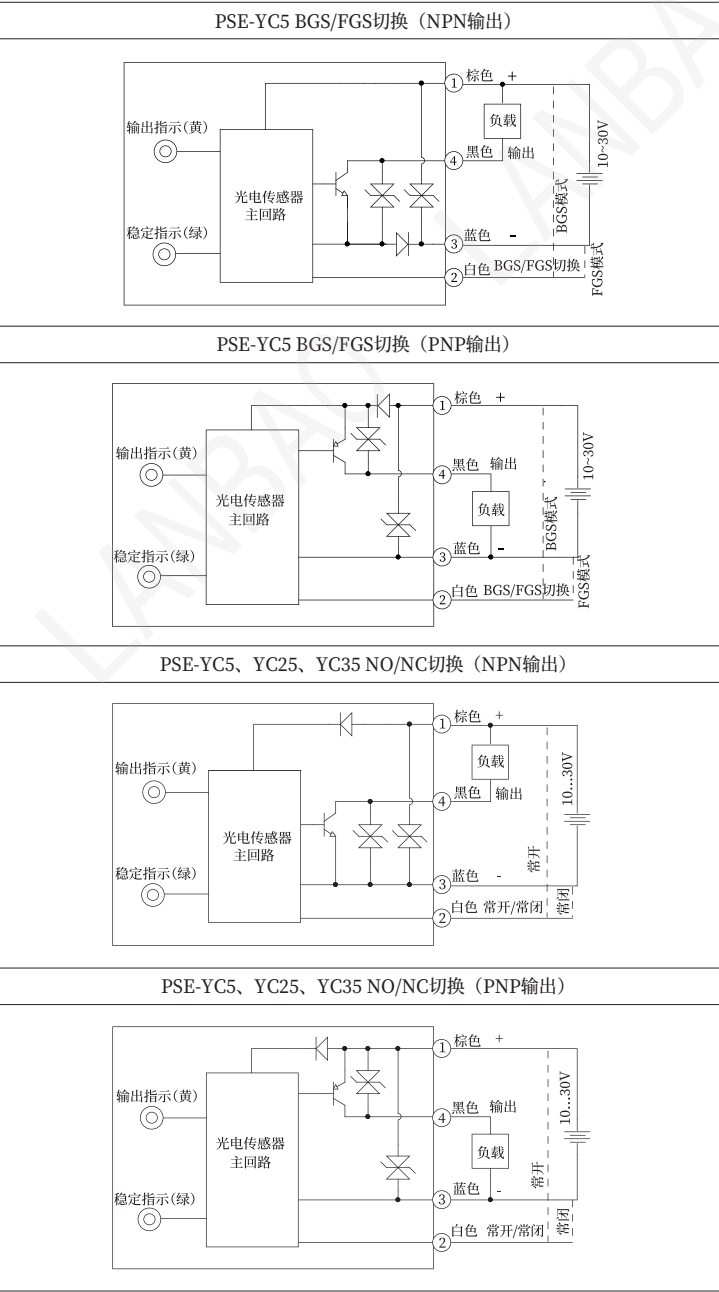
■ 端子接线图

PSE-YC5 BGS/FGS切换		PSE-YC5、YC25、YC35 NO/NC切换	
	1: + 4: OUT 3: - 2: -FGS/+BGS		1: + 4: OUT 3: - 2: -NC/+NO 棕色: + 黑色: OUT 蓝色: - 白色: -FGS/+BGS

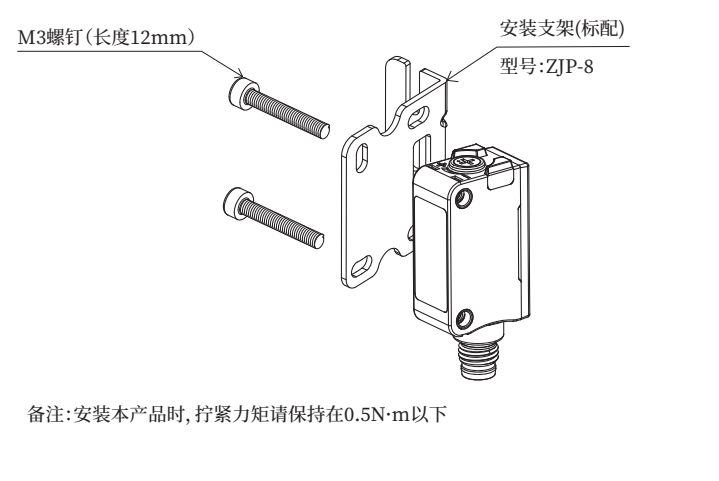
■ 外形尺寸图



■ 电气接线图



■ 安装图



PSE-YC-Ver.1.3 Y530 C2821.C3430

本说明书信息的使用不涉及专利责任。此外，本公司始终致力于提高产品品质，本说明书记载式样、外形尺寸等因产品改进变更时，恕不另行通知。本说明书在编制过程中已考虑到各注意事项，但对于错误、省略部分以及任何由于使用本手册信息而造成的损失，本公司概不承担任何责任。

上海兰宝传感科技股份有限公司
地址:上海市奉贤区金汇工业园区金碧路228号(兰宝科技园)
邮编:201404
电话:021-57486188 57486181 传真:021-57486199
邮箱:market@shlanbao.cn 服务热线:800-820-8259



www.lanbaosensor.com



Mounting Bracket:ZJP-8(accessory)

PSE-YC5、YC25、YC35 NO/NC Switch		
	1: + 4: OUT 3: - 2: -NC/+NO	BN: + BK: OUT BU: - WH: -NC/+NO

Shanghai Lanbao Sensing Technology Co.,Ltd.
Address: No 228, Jinbi Road, Jinhui Industrial Park, Fengxian Area, Shanghai, China
Zip code: 201404
TEL: 021-57486188 57486181 FAX: 021-57486199
Email: market@shlanbao.cn Hotline: 800-820-8259