

PG1 经济型双数显光纤传感器

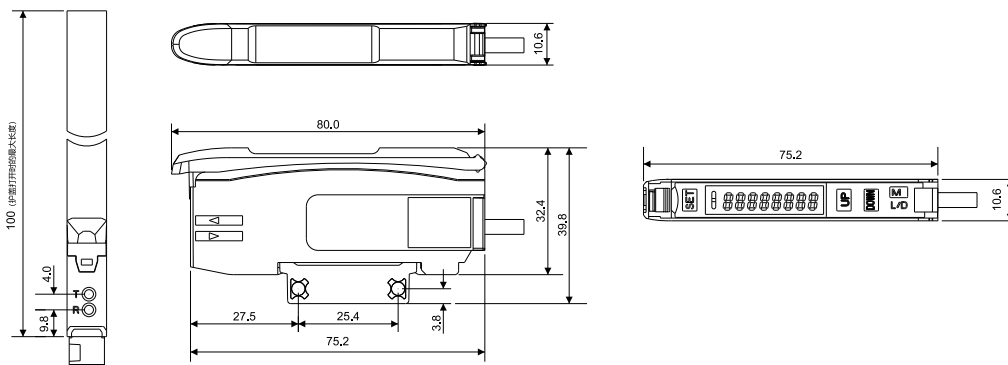
- 带光量自动补偿技术，4频道防光干扰；
- 应差小，双输出可选择，最快速可达13μs；



型号	PG1-N (荐)	PG1-P
控制输出	1个输出口	
光源	红色，4元素发光二极管体	
反应时间	SHP: 13 μs, FINE: 30 μs, SUPR: 100 μs, MEGA: 200 μs	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON(短按MODE后用UP DOWN选择)	
显示指示器	操作指示灯：红色发光二极管、双重数位监视器：双重7位数展示，阈值（4位数绿色发光二极管体指示器）和当前值（4位数红色发光二极管体指示器）一起点亮。当前值范围：0-9999	
检测方式	光强度（可进行区域检测，可提供自动敏感跟踪功能）	
延时功能	1ms~9999ms	
控制输出	NPN集电极开路，最大100mA，残余电压:1V	PNP集电极开路，最大100mA，残余电压:1V
电源	12~24V DC ± 10%	
工作环境亮度	白炽灯 ≤ 20,000lux, 日光 ≤ 30000Lux	
功率消耗	标准模式: Max 300mW	
耐振动性	10~55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z轴分别是2小时	
环境温度	-10°C~+55°C, 无冻结	

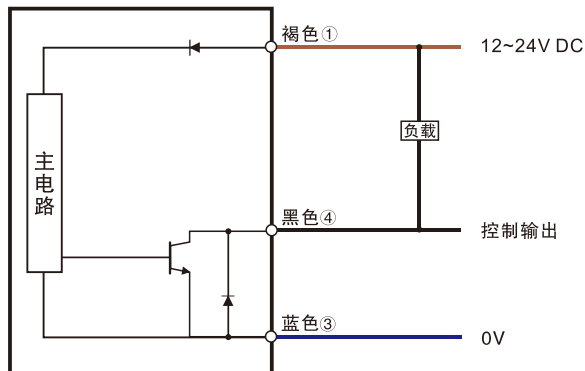
尺寸规格

单位: mm

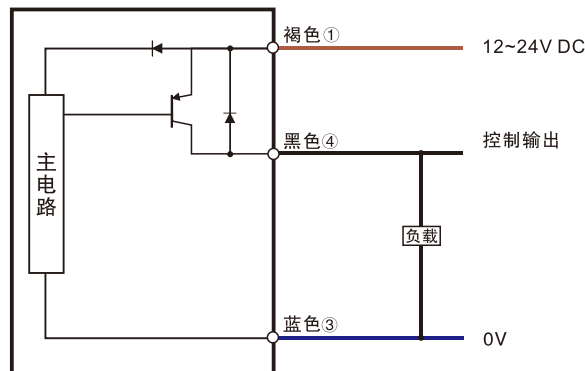


电路图

NPN



PNP



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

深度学习

振动

温度

附件

选型指南

光纤放大器

经济实用型

高稳定型

高性能型

高速响应型

颜色传感器

光纤元件

通用型

区域矩阵型

平板支架型

侧视型

高弹性型

耐高温型

小光斑型

组合型

高品质型

光纤聚焦镜

光纤聚焦镜

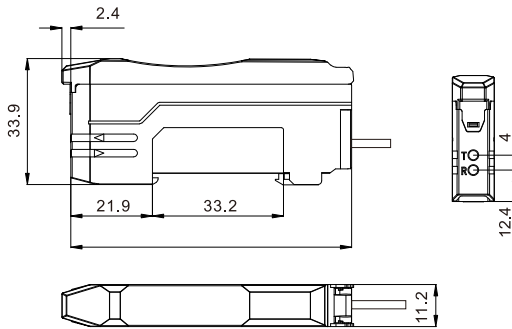
PG5 高稳定型双数显光纤传感器

- APC补偿功能，高稳定性
- 具有AI功能，自动配置最合适的发光强度
- 编码式菜单：大幅度降低使用和维护成本；



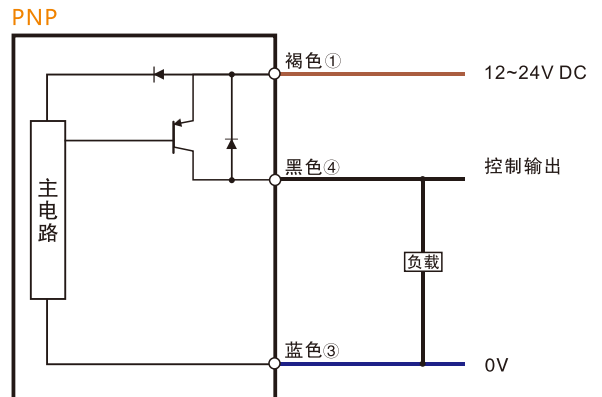
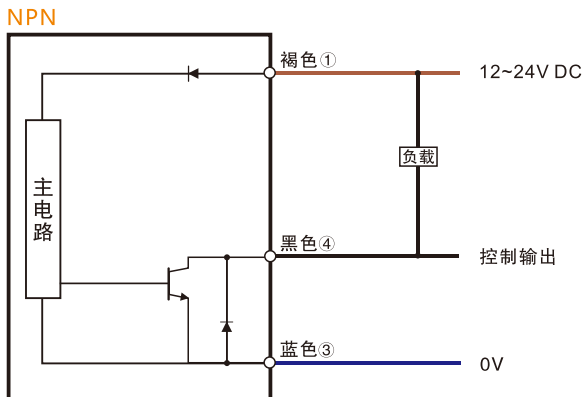
型号	PG5-N	PG5-P
光源	红色LED (波长630nm)	
反应时间	50μs (P100)、250μs (P101)、500μs (P102)、1ms (P103)	
输出方式	常开常闭：受光模式 (LIGHT ON)、避光模式 (DARK ON)	
保护电路	电源反接保护、输出浪涌保护、输出反接保护、输出过流保护、输出ESD保护	
计时器功能	输出断开计时、输出开启计时、输出单次计时、输出计时关闭	
控制输出	外加电压：30V DC以下 (检测输出-0V间) 最大输出电流：100mA；剩余电压：2V以下	外加电压：30V DC以下 (检测输出+0V间) 最大输出电流：100mA；剩余电压：2V以下
延时功能	常规：900mW (24V时，最大32mA；12V时，最大47mA)	常规：900mW (24V时，最大36mA；12V时，最50mA)
计时范围	1-9999ms	
实用功能	参数初始化/按键锁定/阈值两点、全自动和手动设定、快捷饱和和衰减	
区域模式	有	
电源电压	12-24VDC ± 10%	
功率消耗	最大20mA	
环境光度	白炽灯：最大20000lux，阳光：最大30000lux	
环境温度	-10°C~+55°C，无冻结	
环境湿度	35至85% RH	
耐震动性	10至55Hz，全幅1.5mm，X、Y、Z轴方向各2小时	
耐冲击性	500m/s ² ，X、Y、Z轴方向各3次	
外壳材质	聚碳酸酯	

尺寸规格



单位：mm

电路图



- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- 深度学习
- 振动
- 温度
- 附件
- 选型指南

- 光纤放大器
- 经济实用型
- 高稳定型
- 高性能型
- 高速响应型
- 颜色传感器
- 光纤元件
- 通用型
- 区域矩阵型
- 平板支架型
- 侧视型
- 高弹性型
- 耐高温型
- 小光斑型
- 组合型
- 高品质型
- 光纤聚焦镜
- 光纤聚焦镜

■ PB1 高性能型双数显光纤放大器

- 红外通讯功能
- 区域模式
- 7档响应时间设置
- 新颖独特外观



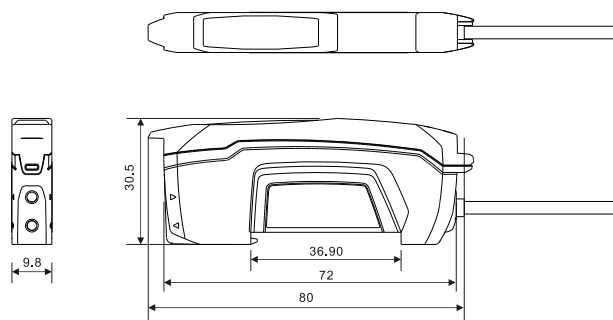
型号	PB1
光源	红光调制光 680nm
工作电压	8~30V DC
饱和电压	25mA < 1.2V, 100mA < 2V
负载电流	< 50mA
输出电流	< 200mA
漏电流	< 100 μA
输出模式	NPN/PNP集电极开路
开关模式	L.on (入光动作)/D.on (遮光动作)可设置
显示屏	7节8位数显 (红色:4位;绿色:4位)
响应时间	50 μs (高速)/250 μs (良速)/500 μs (急速/高分辨率)/1ms (超速)/4ms (极速)
延时功能	< 50ms
工作温度	-10°C~+60°C
工作湿度	35%~85% RH
环境照度	阳光照射≤10000Lux
保护电路	短路保护, 反极性保护, 过电压保护
抗撞击	10G(1500m/s²), XYZ三个方向
抗震动	10~55Hz双振幅 1.5mm, XYZ三个方向, 各2小时
认证标准	CE认证
出线方式	2m 4芯电缆
重量	65g

- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- 深度学习
- 振动
- 温度
- 附件

- 选型指南
- 光纤放大器
 - 经济实用型
 - 高稳定型
 - 高性能型**
 - 高速响应型
 - 颜色传感器
 - 光纤元件
 - 通用型
 - 区域矩阵型
 - 平板支架型
 - 侧视型
 - 高弹性型
 - 耐高温型
 - 小光斑型
 - 组合型
 - 高品质型

- 光纤聚焦镜
- 光纤聚焦镜

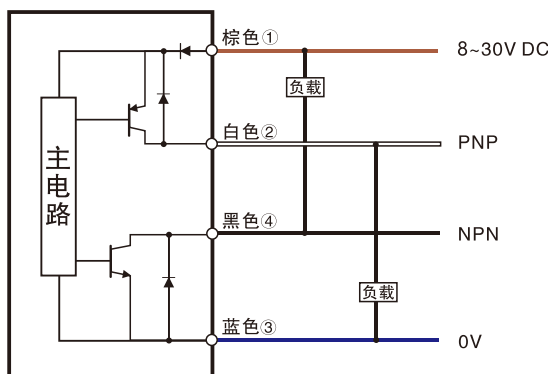
尺寸规格



单位: mm

电路图

NPN/PNP



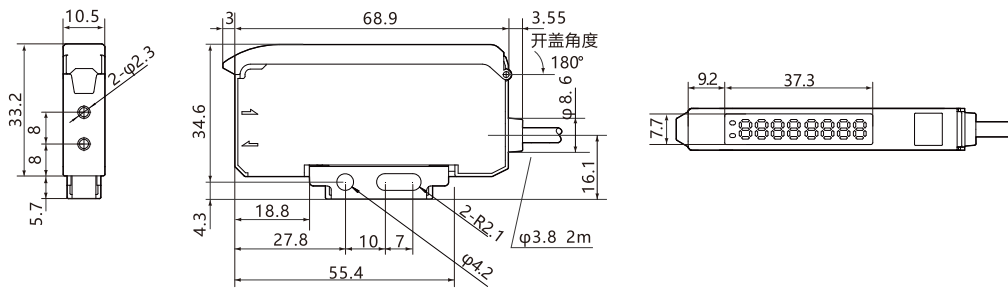
PC1 超高速响应型双数显光纤放大器

- 15微秒的业界极致响应速度
- 红绿数字对比显示，设置简单
- 独特的光强度补偿技术，检测稳定



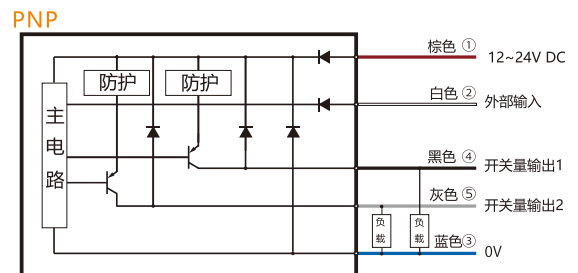
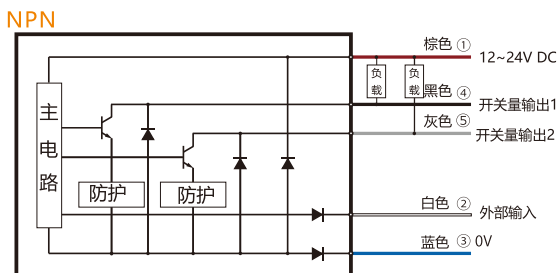
型号	PC1-NH	PC1-NH2	PC1-PH	PC1-PH2
光源	红色LED 660nm			
工作电压	12~24V DC			
消耗电流	标准模式: 36mA max.(单通道)、39mA max.(双通道) 节能模式: 25mA max.(单通道)、28mA max.(双通道)			
输出模式	单通道NPN	双通道NPN	单通道PNP	双通道PNP
开关模式	≤100mA / 30V DC, 负荷≤100mA, 残留电压≤1.8V、常开(入光动作)/常闭(遮光动作)模式可选			
指示灯	L.on (入光动作) / D.on (遮光动作) 可设置			
显示屏	单通道输出指示灯 (红色)、双通道输出指示灯 (橙色)			
显示屏	7节8位数显 (红色: 4位, 橙色: 4位)			
响应时间	15 μs/22us(1-HS), 70 μs(2-FS), 250 μs(3-ST), 500 μs(4-LG), 1ms(5-PL), 2ms(6-UL), 8ms(7-EL)			
ON/OFF延时功能	ON延时、OFF延时、单脉冲输出、ON+OFF延时、ON延时+单脉冲输出 0.1~9.999ms			
检测距离	直射: 4000mm、漫反射: 1200mm			
灵敏度调节	示教调节 / 手动调节			
外部输入功能	远程示教, 发光停止输入、同步触发输入、计算器复位输入 (仅适用于双通道)			
工作温度	-25°C~+55°C			
工作湿度	35%~85%RH			
环境光度	阳光照射≤10000Lux, 白炽灯照射≤3000Lux			
保护电路	过载保护, 短路保护			
抗震动	10~55Hz双振幅 1.5mm, XZY三个方向, 各2个小时			
耐撞击	50G(500m/S ²), XZY三个方向			
防护等级	IP50			
材质	壳体: PPE, 面板: PC			
出线方式	2m 5芯电缆			
重量	50g			

尺寸规格



单位: mm

电路图



- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- 深度学习
- 振动
- 温度
- 附件
- 选型指南
- 光纤放大器
- 经济实用型
- 高稳定型
- 高性能型
- 高速响应型
- 颜色传感器
- 光纤元件
- 通用型
- 区域矩阵型
- 平板支架型
- 侧视型
- 高弹性型
- 耐高温型
- 小光斑型
- 组合型
- 高品质型
- 光纤聚焦镜
- 光纤聚焦镜

颜色传感器

PC3 白色光源型双数显光纤放大器

- 多功能七段显示，32KHZ转换频率
- 高动态范围，总线功能
- 广泛用于各种不同的光纤



型号	PC3-N	PC3-P
光源	白色LED	
工作电压	12~24V DC ± 10%	
消耗电流	标准模式: 864mW(DC24V时36mA max.) 节能模式: 720mW(DC24V时30mA max.)	
输出模式	NPN	PNP
常开/常闭模式	≤100mA / 30V DC, 负荷 ≤100mA, 残留电压 ≤1.8V	
指示灯	执行示教时自动设定常开/常闭模式, 亦可通过外部输入/更改设定值操作进行切换	
显示屏	输出指示灯 (橙色)	
响应时间	7节8位数显 (红色: 4位, 绿色: 4位)	
ON/OFF延时功能	高速模式: 16 μs, 标准模式: 200 μs	
灵敏度调节	ON延时、OFF延时、单脉冲输出、ON+OFF延时、ON延时+单脉冲输出 0.1~9.999ms	
外部输入	示教调节、+/- 按钮微调	
工作温度	远程示教, 常开常闭模式切换、开关量输出OFF、外部输入OFF	
工作湿度	-25°C~+55°C	
环境光度	35%~85%RH (无凝结)	
保护电路	阳光照射 ≤10000Lux, 白炽灯照射 ≤3000Lux	
抗震动	过载保护, 短路保护	
耐撞击	10~55Hz双振幅 1.5mm, XZY三个方向, 各2个小时	
防护等级	50G(500m/S ²), XZY三个方向	
材质	IP50	
出线方式	壳体、面板: PC	
重量	2m 4芯电缆	
	71g (电缆)	

光纤传感器

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

深度学习

振动

温度

附件

选型指南

光纤放大器

经济实用型

高稳定型

高性能型

高速响应型

颜色传感器

光纤元件

通用型

区域矩阵型

平板支架型

侧视型

高弹性型

耐高温型

小光斑型

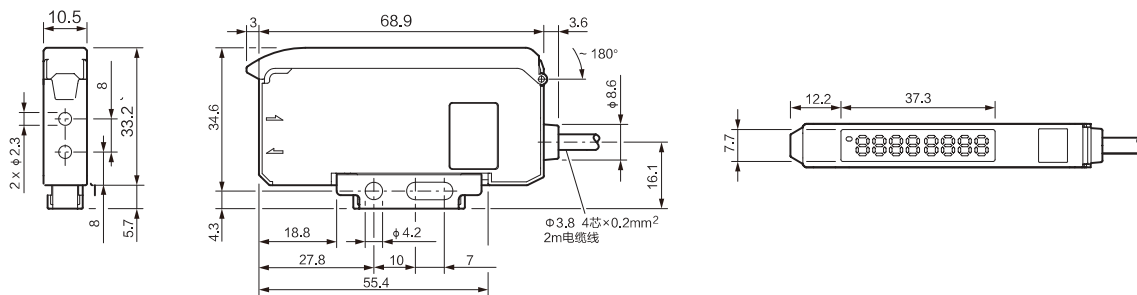
组合型

高品质型

光纤聚焦镜

光纤聚焦镜

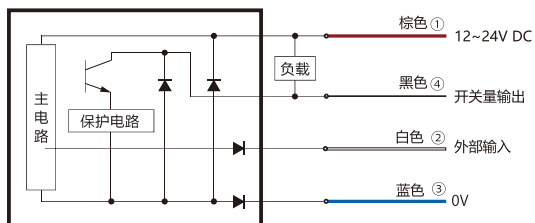
尺寸规格



单位: mm

电路图

NPN



PNP

