

Q4X系列

光纤放大器经济型

产品特点

8位数显光纤放大器

- 高精度、高分辨率，性能可靠
- 响应频率达到5kHz
- 操作简单，功能强大，4种检测模式

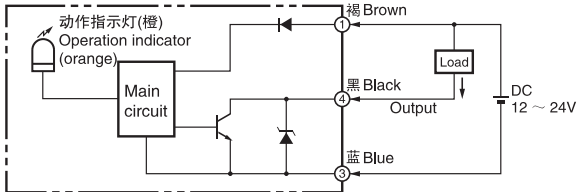


种类

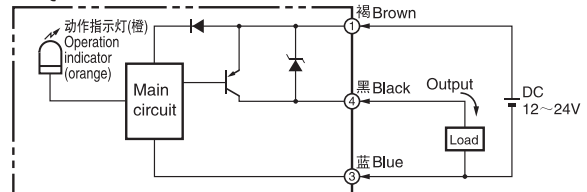
分类	形状	连接方式	动作模式	型号	
8位数显		导线引出型(2m)	遮光时ON 入光时ON (可切换)	NPN	Q4X—RN11
				PNP	Q4X—RP11

输出回路

● Q4X—RN11



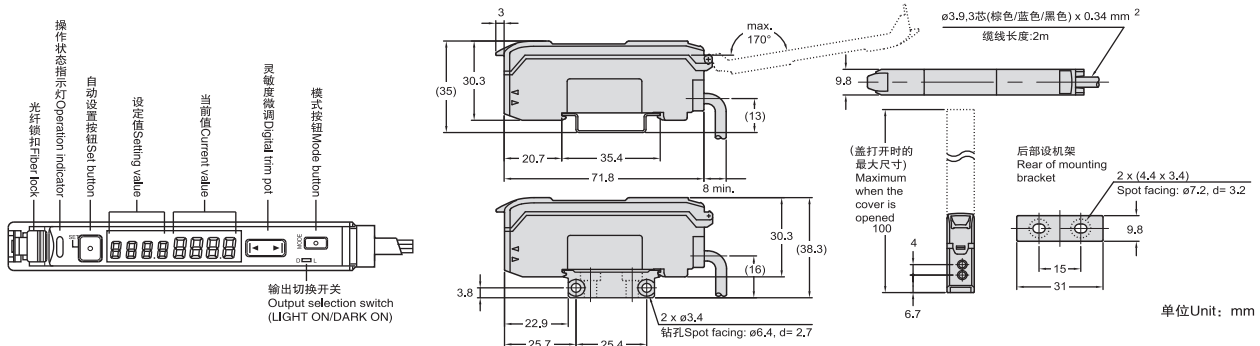
● Q4X—RP11



额定规格/性能

产品型号	Q4X—RN11	Q4X—RP11
光源 (发光波长)	红色4元素发光二极管Red, 4-element LED (625nm)	
电源电压	12~24V DC脉动pulse(P-P) ± 10% max.	
消耗电流	40mA max.	
功率消耗	480mW max.	
控制输出	集电极开路(DC26.4V max.)负载电流：100mA max.、残留电压：1V max.	
响应时间	P-1:200 μs, P-2:400 μs, P-3:1.6ms, P-4:6.4ms	
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时计时器/开启延时单次计时器，可选择。 计时器持续时间可选择：0.1 ms至9999 ms	
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)	
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，预设值(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至64512，额外增益：0P至999P	

外形尺寸



光纤传感器

Q4X系列
光纤放大器高性能型

产品特点

- 8位数光纤放大器
- 消除入光量显示的偏差，显示调整设置
- 可长期进行稳定检测
- 减少光纤传感器的个体差，与众不同的稳定性
- 增强发光率，检测距离增强
- 对外界光抗干扰强
- 对细微变化的检测更稳定

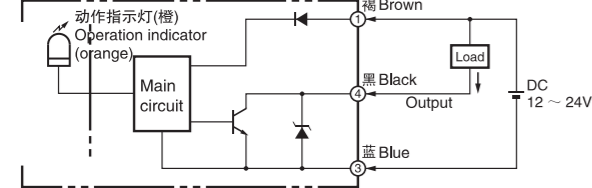


种类

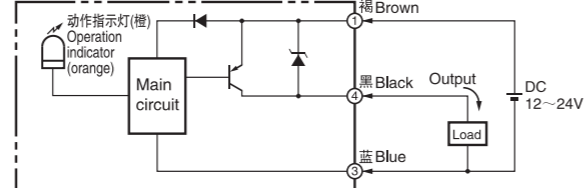
分类	形状	连接方式	动作模式	型号	
				NPN	PNP
8位数显		导线引出型(2m)	遮光时ON 入光时ON (可切换)	Q4X—RN18	Q4X—RP18

输出回路

● Q4X—RN18



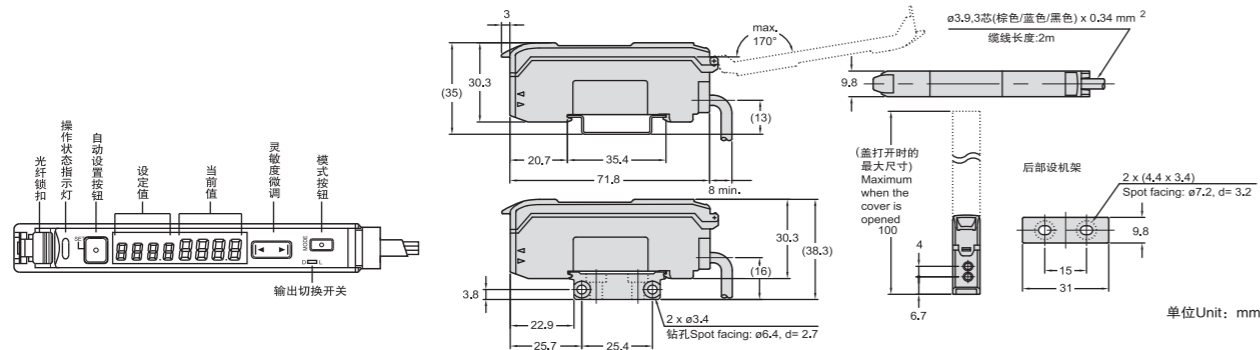
● Q4X—RP18



额定规格/性能

产品型号	Q4X—RN18	Q4X—RP18
光源(发光波长)	红色4元素发光二极管Red, 4-element LED (625nm)	
电源电压	12~24V DC脉动pulse(P-P) ± 10% max.	
消耗电流	40mA max.	
功率消耗	480mW max.	
控制输出	集电极开路(DC26.4V max.)负载电流: 100mA max.、残留电压: 1V max.	
响应时间	100 μs/250 μs/500 μs/1ms/4ms/16ms	
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时计时器/开启延时单次计时器, 可选择。 计时器持续时间可选择: 0.1 ms至9999 ms	
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)	
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, 预设值(4位数绿色发光二极管指示器)和当前值(4位数红色发光二极管指示器)一起点亮。当前值范围: 0至64512, 额外增益: 0P至999P	

外形尺寸



Q4X系列
光纤放大器/高速双数显型

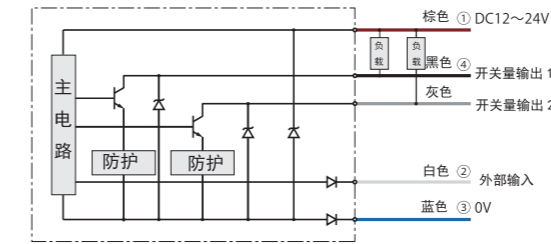
产品特点

- 高速双数显光纤放大器
- 16μsec高速响应速度, 超长距离检测, 最高精度的数字放大器。
- 数字显示屏更宽, 操作更简便。
- 双重“ASC”检测更稳定, 百分比显示, 便于识别出受光量的变化。
- “FALUX”光强度补偿功能。
- 滞后现象值可调, 可调范围在1~40%, 即使在振动情况下也能稳定检测出被测物的细微变化。

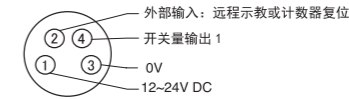
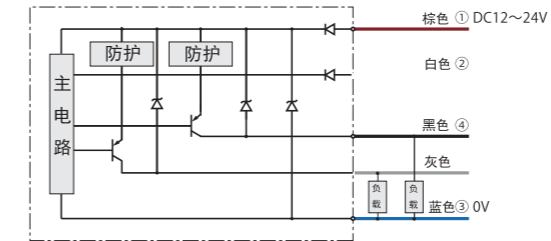


输出回路

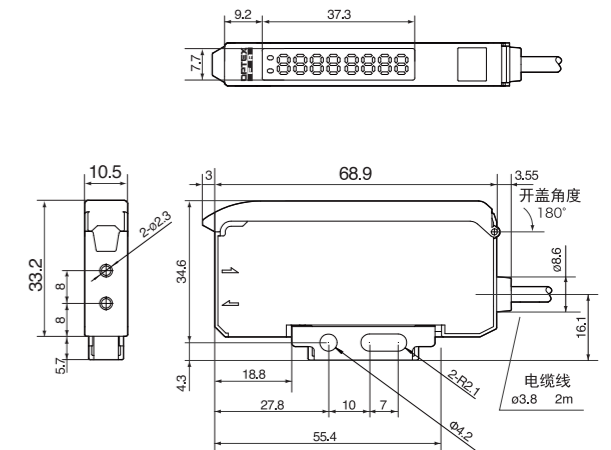
NPN 输出



PNP 输出



外形尺寸



额定规格/性能

产品型号	Q4X—RN22	Q4X—RP22
光源	红色 LED	
响应时间	16μs/22μs*1 (1-HS), 70μs (2-FS), 250μs (3-ST), 500μs (4-LG), 1ms (5-PL), 2ms (6-UL), 8ms (7-EL)	
灵敏度调节	示教调节 / 手动调节	
指示灯	1CH型 2CH型	1 通道输出指示灯 (橙色) 2 通道输出指示灯 (橙色)
显示器	7 节 8 位数显 (红色: 4 位, 绿色: 4 位)	
开关量输出 ²	NPN 或 PNP 集电极开路, ≤100mA / 30V DC, 负荷≤100mA, 残余电压≤1.8V。	
外部输入功能	远程示教*3、发光停止输入、同步触发输入、计数器复位输入 (仅适用于 2CH 型)	
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	
常开/常闭模式	常开 (入光动作) / 常闭 (遮光动作) 模式可选	
绝缘电阻	20MΩmax. (DC500V)	
电源	电源电压	DC 12~24V ±10%
	消耗电流 (标准模式)	36mA max. (1CH 型) 39mA max. (2CH 型) / DC24V
	消耗电流 (节能模式)	25mA max. (1CH 型) 28mA max. (2CH 型) / DC24V ECO 模式
认证	CE, IEC	
环境温度/湿度	-25~+55°C*4 / 35~85%RH 无冷凝	
环境湿度	阳光≤10,000 勒克斯 (lux), 白炽灯照射≤3,000 勒克斯 (lux)	
抗震动	10~55Hz 振幅 1.5mm, X-Y-Z, 两小时	
耐撞击	50G (500m/s²) X,Y,Z 3 方向	
防护等级/材质	IP50 / 壳体: PPE, 面板: PC	
重量	约 5g (包含电缆)	

*1 标准型: 16μs。
*2 双通道型时, 1CH/2CH 的阈值、延时功能、常开 / 常闭功能可独立设定。
*3 远程示教模式需要事先在本机设置好所需的示教模式之后再使用 (默认模式: 1 点示教)。
*4 1 台标准型或 2~3 台子母机并联时, 4~8 台并联时环境温度为: -25 ~ +50°C;
9~16 台并联时环境温度为: -25 ~ +45°C。