

超高速光纤放大器 PF-A31N 模拟量光纤放大器 PF-A51M



全新升级!

产品特性

- 搭载有机EL显示器,提高易用性和可视性
- 采用大功率LED和高效聚光镜头设计提高了检测距离
- 支持IO-Link通信<传输速度:COM3>
- 超快响应速度:最快 16us

询问安优测

auz-fa.com



当日出货 常规型号

大部分产品都备有现货,收到订单当日即可安排寄送,快速交付减少您因工作停滞造成的间接成本

*安优测可以发货时间段=快速服务时间段
*周六、周日也可发货(运费另计)

产品介绍

反应时间
PF-A31N/PF-A51M: 最快16μs



光纤显示灯

PF-A31N/PF-A51M

搭载有机EL显示器,提高易用性和可视性



支持IO-Link通信/模拟量输出

PF-A31N/PF-A51M

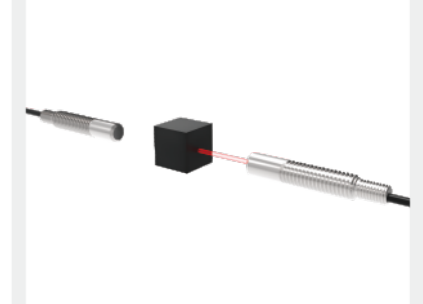
传输速度:COM3

超高性能

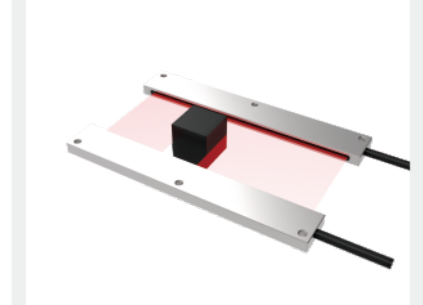
PF-A31N/PF-A51M

采用大功率LED和高效聚光镜头设计提高了检测距离

小光斑,检测微小物体



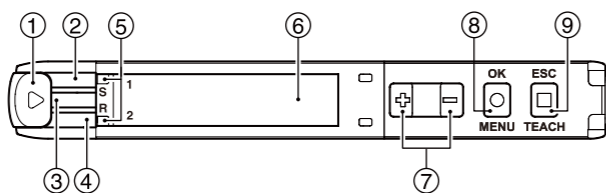
区域型光纤检测



产品规格

种类		单独型 (IO-Link设备)	模拟量输出
型号		PF-A31N	PF-A51M
光源		红色4元素LED(波长660nm)	
响应时间		16μs、70μs、250μs、500μs、1ms、2ms、8ms	
灵敏度调节		各种示教(1点示教、2点示教、自动示教、对射、区域、窗口)及手动调整	设定通道A(模拟量输出)时:各种示教(模拟2点示教、模拟自动示教)及手动调整 设定通道1(开关量输出)时:各种示教(1点示教、2点示教、自动示教、对射、区域、窗口)及手动调整
显示	显示器	有机EL显示屏 128x22像素,显示语言: 英语、日语、简体中文、西班牙语、韩语	
	显示灯	输出指示灯(橙色)x2 电源指示灯(绿色) 电源ON时亮灯(IO-Link通信时闪烁)	输出指示灯(橙色)、模拟量输出指示灯(橙色) 电源指示灯(绿色) 电源ON时亮灯
接口	开关量输出	NPN/PNP集电极开路或推挽、功能内切换 Max.50mA/DC30V、残余电压: 1.8V以下	
	模拟量输出	/	电流输出: 4~20mA、负载阻抗: 300Ω以下 电压输出: 1~5V、0~10V、输出阻抗: 100Ω以下、功能内切换
	外部输入	示教输入、激光关闭输入、模拟量保持输出、复位输入、读取存储器	
计时器功能		ON延时、OFF延时、单脉冲输出、ON/OFF延时、ON延时单脉冲 1~30,000ms可设定	
输出模式		常开、常闭(N.O./N.C.) 功能内可切换	
连接形式		<电缆式>电缆线长2m 5芯: 2ch输出+1ch输入型 4芯: 1ch输出+1ch输入/输出可切换型、最小弯曲半径: 电缆线直径X4	电缆线长: 2m 最小弯曲半径: 电缆线直径x4
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V)	
额定	电源电压	正常时	DC12~24V ±10% 含波纹(p-p)10%
		使用IO-Link时	DC18~30V ±10% 含波纹(p-p)10%
	消耗电流	节能模式无效时	最大870mW (24V时33mA以下、12V时52mA以下)
		节能模式有效时	最大780mW (24V时29mA以下、12V时43mA以下)
电路稳定时间		300ms	
保护电路		反向连接保护、过电流保护	
耐环境性	使用环境温度/湿度	-25~+55°C/35~85%RH (无结露·结冰)	
	使用环境照度	太阳光: 10000lux以下 白炽灯: 3000lux以下	
	抗振动	10~55Hz 双振幅1.5mm X,Y,Z各方向2小时	
	耐撞击	约50G (500m/s ²) X,Y,Z各方向3次	
	防护等级	IP54	
材质		外壳、保护盖: PC	
重量		约71g	
附带品		安装支架	

按键设置



PF-A31N

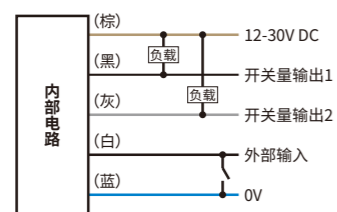
No.	按键名称	状态
1	锁定杆	固定光纤电缆。
2	输出1指示灯(橙色)	输出1为ON时点亮橙色
3	电源指示灯(绿色)	电源ON时点亮绿色,IO-Link通信时闪烁。
4	输出2指示灯(橙色)	输出2为ON时点亮橙色。
5	光纤指示器	显示光纤电缆的插入状态。
6	显示屏	显示当前受光量和值。设置时显示项目。
7	选择按钮(+/-按钮)	微调阈值。设置时选择项目。
8	菜单按钮(OK)	用于显示设置菜单和确定设置项目等。
9	示教按钮(ESC)	进行示教时使用。除此之外,在设置时用于取消设置项目。

PF-A51M

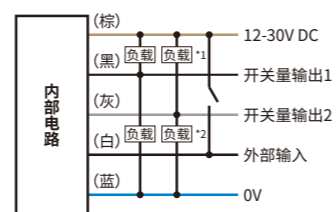
No.	部件名称	内容
1	固定栓	光纤插入光纤槽后,向上推固定栓即可锁住光纤。
2	输出1指示灯(橙色)	输出1 ON时橙色灯亮。
3	电源指示灯(绿色)	当电源ON时绿色灯亮。
4	模拟量输出指示灯(橙色)	当工件在模拟量输出的输出范围内时橙色灯亮。
5	光纤插入指示器	光纤单元的插入状态。
6	有机EL显示屏	显示当前受光量和阈值,以及设置期间的参数。
7	选择键(+/-键)	选择通道A时: 调整模拟量输出的跨度。 选择通道1时: 微调开关量输出的阈值。 设定时: 选择菜单。
8	菜单键(OK)	用于显示设定菜单、决定设定项目等。
9	示教键(ESC)	在执行示教时使用。另外,设定时用于取消设定项目。

输入/输出电路图

标准I/O模式(SIO模式)
2ch输出+ 1ch输入型NPN时



2ch输出+ 1ch输入型
推挽输出/PNP时

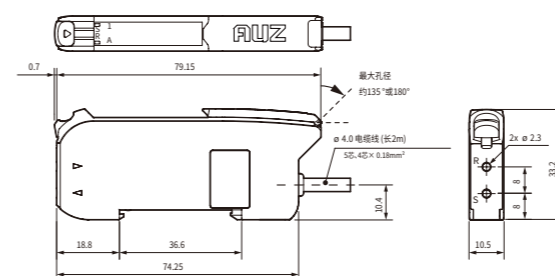


*1 输入输出设置为推挽且负载为NPN时
*2 输入输出设置为推挽/PNP且负载为PNP时

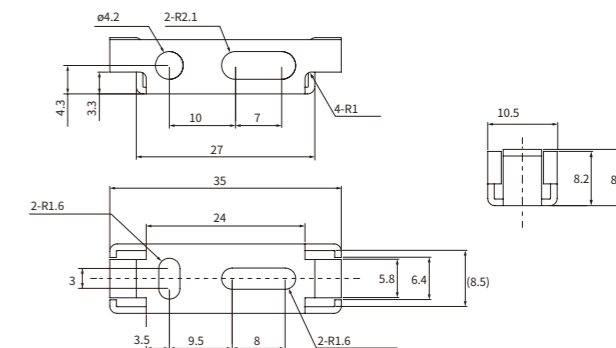
尺寸规格

(单位:mm)

PF-A31N



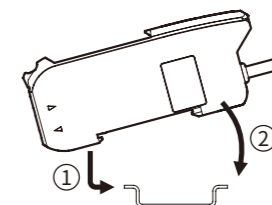
安装支架



产品安装

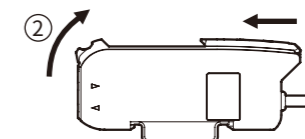
放大器的安装

- 把放大器一端底部的卡口卡在DIN导轨的一侧上。
- 按下放大器的另一端,直到锁定在DIN导轨上。



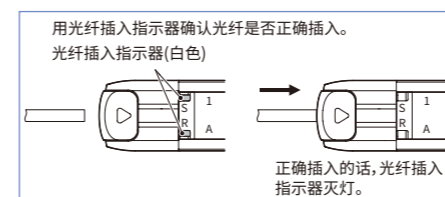
放大器的拆卸

- 向图中所示的方向推放大器。
- 翘放大器的另一端,从而取出放大器。



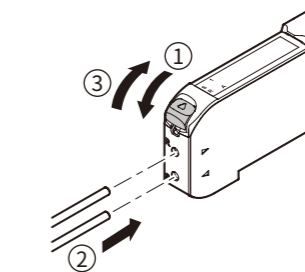
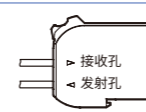
光纤的安装

- 打开光纤固定栓(向下推)。
- 光纤插入光纤槽,尽可能插到槽底。



- 关闭光纤固定栓(向上推)。

使用同轴型漫反射型光纤时,应在发射孔安装单芯光纤(白色),在接收孔安装多芯光纤。



细光纤的使用方法

- 在连接器锁盖松开的状态(连接器锁盖逆时针旋转)下,把光纤从右边插入连接器,使光纤从连接器的前端穿出一些。然后锁紧连接器锁盖(顺时针旋转)。
- 用光纤专用剪刀剪掉突出连接器前端的那部分光纤。

