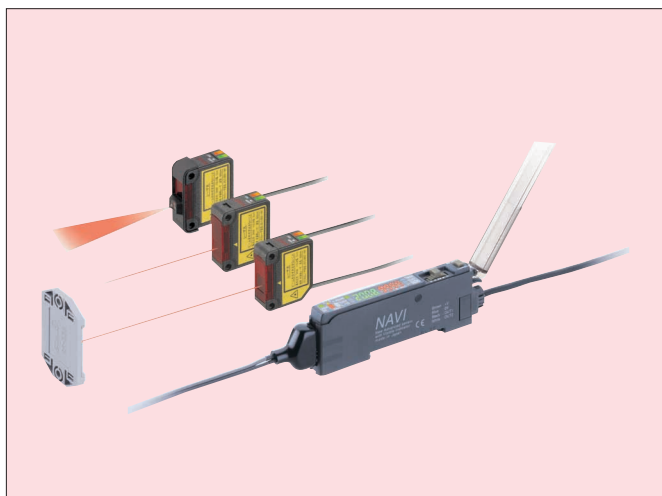


放大器分离型 数字激光传感器

LS-403

易于维修、预防维护
的新型激光传感器闪亮登场



可直接连接适用CC-Link的通信装置SC-GU2-C

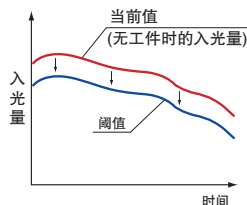
可经由SC-GU2-C实现CC-Link的通信。只要将产品的出厂设定作为“设定文件”进行保存，更换了传感器后，只需通过CC-Link进行写入操作即可使用。如果与数字光纤传感器FX-301/305、即可进行统一的数字通信。



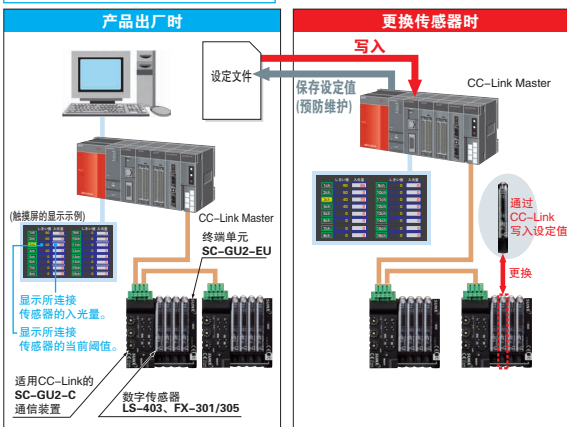
有关SC-GU2-C的详细内容，请参阅单篇产品目录。

节省维护成本的阈值跟踪周期设定功能

为了跟踪因长期性环境变化(灰尘等)而引起的投光量变化，能以任意周期对入光量进行确认，并自动重新设定阈值。有助于减少维护工时。



可作为CC-Link远程设备站使用。



省配线、省空间

采用单触式电缆可节省配线。
可减少中继端子座的连接点数和工时，有助于节省空间。
而且，还可与数字光纤传感器FX-300系列的连接器型传感器进行横向连接。

数字光纤传感器
FX-300系列

请注意：由于通信方式等因素放大器而异，因此与各种放大器进行连接时，请在对各种放大器的使用说明书进行确认后，再正确使用。



最多可横向连接16台

使用指南

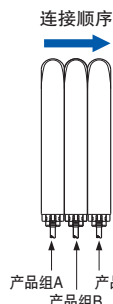


- 请勿将本产品作为保护人身安全的检测装置使用。
- 以保护人体为目的的检测装置，请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等有关人体防护用品法律和标准的产品。

有关连接的注意事项

- 请参照下列设置条件进行连接。
- 安装后，请参照通信功能的注意事项，使用通信功能。

设置条件



产品组A	FX-301(P): 以往产品 (注1)、 FX-301G(P)/B(P)/H(P)、 FX-41□(P)、LS-401(激光传感器)
产品组B	FX-301(P): 升级产品 (注1)、 FX-305(P)(注2)、FX-301(P)-C1
产品组C	LS-403、SC-T1JA

(注1): 以往产品是指2004年6月以前生产的产品。升级产品是指2004年6月以后生产的产品。

(注2): FX-305请务必安装在FX-301之后。

通信功能的注意事项

复制功能/信道库功能(通信时)	使用SC-GU2-C时的条件	防干扰功能
请按每个产品组连接产品。 对产品组A、产品组B、产品组C进行混合连接时，请在不同产品组之间的放大器通信窗上贴保护封条(FX-MB1)后再使用。(但是，贴放大器保护封条后，将不能使用防干扰功能。请在复制功能、信道库功能(通信)或防干扰功能中任选一项使用。) 混合连接中如果没有产品组A，即无需贴保护封条，也可使用复制功能、信道库功能(通信)及防干扰功能。(请按照设置条件进行安装。)	(产品组A)不能与主机连接。(产品组B、产品组C)能与主机连接。 产品组B和产品组C混合使用时，请务必将产品组B安装在产品组C的左侧。	请按每个产品组连接产品。 对产品组A、产品组B、产品组C进行混合连接时，请参照上图的设置条件进行安装。(请不要使用复制功能。)

规格

种类	连接器型
项目	型号
电源电压	12 ~ 24V DC $\pm$ 10% 脉动P-P10%以下
功耗	通常工作时: 950mW以下(电源电压24V时, 消耗电流40mA以下) ECO 模式时: 780mW以下(电源电压24V时, 消耗电流33mA以下)
输出 (输出1、输出2)	NPN开路集电极晶体管 · 最大流入电流50mA(注2) · 外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间) · 剩余电压: 1.5V以下(流入电流为50mA(注2)时)
输出工作 短路保护	可用突出开关选择入光时ON/非入光时ON 装备
反应时间	80 μ s以下(H-SP)、150 μ s以下(FAST)、500 μ s以下(STD)、4ms以下(U-LG) 可用突出开关选择
灵敏度设定方法	通常模式: 2点教导/限定教导/全自动教导/手动调整 窗式比较模式: 教导(1点、2点、3点)/手动调整 应差模式: 教导(1点、2点、3点)/手动调整 微分模式: 8步设定
定时器功能	装备可变ON延迟定时功能/OFF延迟定时功能/单触定时功能, 有效/无效转换方式(定时时间: 约0.5ms、1 ~ 9,999ms)
自动防干扰功能	装备(最多可贴近安装4个传感器检测头(但H-SP模式时最多为2个))
周围温度	-10 ~ +55°C(4 ~ 7个贴近安装时: -10 ~ +50°C、8 ~ 16个贴近安装时: -10 ~ +45°C) (注意不可结露、结冰)存储: -20 ~ +70°C
周围湿度	35 ~ 85%RH、存储: 35 ~ 85%RH
材质	主体外壳: 耐热ABS, 外壳罩: 聚碳酸酯, 按钮开关: 丙烯, 突出开关: ABS
电缆	—— (注3)
电缆延长	0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m
重量	主体重量: 约15g, 包装重量: 约20g

(注1): 未指定测定条件时, 周围温度 = +23°C。

(注2): 连接5 ~ 16个本产品时为25mA。

(注3): LS-403不附带电缆。请另行订购单触式电缆。连接SC-GU2-C时, 请订购无线连接器。

母电缆(4芯): CN-74-C1(电缆长1m)、CN-74-C2(电缆长2m)、CN-74-C5(电缆长5m)

子电缆(2芯): CN-72-C1(电缆长1m)、CN-72-C2(电缆长2m)、CN-72-C5(电缆长5m)

无线连接器: CN-70

外形尺寸图(单位: mm)

可从Web网站(sunx.cn)上下载外形尺寸图的CAD数据。

