

数字光纤传感器

FX-500 系列 Ver.2

可检测物直径范围: ▶F-9 高精度型 ▶P.1287~ ▶P.1290~

数字光纤传感器 FX-500 系列 Ver.2

业界新登场



※ 型别、价格不同产品外观会有差异。
※ 最大为设备打穿时的距离。

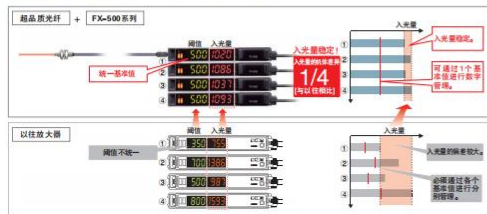
操作开关的操作性、辨识度提高

操作开关(设定开关及MODE开关)已变更为易于按压的结构。此外,操作开关的颜色从黑色变为浅灰,提高了在昏暗场所的辨识度。



减少光纤传感器的机体差 不一样的稳定性!

FX-500系列通过超高品质光纤的组合,将入光量的机体差减少至了以往的1/4。即使更换放大器后也会显示近似值,可实现真正的数字管理。



高速响应的25μs

在使用超细光纤的小型工件检测时,都可检测出大于以往的应答与距离。



配备实现长距离传感的HYPR模式

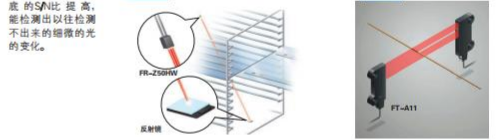
最大为以往产品的5.7倍。特别是使用超高精度检测的小径光纤,实现了长距离检测。



减小公差, 敏锐检测 不同的敏锐度!

搭载检测核心部件【SENTRION】和精密的S/N比提高,能检测出以往检测不出来的微弱光的变化。

避免饱和,实现敏锐的检测 H=0模式



为了容易理解,将入光量调整设定,统一表示

通过显示调整设定的使用,可补正在意显示的值。数台在同一条件下检测为有效。

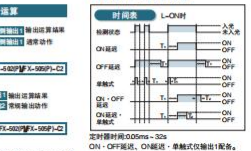


内置各种控制功能 无需控制器,有效节省配线、降低成本

■ 配备逻辑运算功能

仅通过光纤传感器即可进行3个逻辑运算AND、OR、XOR,并可对输出1选择3个运算对象。

■ 配备5种定时器功能



数字光纤传感器 FX-500 系列 Ver.2

通过8个数据库实现流畅的换产作业

可在本体的内存中保存、加载放大器的设定条件,因此可在生产多种产品的生产现场减少换产作业。

通过光通信功能进行整体调整

可通过光通信功能,将当前设定的数据整体复制并保存至连接于右侧的所有放大器。



通过基于外部输入的远程操作,提高作业效率

通过FX-502(P)或FX-508(P-C2)在PLC等外部信号下可进行教导、数据的载入/保存等各种功能的操作。
※ FX-502(P)通过外部输入切换为输出进行使用。

放大器中无主机、子机之分
母电缆与子电缆区分使用。从而可减少放大器库存管理的工时与成本。

■ 种类

放大器 放大器本体不带单触式电缆。请务必另行购买单触式电缆。

种类	形状	型号	投光元件	输出	外部输入	
标准型		FX-501	红色LED	NPN开集电极晶体管	—	
		FX-501P		PNP开集电极晶体管		
超小型		FX-502		NPN开集电极晶体管双输出		配备(与输出2一致)
		FX-502P		PNP开集电极晶体管双输出		
放大器		FX-508-C2	NPN开集电极晶体管双输出、模拟电流输出	配备		
		FX-508P-C2	PNP开集电极晶体管双输出、模拟电流输出			

数字光纤传感器 FX-500 系列 Ver.2

单触式电缆

FX-501(P)用 放大器本体不带单触式电缆。请务必另行购买单触式电缆。

种类	型号	内容
母电缆 (NPN)	CN-73-C1	长1m 0.15mm ² 芯铠装皮电缆, 一端带连接器 电缆外径: φ3.0mm
	CN-73-C2	长2m
	CN-73-C5	长5m
子电缆 (NPN)	CN-71-C1	长1m 0.15mm ² 芯铠装皮电缆, 一端带连接器 电缆外径: φ3.0mm 每电缆最多连接15根
	CN-71-C2	长2m
	CN-71-C5	长5m



FX-502(P)用 放大器本体不带单触式电缆。请务必另行购买单触式电缆。

种类	型号	内容
母电缆 (NPN)	CN-74-C1	长1m 0.15mm ² 芯铠装皮电缆, 一端带连接器 电缆外径: φ3.0mm
	CN-74-C2	长2m
	CN-74-C5	长5m
子电缆 (NPN)	CN-72-C1	长1m 0.15mm ² 芯铠装皮电缆, 一端带连接器 电缆外径: φ3.0mm 每电缆最多连接15根
	CN-72-C2	长2m
	CN-72-C5	长5m



用盒 放大器本体不带用盒。连接时请务必另行购买用盒。

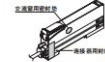
形状	型号	内容
	MS-DIN-E	请除去放大器上的DIN端子, 将放大器材料, 请从两端安装放大器, 并将其固定。选择时请务必使用。

■ 选配件(另售)

品名	型号	内容
放大器安装架	MS-DIN-2	放大器专用的安装支架。

另行购买附件

FX-MB1(放大器保护罩)
2个交流用密封垫和1个连接器密封垫, 10部



放大器安装支架



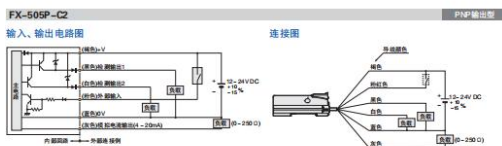
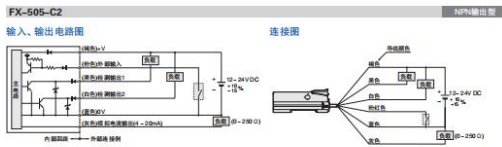
勝特力材料 86-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

主要规格

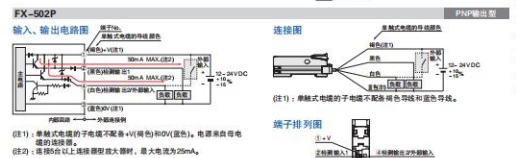
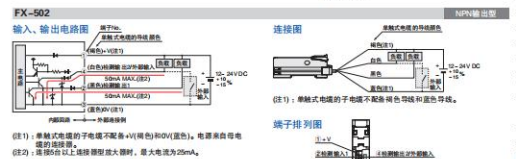
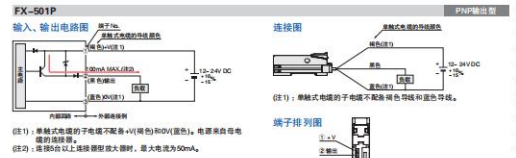
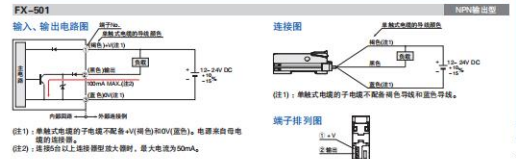
Table with columns: 项目 (Item), 规格 (Specification), 标准型 (Standard Type), FX-501, FX-502, FX-505-C2, FX-505P-C2. Rows include: 电源电压, 动作电压, 输出, 输出电流, 输出速度, 响应时间, 模拟电流输出, 外部输入, 外部输入对应功能, 灵敏度设定方法, 定时功能, 定时时间, 抗干扰功能, 各种设定, 使用环境温度, 激光二极管, 电缆, 重量, 附件.

(注1) 无灯头的附件条件为环境温度 +23℃。
(注2) 连接台以上的连接规格为0.5mA/100m。
(注3) 进行变更规格时, 请向本公司索取变更规格书。

输入、输出电路与连接

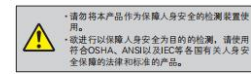


输入、输出电路与连接



输入、输出电路与连接

使用指南



请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。

- 较强的电磁场内, 可能无法充分发挥性能。
· 确认时间设定的U-LG、HYPR与其它模式相比, 灵敏度较高, 因此容易受外来干扰的影响。请确认使用环境后再行使用。
· 使用时, 请避开电源接通时的过渡状态(H-SP、FAST、STD: 0.5s、LONG、U-LG、HYPR: 1s)。
· 请勿在恶劣环境使用。
· 请勿在强气、尘埃等较多的场所使用。
· 请勿使产品和稀释剂等有机溶剂或强酸、碱、油以及油脂直接接触。
· 不能在具有可能性、爆炸性的气体环境中使用。
· 切勿对产品进行分解、擅自修改或改造。
· 本产品采用EPRO™ EEPROM, 使用寿命长, 不可进行超过100万次以上的操作。

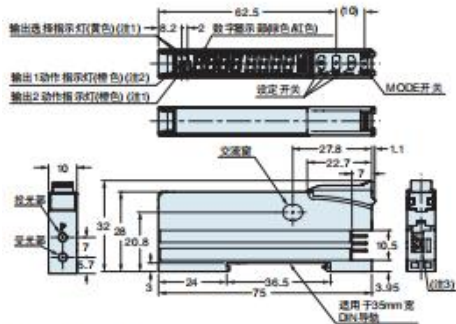
- 较大的操作方式请参考EPRO操作说明书(可从Web网站上下载)。
· 本产品是用于工业环境目的而开发/生产的。
· 较强的电磁场内, 可能无法充分发挥性能。
· 确认时间设定的U-LG、HYPR与其它模式相比, 灵敏度较高, 因此容易受外来干扰的影响。请确认使用环境后再行使用。
· 使用时, 请避开电源接通时的过渡状态(H-SP、FAST、STD: 0.5s、LONG、U-LG、HYPR: 1s)。
· 请勿在恶劣环境使用。
· 请勿在强气、尘埃等较多的场所使用。
· 请勿使产品和稀释剂等有机溶剂或强酸、碱、油以及油脂直接接触。
· 不能在具有可能性、爆炸性的气体环境中使用。
· 切勿对产品进行分解、擅自修改或改造。
· 本产品采用EPRO™ EEPROM, 使用寿命长, 不可进行超过100万次以上的操作。

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

外形尺寸图(单位: mm)

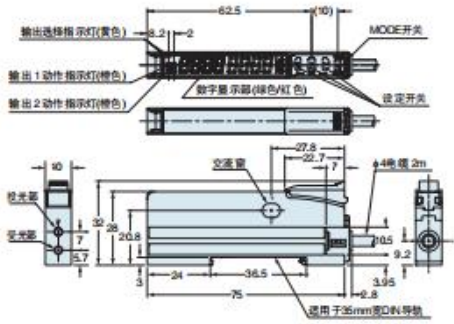
关于光纤的外形尺寸图, 请参阅P.41 ~。
外形尺寸图的CAD数据可从Web网站下载。

FX-501(P) FX-502(P) 放大器

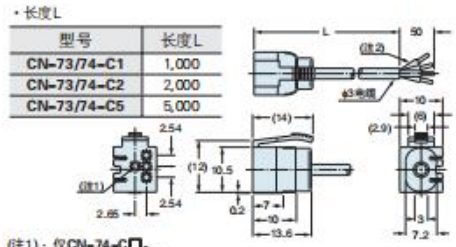


(注1): 仅FX-502(P)配备。
(注2): FX-501(P)为动作指示灯。
(注3): FX-501(P)为3针, FX-502(P)为4针。

FX-505-C2 FX-505P-C2 放大器

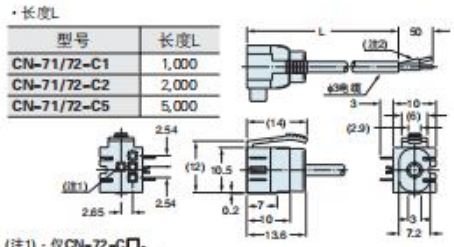


CN-73-C□ CN-74-C□ 母电缆(另购)



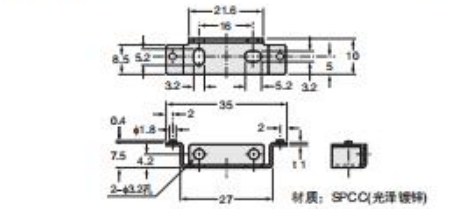
(注1): 仅CN-74-C□。
(注2): CN-73-C□为3芯。

CN-71-C□ CN-72-C□ 子电缆(另购)

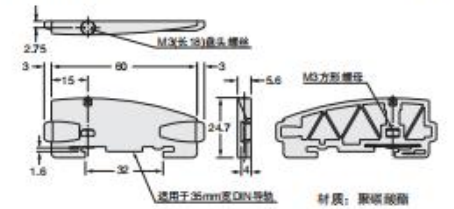


(注1): 仅CN-72-C□。
(注2): CN-71-C□为1芯。

MS-DIN-2 放大器安装支架(另购)



MS-DIN-E 尾盒(另购)



胜特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)