

数字光纤传感器 FX-100系列

执行标准号: Q/320500 SUNX 13

MC-FX100C No.0082-32V

承蒙购买Panasonic产品, 深表感谢。

使用前, 请仔细阅读本使用说明书, 以最适当的方式正确使用。此外, 请妥善保管本使用说明书。

- 详细内容(操作方法和规格等)请参阅“本公司网站(<http://device.panasonic.cn/ac/c>)上的用户手册”。
- 检索步骤为“下载中心”→“机型选择”。
- 无法登陆本公司网站时, 请咨询最近的营业网点。



警告

- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测, 请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

1 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 [Cr(VI)]	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
外装部件(※)	×	○	○	○	○	○
包装配件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

(※): 外装部件包括外廓壳体、标牌类、光学系零件、电缆、连接器、配线用螺丝、端子、安装支架等零件。

<批号含义>

FD1N(2015年4月生产)

└─月[A(1月)、B(2月)、C(3月)···L(12月)]

└─西历[A('10年)、B('11年)、C('12年)···J('19年)]

└─每10年英文和数字更换 [0('20年)、1('21年)、2('22年)···9('29年)]

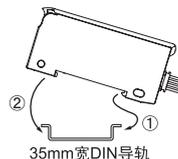


2 安装

<使用DIN导轨时>

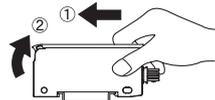
放大器的安装方法

- ① 将放大器后部嵌入35mm宽的DIN导轨上。
- ② 将放大器后部嵌入35mm宽的DIN导轨上。
将放大器前部嵌入35mm宽的DIN导轨上。



放大器的拆卸方法

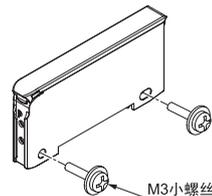
- ① 手拿放大器, 将其向前推。
- ② 提起放大器前端, 即可拆卸。



(注1): 如果没有向前推放大器就提起前端的话, 安装部分后端的挂钩可能会折损, 敬请注意。

<使用螺丝时>

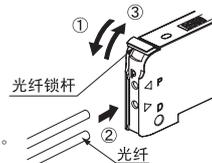
- 使用螺丝进行安装时, 请使用带垫圈的M3小螺丝, 并将紧固扭矩设为0.5N·m以下。



光纤的安装

安装附件后, 请将光纤插入放大器。
详细内容请参阅光纤附带的“使用说明书”。

- ① 在打开外罩的状态下, 切实压下光纤锁杆, 直至不能移动为止。
- ② 从插入口缓慢插入光纤, 直至不能移动为止。
(注1)



- ③ 使光纤锁杆复位, 直至不能移动为止。

(注1): 光纤插入不彻底会导致检测距离变短, 敬请注意。

耐弯曲光纤易弯曲, 插入时请注意。

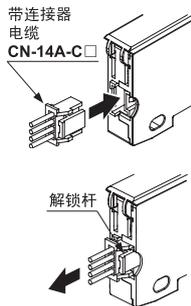
(注2): 对于同轴反射型光纤(FD-G4、FD-FM2等), 请将中心光纤(单芯)安装到投光部“P”, 将外围光纤(多芯)安装到受光部“D”。装反会导致检测性能下降, 敬请注意。

(注3): 拆卸光纤时, 请在切实压下光纤锁杆的状态下进行拆卸, 直至不能移动为止。如果在不完全解除光纤锁定的状态下拆卸光纤, 光纤外皮可能会被削掉, 堵塞光纤放大器的孔。

3 配线

连接方法

- 如右图所示，在本产品的连接器部插入带连接器的电缆CN-14A-C□。

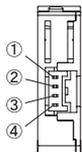


拆卸方法

- 一边按下带连接器电缆的解锁杆，一边拉出连接器本体。

(注1)：拆卸时不按解锁杆即拉动电缆部，可能会造成电缆断线、连接器损坏，敬请注意。

<连接器针配置图>



连接器针No.	端子名称
①	+V
②	输出
③	外部输入
④	0V

4 注意事项

- 本产品是以用于工业环境为目的而开发/生产的。
- 请务必在切断电源的状态下进行配线作业。
- 外加超过额定范围的电压或直接连接在交流电源上，可能导致损坏或烧毁事故，敬请注意。
- 负载短路或配线错误可能导致损坏或烧毁事故，敬请注意。
- 请避免与高压线和动力线并行配线，或使用同一配线管。否则会因电磁感应而导致误动作。
- 请确认电源的波动，以免电源输入超过额定范围。
- 使用市售的开关调节器时，请务必将电源的框架式接地(F.G.)端子接地。
- 在传感器安装部周围使用作为干扰发生源的设备(开关调节器、变频马达等)时，请务必将设备的框架式接地(F.G.)端子接地。
- 使用时，请避开电源接通时的过渡状态(0.5s)。
- 延长电缆时，可通过截面积为0.3mm²以上的电缆将全长延长至100m。不过，为避免干扰，请尽量缩短配线。
- 请勿对电缆引出部施加强行弯曲或拉曳等应力。
- 快速启动式、高频点亮式荧光灯以及日光会给检测造成影响。虽然因传感器类型而有所差异，但还应注意不要使光束直接投射到传感器上。

- 请勿在室外使用。
- 请勿在蒸气、灰尘等较多的场所使用。
- 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。
- 不能在具有可燃性、爆炸性的气体环境中使用。
- 切勿对产品进行分解、擅自维修或改造。
- 本产品采用EEPROM。EEPROM有使用寿命，不可进行超过10万次以上的教导。
- 本产品使用周围温度：-10℃~+55℃(不可结露、结冰)。存储时：-20℃~+70℃。并排使用本产品时的使用周围温度如下所示：
4~7台：-10℃~+50℃、8~16台：-10℃~+45℃。
- 本产品使用周围湿度：35%RH~85%RH、存储时：35%RH~85%RH。

制造商：松下神视电子(苏州)有限公司

<https://panasonic.net/id/pidsx/global>

地址：江苏省苏州市苏州新区火炬路97号

电话：0512-6843-2580

敬请垂询：松下电器机电(中国)有限公司

中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7,8号楼二层全部位

有关联系方式及销售网络，请参阅本公司网站。

Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2022

2022年9月

PRINTED IN CHINA