

非常感谢您购买Panasonic产品。请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

警告

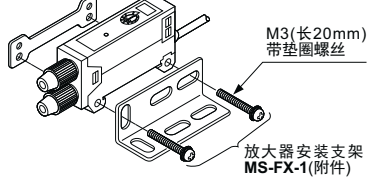
- 请勿将本产品作为保护人身安全的检测装置使用。
- 若要使用以保护人身安全为目的的装置, 请使用符合OSHA, ANSI, IEC等各国人身安全保护相关法律及标准的产品。

FX2-A3R-LED是非调制式, 灵敏度很高。所以请十分注意外来光, 避免周边的外来光照射受光部。周边的外来光照射到受光部时, 请安装遮光板。

1 安装

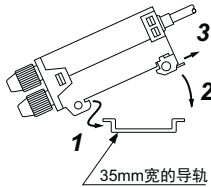
放大器的安装方法

<使用MS-FX-1(放大器安装支架)的场合>
本体的紧固扭矩为0.78N·m以下。



<使用DIN导轨的场合>

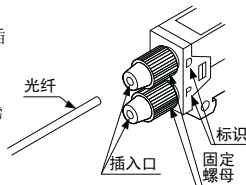
1. 将安装部前部嵌入在35mm的DIN导轨。
2. 将安装部后部嵌入在35mm的DIN导轨。
3. 装卸放大器时, 用-螺丝刀插进挡块, 拉出挡块。



光纤的安装方法

本产品的受光部采用了薄膜玻璃制受光元件。插入光纤时, 不要施加过度压力。请缓慢地插入。

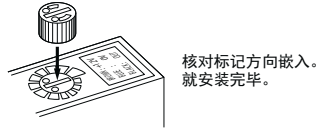
1. 松开固定螺母。
2. 将光纤从插入口缓慢插入直至停止。
3. 锁好固定螺母。



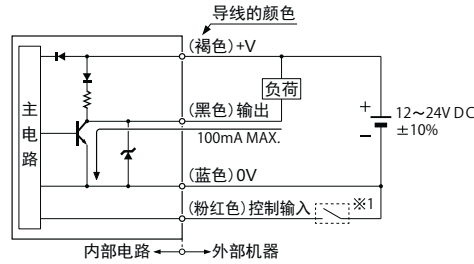
(注1) 本产品是受光部专用。光纤不需要向投光部插入。

2 安装灵敏度调节器

- 调整灵敏度时安装。但, 一旦安装调节器, 无法装卸。敬请注意。



3 输入·输出电路图



※1: 控制输入(粉红色)的处理和输出动作

处理	输出工作
开放或连接+V	入光时ON
连接0V	非入光时ON

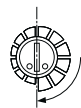
4 灵敏度调整

刚投入电源时, 检测灵敏度不稳定。因此预热15分钟后, 请进行灵敏度调整。

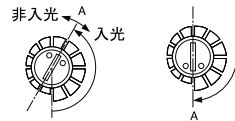
- 灵敏度调节器
 - 灵敏度调节器是3回转的旋转式调节器。(没有挡块, 旋转3回转以上也不停止。)
 - 最大灵敏度的场合:
往时针方向旋转3回转以上, 就变成最大灵敏度。
 - 最小灵敏度的场合:
往逆时针方向旋转3回转以上, 就变成最小灵敏度。

• 灵敏度调整

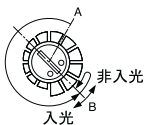
1. 往时针方向旋转3回转以上。
 - 旋转3回转后, 在这个位置停止。这个位置是最大灵敏度。根据LED亮起状态, 确认入光时动作。(从此位置到往逆时针方向旋转3回转位置是灵敏度调整范围。)



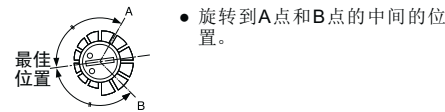
2. 在<非入光>状态下, 确认非入光工作的位置。此位置是A。



3. 在<入光>状态下, 确认入光工作的位置。此位置是B。
 - 在<入光>状态下, 往逆时针方向旋转, 一旦使非入光工作, 之后往时针方向缓慢旋转, 确认入光状态的位置。此位置是B点。

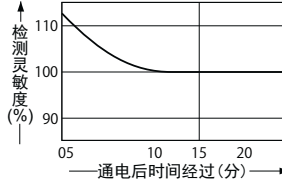


4. A点和B点的中间是最佳状态。



5 注意事项

- 检测明暗差异不大的场合, 在检测的15分钟前, 请通电。通电开始时, 灵敏度(检测距离)变强10%。



- 因为放大器的周围温度变化, 影响到检测的灵敏度。所以请在温度变化的场所避免容许少的检测。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 误配线导致故障。
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由一商用开关调节器提供, 请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。
- 如果在该产品附近使用产生噪音的设备, 如开关调节器或转换发动机等, 请将设备机架接地端子(F.G.)接地。
- 请勿与高压线或电源线一起或同一电线管内运行线路。这可能会由于感应引起失灵。
- 电源接通后的短时间(0.50s)内, 请勿使用。
- 延长电缆选用导体截面积大于0.3mm²的电缆, 总长最长可达10m。
- 请勿对电缆根部分加上压力, 比如勉强弯曲、硬拉等。
- 请勿在室外使用。
- 避免灰尘、污垢和水蒸气或腐蚀性气体。
- 请勿将传感器与强酸、强碱、油、油脂或有机溶液, 如稀释剂等接触。

6 主要的规格

种类	LED检测用
项目	型号
	FX2-A3R-LED
组合光纤	FT-42(注1)
检测能力	搭配FT-42+FX-LE1, 可检测光度2mcd以上的棕色LED(峰波长:590nm)。(设定距离:10mm, 但没有外来光)
电源电压	12~24V DC±10% 脉动P-P10%以下
消耗电流	20mA以下
输出	NPN开路集电极晶体管/通用输出 ●最大流入电流: 100mA ●外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间) ●剩余电压: 1V以下(流入电流100mA时)
反应时间	入光时:50ms以下, 非入光时:100ms以下
保护构造	IP62(IEC), 防滴形(JIS)
使用周围温度	0~+55°C(不可结露或凝霜), 保存时: -30~+70°C
使用周围湿度	35~85%RH, 保存时: 35~85%RH
材质	聚碳酸酯
电缆	0.2mm ² 4芯橡胶绝缘软电缆3m长
重量	约120g
附件	MS-FX-1(放大器安装支架):1套 调整螺丝刀:1本, 灵敏度调节器:1个

(注1): FT-42是2条/套。但只要用1条。

7 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含有量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	6价铬(Cr6+)	水银(Hg)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电路板	×	○	○	○	○	○
外装部件(※)	○	○	○	○	○	○
本体	×	○	○	○	○	○

表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质限量要求》标准规定的限量要求以下。
表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质限量要求》标准规定的限量要求。
(※): 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>
ED1N(2014年4月生产)
L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)]



制造商: 松下神视株式会社

http://panasonic.net/id/pidsx/global
海外销售部(总公司)
地址: 日本国爱知县春日井市牛山町2431-1
电话: +81-568-33-7861 传真: +81-568-33-8591
进口商: 松下电器机电(中国)有限公司
上海市外高桥保税区马吉路88号C区7, 8号楼
电话: 021-3855-2000
元器件客服中心 客服热线: 400-920-9200