

耐药品光纤头

- 透过型 FT-L80Y、FT-V80Y、FT-HL80Y
- 反射型 FD-S60Y

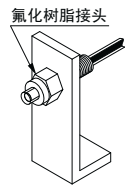
非常感谢您购买Panasonic产品。请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

1 概要

- 本产品是透过型头顶ON型・侧面ON型及反射型头顶ON型的光纤。和光纤放大器组合使用。
- 因为在光纤顶端部采用氟化树脂保护,实行了优秀的耐药性。
- 装备透镜,可进行长距离检测。
- 不使用任何金属。

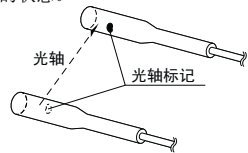
2 安装

- 安装时,请使用市售的氟化树脂接头(贯通型 $\phi 6\text{mm}$ 用)。
- 请将保护管的弯曲半径设为R30mm以上。达不到R30mm时可能会破损。
- 请将光纤的弯曲半径设为透过型:R25mm以上
反射型:R4mm以上
达不到上述数值,检测性能会降低。
- 保证光纤部不会受到过大拉伸力。



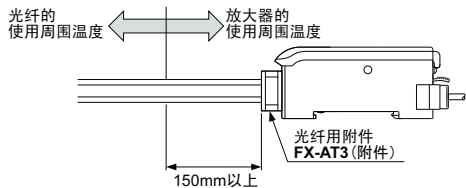
3 侧面ON型 (FT-V80Y)的光轴调整

- 侧面ON型(FT-V80Y)の場合,光是从光轴标记面出。进行光轴调整时,请保持持,受光光纤的光轴标记处于互相对齐的状态。



4 耐热115℃型 (FT-HL80Y)的使用上的注意点

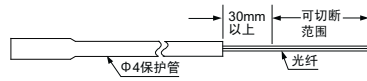
- 为保护放大器,请如下所示,将耐热光纤部的150mm以上置于恒温区域内使用。



- 请注意不要让放大器直接暴露在辐射热或者暖风之中。

5 安装光纤附件

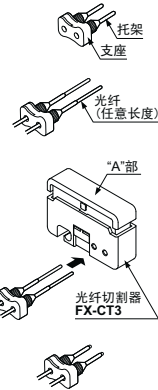
- 安装在光纤放大器前,请把光纤附件FX-AT3/FX-AT5(附件)安装在本产品上。(没有投光光纤和受光光纤的区别。)
- 安装在光纤放大器前,务必用光纤切割器FX-CT3/FX-CT4切断本产品。
- 切断光纤末端时,在安装好光纤附件状态下,请留下从保护管的末端30mm以上的位置



- 根据光纤切断状态,可能降低检测功能。敬请注意。

<安装方法>

- 在临时固定的状态下将支座安装至密封压盖。
- 将光纤插入到步骤1的状态,拉出光纤到任意长度。
- 在步骤3的状态,插入到光纤切割器的“FIBER”的孔。
- 压下光纤切割器“A”部,一次切断2条光纤。
(光纤在光纤附件先端约0.5mm的地方,被切断。)
- 切好光纤后,请安装在光纤放大器。

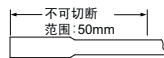


- (注1): 请一口气切断,不要中途停顿。
- (注2): 光纤切割器的使用限度次数为10次。超过10次,切断面的状态会变差,可能影响到检测功能。
- (注3): 无法更换刀刃。需要光纤切割器,请另外买。
- (注4): 光纤切割器内有刀刃,注意操作。

6 保护管的加工

保护管的切断

- 务必用光纤切割器(附件)FX-CT3/FX-CT4切断保护管。用光纤切割器以外的东西切断时,可能光纤被损伤。所以请勿使用。
- 保护管的不可切断范围是从保护管的末端50mm的地方为止。



<切断方法>

- 请在光纤切割器的“ $\phi 4\text{TUBE}$ ”侧插入保护管。刀刃收纳口为目标,调好保护管的切断位置。
- 压下光纤切割器的“A”部,在压到底部状态下,请将保护管旋转1回转。保护管被切断。



7 无检测物体状态下的入光量相关设定

- 反射型光纤因其结构上的特点和光纤放大器的灵敏度状态,在“没有检测物体的状态”下也可能会显示出光量。这种情况并非故障。但为了更加稳定地进行检测,建议按照下表对光纤放大器进行设定。

| 无检测物体状态下的入光量 | 光纤放大器的设定 |
|--------------|--|
| 20以下 | 将基准值设定为无检测物体状态入光量+10以上 |
| 20以上100以下 | 将基准值设定为无检测物体状态入光量+20以上 |
| 100以上400以下 | 将基准值设定为无检测物体状态入光量+40以上 |
| 400以上 | 将基准值设定为无检测物体状态入光量+20%以上。或者,使用光纤放大器上装备的投光量调整功能,将无检测物体状态下的入光量设定为“400”以下。 |

8 规格

<透过型>

| 种类 | 头顶ON | 侧面ON | 耐热115℃型 头顶ON |
|----------|--|---------|--------------------------|
| | 型号 | FT-L80Y | FT-V80Y |
| 组合放大器 | FX-500系列, FX-300系列, FX-311系列 FX-100系列, FX-410系列 | | |
| 允许弯曲半径 | 保护管部: R30mm以上 光纤部: R25mm以上 | | |
| 保护构造(注1) | IP67 (IEC)、IP68g(JEM) | | |
| 使用周围温度 | -40~+70℃ (但,不可结露・结冰) | | -40~+115℃ (但,不可结露・结冰) |
| 使用周围湿度 | 35~85%RH | | |
| 光纤长度 | 2m(但,保护管是1.5m) | | |
| 材质 | 光纤: 丙烯酸 光纤外壳: 聚乙烯, 保护管外壳: PFA、 | | |
| 附件 | FX-CT4(光纤切割器): 1个 FX-AT3(光纤附件): 1个 | | |

<反射型>

| 种类 | 头顶ON |
|----------|--|
| 型号 | FD-S60Y |
| 组合放大器 | FX-500系列, FX-300系列, FX-311系列 FX-100系列, FX-410系列 |
| 允许弯曲半径 | 保护管部: R30mm以上 光纤部: R4mm以上 |
| 保护构造(注1) | IP67 (IEC)、IP68g(JEM) |
| 使用周围温度 | -40~+70℃(但,不可结露・结冰) |
| 使用周围湿度 | 35~85%RH |
| 光纤长度 | 2m(但,保护管是1.5m) |
| 材质 | 光纤: 丙烯酸 光纤外壳: 聚乙烯 保护管外壳: PFA |
| 附件 | FX-CT3(光纤切割器): 1个 FX-AT5(光纤附件): 1个 |

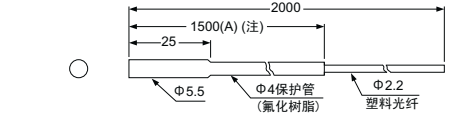
(注1): 针对保护管而已。

9 注意事项

- 请避免使用在下列药品内。溶解状态的碱性金属(钠・钾・锂等)、氟煤气(F₂)、ClF₃、OF₂(包含煤气状态)等,可能侵害PFA的药品。或者高温的氟酸・硝酸・氯等,透过型很强的药品。
- 请勿让外部光直接照射受光面。
- 请勿将检测面直接暴露于快速启动灯或高频照明设备的荧光及太阳光等的下面,这样会影响检测性能。
- 请勿用物体触碰检测面。如被刮伤或损伤,检测能力会降低。
- 检测面弄脏时,请用水弄湿的柔软布擦干净。

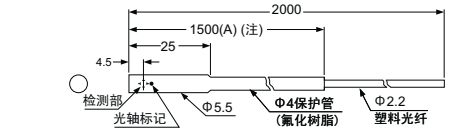
10 外形寸法图(单位: mm)

- FT-L80Y、FT-HL80Y/头顶ON



(注): 耐药品部是(A)部而已。

- FT-V80Y/侧面ON



(注): 耐药品部是(A)部而已。

制造商: 松下神视株式会社

● FD-S60Y/头顶ON
http://panasonic.net/id/pidsx/global
海外销售部(总公司) 2000
地址: 日本国爱知县春日井市(市町)2431-1
电话: +81-568-337861 传真: +81-568-33-8591
进口商: 松下电器(中国)有限公司
北京市朝阳区景华街55号 远洋光华中心3层 303室
电话: 010-65626688
免电话: 400-820-9200 免费传真: 800-820-3097
© Panasonic Industrial Devices Co., Ltd. 2013
PRINTED IN JAPAN

| 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) |
| 外套部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 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。
×: 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。

(※): 外套部件包括外廓壳体、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>

DG1N (2013年7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)]
[日][0(20年), 1(21年), 2(22年).....9(29年)]
每10年英文和数字更换

