

## YMF系列电磁屏蔽光纤连接器 产品简介

- 金属壳体：材料有不锈钢钝化和铜合金镀镍可选
- 五键定位，有盲插和防错插功能
- 穿墙密封结构设计
- 陶瓷插针和套管，PC研磨
- 有转接插座形式，摆脱光缆束缚
- 具有电磁屏蔽功能



## 用途

- 各种军用光纤通信网络
- 各种军用计算机系统
- 各种车载、机载或舰载设备

## 主要技术性能

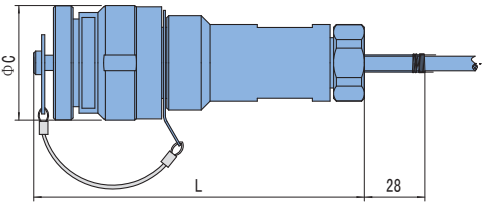
- 插入损耗： $\leq 0.6\text{dB}$
- 使用温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 振 动：频率  $10 \sim 500\text{Hz}$  加速度  $98\text{m/s}^2$
- 冲 击：加速度  $980\text{m/s}^2$
- 机械寿命：500 次
- 湿热：温度  $(+30 \pm 2)^{\circ}\text{C} \sim (+60 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，湿度  $90\% \sim 95\%$
- 屏蔽性：10GHz 时达 65dB；40GHz 时达 60dB

## 型号命名

|         |                                                                   |    |   |    |    |     |   |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|-----|---|----|
| 基本系列号   | YMF                                                               | 15 | T | 02 | B1 | P40 | N | 03 |
| 壳体号     | 15、13                                                             |    |   |    |    |     |   |    |
| 结构类型    | T—插头 F—方盘插座（或转接插座）<br>Y—螺母紧固插座                                    |    |   |    |    |     |   |    |
| 接触件数量   | 02—2 芯（用于 15 号壳体）；04—4 芯（用于 13 号壳体）                               |    |   |    |    |     |   |    |
| 接触件类型   | A1—光纤插针（用于方盘插座）；B1—光纤插孔（用于插头）<br>C1—光纤转接接触件（用于转接插座）               |    |   |    |    |     |   |    |
| 壳体材料及镀层 | 用于插头：<br>P40—不锈钢钝化 P11—铜合金镀镍<br>用于插座及转接插座：<br>D40—不锈钢钝化 D11—铜合金镀镍 |    |   |    |    |     |   |    |
| 键位      | N—正常键位；A、B、C、D、E—变键位                                              |    |   |    |    |     |   |    |
| 改型标记    | 03—具有电磁屏蔽功能 02—气密插座 45、46—现场制作电磁屏蔽连接器                             |    |   |    |    |     |   |    |

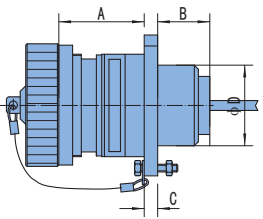
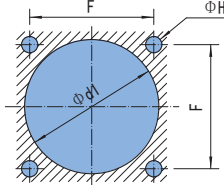
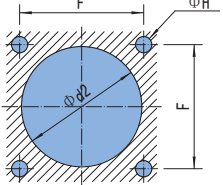
外形尺寸

插头组件

|  | 壳体号 | C    | L  | 适配光缆     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|----------|
|                                                                                   | 15  | 25.4 | 84 | Φ5两芯铠甲光缆 |
|                                                                                   | 13  | 29.4 | 88 | Φ7四芯铠甲光缆 |

注：表中L尺寸为该壳体号中最大尺寸，实际长度根据光缆不同有差异。

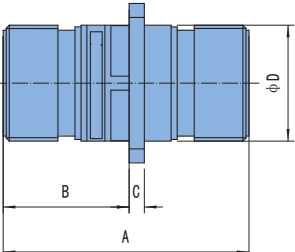
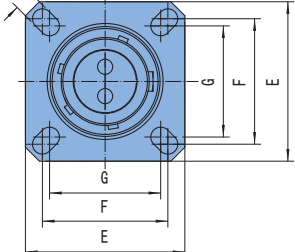
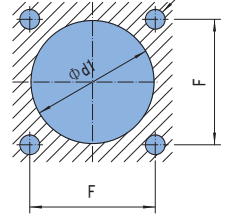
插座组件

|                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 后装                                                                                  |  | 前装                                                                                   |  |
|                                                                                    |  |  |  |  |
|                                                                                    | 面板最大厚度2.5mm                                                                         |  | 面板最大厚度3.2mm                                                                          |  |

注：图中尺寸A为安装面至插座端口尺寸。

| 壳体号 | A<br>最大 | B<br>最大 | C<br>最大 | D  | E     | F     | G     | H    | J    | d1<br>最小 | d2<br>最小 |
|-----|---------|---------|---------|----|-------|-------|-------|------|------|----------|----------|
| 15  | 20.7    | 9.7     | 2.50    | 15 | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 | 20.22    | 15.88    |
| 13  | 22.2    | 9.7     | 2.50    | 18 | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 | 23.42    | 19.05    |

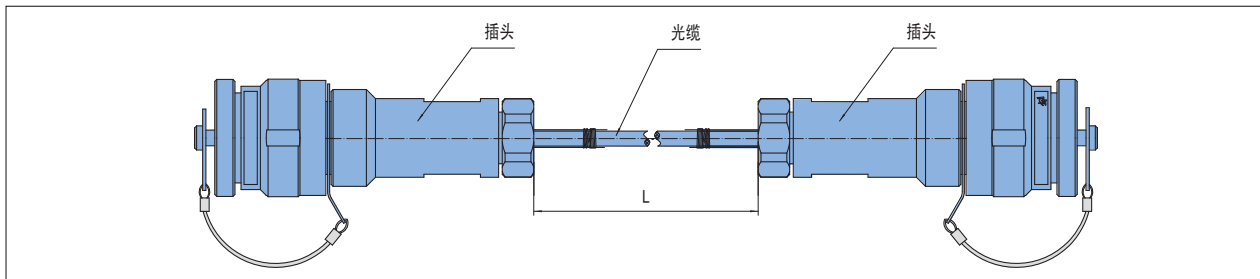
转接插座

|                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 建议面板开孔尺寸                                                                            |  | ΦK                                                                                    |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |
|                                                                                     | 面板最大厚度2.5mm                                                                         |  |                                                                                       |  |

| 壳体号 | A<br>最大 | B<br>最大 | C<br>最大 | D     | E     | F     | G     | H    | d1<br>最小 | K   |
|-----|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|------|----------|-----|
| 15  | 40.4    | 20.7    | 2.50    | 19.05 | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 20.22    | 3.3 |
| 13  | 43.4    | 22.2    | 2.50    | 22.23 | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 23.42    | 3.3 |

## 常用光缆组件

### I 型光缆组件



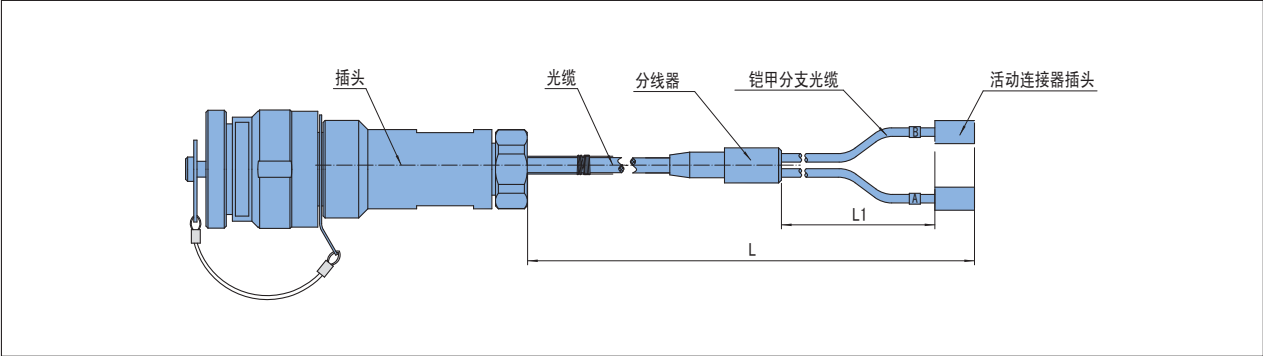
#### 订货型号

|         |                          |                   |       |    |    |
|---------|--------------------------|-------------------|-------|----|----|
| 1 端插头形式 | YMF15T02B1P40N03         | -YMF15T02B1P40N03 | -C5*2 | -S | 10 |
| 2 端插头形式 |                          |                   |       |    |    |
| 光缆特征    | 光缆直径Φ5mm, 2 芯            |                   |       |    |    |
| 光缆传输模式  | S- 单模 G.652              |                   |       |    |    |
|         | M- 多模 62.5/125           |                   |       |    |    |
|         | MI- 多模 50/125            |                   |       |    |    |
|         | MIV- 多模 50/125 OM3- 高速光缆 |                   |       |    |    |
| 光缆长度    | 根据用户要求提供, 单位: m          |                   |       |    |    |

#### I型光缆组件推荐订货型号

| 推荐订货型号                                     | 产品说明                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| YMF15T02B1P40N03-YMF15T02B1P40N03-C5*2-S3  | 两端各一个YMF15T02B1P40N03不锈钢插头, 可传2路信号, Φ5单模两芯铠甲光缆, 光缆总长为3米  |
| YMF15T02B1P40N03-YMF15T02B1P40N03-C5*2-S5  | 两端各一个YMF15T02B1P40N03不锈钢插头, 可传2路信号, Φ5单模两芯铠甲光缆, 光缆总长为5米  |
| YMF15T02B1P40N03-YMF15T02B1P40N03-C5*2-S10 | 两端各一个YMF15T02B1P40N03不锈钢插头, 可传2路信号, Φ5单模两芯铠甲光缆, 光缆总长为10米 |
| YMF15T02B1P40N03-YMF15T02B1P40N03-C5*2-S15 | 两端各一个YMF15T02B1P40N03不锈钢插头, 可传2路信号, Φ5单模两芯铠甲光缆, 光缆总长为15米 |
| YMF15T02B1P40N03-YMF15T02B1P40N03-C5*2-S20 | 两端各一个YMF15T02B1P40N03不锈钢插头, 可传2路信号, Φ5单模两芯铠甲光缆, 光缆总长为20米 |
| YMF15T02B1P40N03-YMF15T02B1P40N03-C5*2-S50 | 两端各一个YMF15T02B1P40N03不锈钢插头, 可传2路信号, Φ5单模两芯铠甲光缆, 光缆总长为50米 |
| YMF13T04B1P40N03-YMF13T04B1P40N03-C7*4-S3  | 两端各一个YMF13T04B1P40N03不锈钢插头, 可传4路信号, Φ7单模4芯铠甲光缆, 光缆总长为3米  |
| YMF13T04B1P40N03-YMF13T04B1P40N03-C7*4-S5  | 两端各一个YMF13T04B1P40N03不锈钢插头, 可传4路信号, Φ7单模4芯铠甲光缆, 光缆总长为5米  |
| YMF13T04B1P40N03-YMF13T04B1P40N03-C7*4-S10 | 两端各一个YMF13T04B1P40N03不锈钢插头, 可传4路信号, Φ7单模4芯铠甲光缆, 光缆总长为10米 |
| YMF13T04B1P40N03-YMF13T04B1P40N03-C7*4-S20 | 两端各一个YMF13T04B1P40N03不锈钢插头, 可传4路信号, Φ7单模4芯铠甲光缆, 光缆总长为20米 |

II 型光缆组件



订货型号

|            |                                                                           |      |       |    |   |    |      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|----|---|----|------|
| 1 端插头形式    | YMF15T02B1P40N03                                                          | -2FC | -C5*2 | -2 | S | 10 | /0.3 |
| 2 端插头数量及形式 | 插头可为 FC、SC 等，或按用户要求提供                                                     |      |       |    |   |    |      |
| 光缆特征       | 光缆直径 Φ5mm，2 芯                                                             |      |       |    |   |    |      |
| 分支缆直径      | 分支缆直径 Φ2mm                                                                |      |       |    |   |    |      |
| 光缆传输模式     | S- 单模 G652<br>M- 多模 62.5/125<br>MI- 多模 50/125<br>MIV- 多模 50/125 OM3- 高速光缆 |      |       |    |   |    |      |
| 光缆长度       | 根据用户要求提供，单位：m                                                             |      |       |    |   |    |      |
| 分支缆长度      | 根据用户要求提供，单位：m                                                             |      |       |    |   |    |      |

- 说明：
- 1、活动连接器插头可以是MTRJ、DLC、SC、ASC、FC、AFC、ST、LC、MU等；
  - 2、L、L1按用户要求提供。

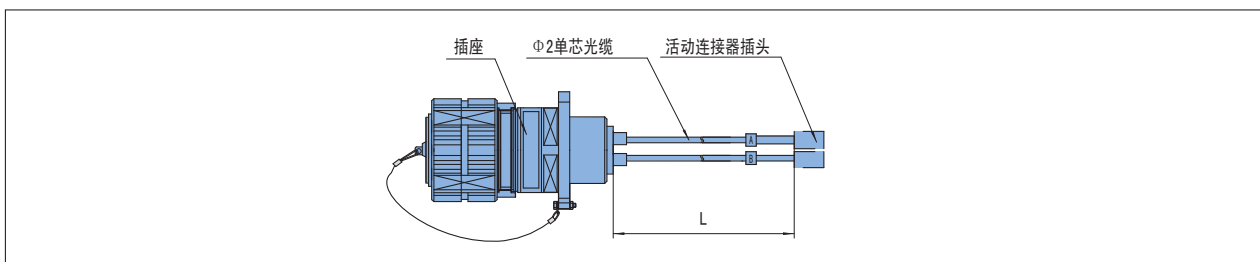
II型光缆组件推荐订货型号

| 推荐订货型号                            | 产品说明                                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| YMF15T02B1P40N03-2FC-C5*2-2S1/0.2 | 一端为YMF15T02B1P40N03不锈钢插头，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ5mm单模两芯铠甲光缆，分支缆直径为Φ2mm，总长1米，分线长0.2米 |
| YMF15T02B1P40N03-2FC-C5*2-2S3/0.3 | 一端为YMF15T02B1P40N03不锈钢插头，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ5mm单模两芯铠甲光缆，分支缆直径为Φ2mm，总长3米，分线长0.3米 |
| YMF15T02B1P40N03-2FC-C5*2-2S3/0.5 | 一端为YMF15T02B1P40N03不锈钢插头，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ5mm单模两芯铠甲光缆，分支缆直径为Φ2mm，总长3米，分线长0.5米 |
| YMF15T02B1P40N03-2FC-C5*2-2S5/0.5 | 一端为YMF15T02B1P40N03不锈钢插头，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ5mm单模两芯铠甲光缆，分支缆直径为Φ2mm，总长5米，分线长0.5米 |

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YMF15T02B1P40N03-2FC-C5*2-2S10/0.5 | 一端为YMF15T02B1P40N03不锈钢插头，二端为2个FC插头，可传2路信号， $\Phi 5\text{mm}$ 单模两芯铠甲光缆，分支缆直径为 $\Phi 2\text{mm}$ ，总长10米，分线长0.5米 |
| YMF13T04B1P40N03-4FC-C7*4-2S1/0.2  | 一端为YMF13T04B1P40N03不锈钢插头，二端为4个FC插头，可传4路信号， $\Phi 7\text{mm}$ 多模四芯铠甲光缆，分支缆直径为 $\Phi 2\text{mm}$ ，总长1米，分线长0.2米  |
| YMF13T04B1P40N03-4FC-C7*4-2S3/0.3  | 一端为YMF13T04B1P40N03不锈钢插头，二端为4个FC插头，可传4路信号， $\Phi 7\text{mm}$ 多模四芯铠甲光缆，分支缆直径为 $\Phi 2\text{mm}$ ，总长3米，分线长0.3米  |
| YMF13T04B1P40N03-4FC-C7*4-2S3/0.5  | 一端为YMF13T04B1P40N03不锈钢插头，二端为4个FC插头，可传4路信号， $\Phi 7\text{mm}$ 多模四芯铠甲光缆，分支缆直径为 $\Phi 2\text{mm}$ ，总长3米，分线长0.5米  |
| YMF13T04B1P40N03-4FC-C7*4-2S5/0.5  | 一端为YMF13T04B1P40N03不锈钢插头，二端为4个FC插头，可传4路信号， $\Phi 7\text{mm}$ 多模四芯铠甲光缆，分支缆直径为 $\Phi 2\text{mm}$ ，总长5米，分线长0.5米  |
| YMF13T04B1P40N03-4FC-C7*4-2S10/0.5 | 一端为YMF13T04B1P40N03不锈钢插头，二端为4个FC插头，可传4路信号， $\Phi 7\text{mm}$ 多模四芯铠甲光缆，分支缆直径为 $\Phi 2\text{mm}$ ，总长10米，分线长0.5米 |

注：①二端的活动插头可根据实际需要选用FC、ST、LC、ST等；  
②优先选用0.1米、0.2米、0.3米、0.5米的分线长度，建议分线长度不超过0.5米；

### III型光缆组件



### 订货型号

|            |                                                                          |      |    |   |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-----|
| 1 端插座形式    | YMF15F02A1D40N03                                                         | -2FC | -S | 2 | -L3 |
| 2 端插头数量及形式 | 插头可为 FC、SC 等，或按用户要求提供                                                    |      |    |   |     |
| 光缆特征       | S- 单模 G652<br>M- 多模 62.5/125<br>MI- 多模 50/125<br>MIV- 多模 50/125 OM3 高速光缆 |      |    |   |     |
| 光缆直径       | 分支缆直径 $\Phi 2\text{mm}$                                                  |      |    |   |     |
| 光缆长度       | 根据用户要求提供，单位：m                                                            |      |    |   |     |

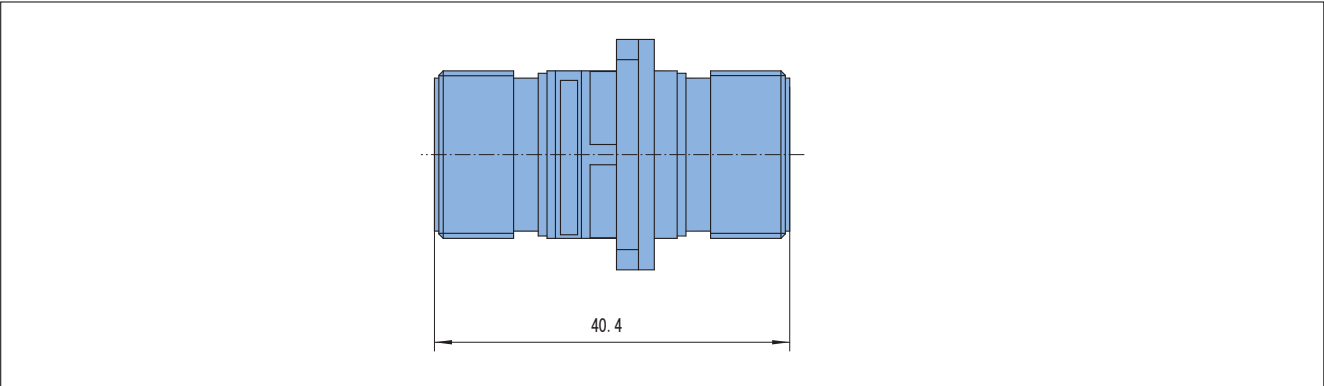
说明：

- 1、活动连接器插头可以是MTRJ、DLC、SC、ASC、FC、AFC、ST、LC、MU等；
- 2、L、L1按用户要求提供。

III型光缆组件推荐订货型号

| 推荐订货型号                                                                           | 产品说明                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L0.5                                                     | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长0.5米 |
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L1                                                       | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长1米   |
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L2                                                       | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长2米   |
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L3                                                       | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长3米   |
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L5                                                       | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长5米   |
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L7                                                       | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长7米   |
| YMF15F02A1D40N03-2FC-S2-L10                                                      | 一端为YMF15F02A1D40N03不锈钢插座，二端为2个FC插头，可传2路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长10米  |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L0.5                                                     | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长0.5米 |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L1                                                       | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长1米   |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L2                                                       | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长2米   |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L3                                                       | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长3米   |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L5                                                       | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长5米   |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L7                                                       | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长7米   |
| YMF13F04A1D40N03-4FC-S2-L10                                                      | 一端为YMF13F04A1D40N03不锈钢插座，二端为4个FC插头，可传4路信号，Φ2mm单模单芯光缆，总长10米  |
| 注：①二端的活动插头可根据实际需要选用FC、ST、LC、ST等；<br>②优先选用0.1米、0.2米、0.3米、0.5米的分线长度，建议分线长度不超过0.5米； |                                                             |

转接插座



## 订货型号

1 端插头形式

YMF15F02C1D40N03

-S

光缆特征

S- 单模 G652

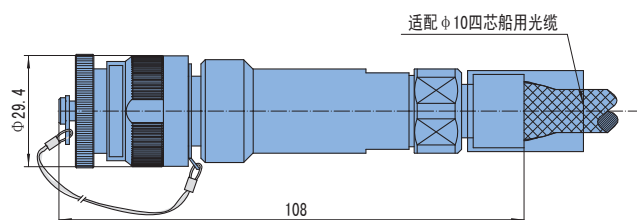
M- 多模 62.5/125

MI- 多模 50/125

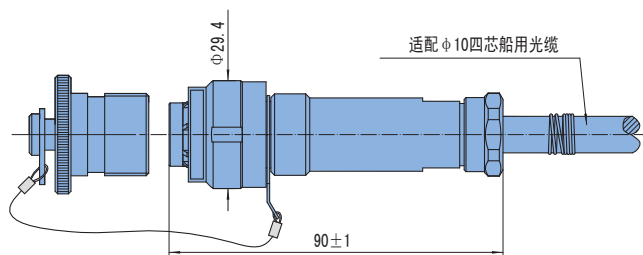
MIV- 多模 50/125 OM3 高速光缆

## 现场制作连接器

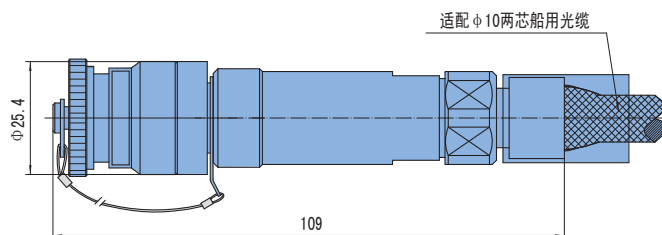
YMF13T04B1P40N46/ YMF13T04B1P11N46



YMF13T04B1P11N45/ YMF13T04B1P40N45



YMF15T02B1P40N46/ YMF15T02B1P11N46



YMF15T02B1P11N45/ YMF15T02B1P40N45

