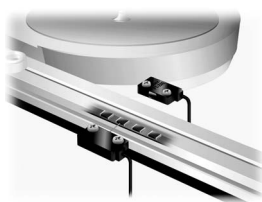


## 省空间光纤

## 省空间

## 小型、长距离透射型

## FT-Z8、FT-WZ8系列



## 耐弯曲、小弯曲型产品系列齐全

尽管仅为W3×H8×D12mm的小尺寸，却可以实现最长3,600mm的长距离检测。备有耐弯曲型(FT-Z8)和弯曲半径为R1mm的小弯曲型(FT-WZ8)产品。

## FT-WZ8

方型检测头·正面检测

8.5×12×3mm

3,600mm

(FX-500 HYPR时)

## FT-WZ8E

方型检测头·侧面检测

3×12×8mm

3,600mm

(FX-500 HYPR时)

## FT-WZ8H

方型检测头·顶端检测

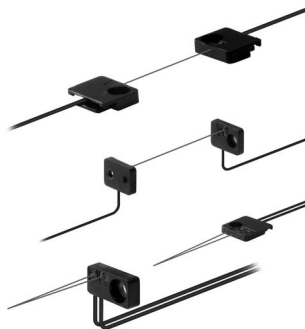
3×8×12mm

3,600mm

(FX-500 HYPR时)

## 方型、扁平型

## FT-WZ4(HB)、FD-WZ4(HB)、FD-WL48、FT-WZ7(HB)、FD-WZ7(HB)



## 品种丰富系列齐全

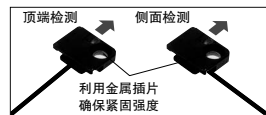
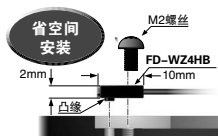
4种透射型、4种反射型、1种限定反射型，品种丰富。弯曲半径都为R1mm的小弯曲型，可方便地弯曲布线。

## 带凸缘的单点式安装

备有M2螺丝单点安装的FT-WZ4(HB)、FD-WZ4(HB)、FD-WL48及M3螺丝单点安装的FT-WZ7(HB)、FD-WZ7(HB)。

省空间安装  
光纤弯曲机构

FT/FD-WZ□HB采用光纤弯曲机构。1种型号可以实现顶端检测、侧面检测2种安装方式。



## 螺母型

## FT-WR80、FT-WR80L



## 可使传送带两侧布局简洁

即使安装在传送带的两侧，也可实现简洁布局，无需担心光纤被钩拉断线。而且，由于是弯曲半径为R1mm的小弯曲光纤，因此可方便地进行弯曲布线。

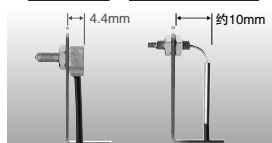
## 方便设置的光纤头形状

采用方型检测头部，可避免设置时扳手等工具损伤光纤。



## FT-WR80

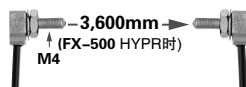
## 以往的弯头型



## 备有长距离型产品

## FT-WR80L

备有带透镜的长距离型产品。无须另行安装透镜单元，不会占用额外的空间。



除光纤传感器外，能简洁安装的放大器内置型光电传感器也加入系列。

## 螺母型光电传感器

## EX-30系列

详情请参阅P.359~。



## 省空间光纤

## 省空间

## 光纤传感器

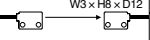
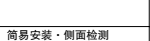

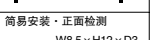
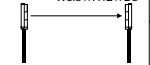
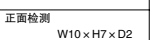

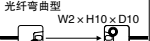
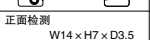

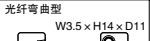
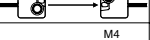
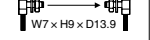

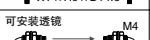
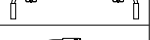
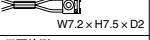

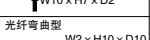
光纤传感器  
光电传感器  
微型光电传感器  
光电传感器  
压力传感器  
特殊用途传感器  
省配线系统  
检查、排阻、测量用传感器  
静电消除产品  
工业用内视镜  
激光打印机  
PLC、终端  
可编程智能操作面板  
节能支持产品  
FA元器件  
变频器  
通用功率继电器  
图像处理装置  
室外线硬化装置

订购指南  
光纤  
光纤放大器

FT/FD/FR

## ■省空间光纤系列

表内的柔软光纤(耐弯曲、小弯曲)带蓝色。

| 种类      | 前端形状(mm) | 检测距离(mm)(注1)   |                          |  |                                  | 光轴直径<br>(mm) | 光纤长度<br>≥:<br>自由裁切                     | 弯曲半径<br>(mm) | 型号        | 外形尺寸图<br>刊载页码 |          |
|---------|----------|--|--------------------------|--|----------------------------------|--------------|--|--------------|-----------|---------------|----------|
|         |          | FX-500系列<br>(STD模式)  | FX-101(上段)<br>FX-102(下段) | FX-301(-HS)/<br>FX-305/FX-311<br>(STD模式)(注2) | FX-411/<br>FX-412<br>(STD模式)(注2) |              |  |              |           |               |          |
| 透射型・方型  | 小型       | 简易安装・正面检测<br> | 3,300                    | 1,200<br>2,800                               | 1,200                            | 700          | 22<br>x<br>3                           | ≥<br>2m      | R1        | FT-WZ8H       | P.105    |
|         |          |               | 2,100                    | 1,400<br>3,100                               | 1,400                            | 980          |  |              | R4<br>耐弯曲 | FT-Z8H        | P.105    |
|         |          | 简易安装・侧面检测<br> | 3,400                    | 700<br>2,100                                 | 700                              | 500          |  |              | R1        | FT-WZ8E       | P.105    |
|         |          |               | 2,000                    | 800<br>1,850                                 | 800                              | 600          |  |              | R4<br>耐弯曲 | FT-Z8E        | P.105    |
|         |          | 简易安装・正面检测<br> | 1,300                    | 330<br>950                                   | 330                              | 250          |  |              | R1        | FT-WZ8        | P.105    |
|         |          |               | 1,200                    | 360<br>1,000                                 | 400                              | 310          |  |              | R4<br>耐弯曲 | FT-Z8         | P.105    |
|         |          | 正面检测<br>      | 530                      | 230<br>670                                   | 100                              | 100          | φ1.5<br><br>φ0.5<br><br>φ1.5<br><br>φ1 | ≥<br>1m      |           | FT-WZ4        | P.104    |
|         |          | 光纤弯曲型<br>     | 210                      | 80<br>230                                    | 75                               | 70           |  |              |           | FT-WZ4HB      | P.105    |
|         |          | 正面检测<br>      | 1,400                    | 330<br>1,000                                 | 220                              | 220          |  |              | R1        | FT-WZ7        | P.105    |
|         |          | 光纤弯曲型<br>     | 790                      | 190<br>580                                   | 290                              | 250          |  |              |           | FT-WZ7HB      | P.105    |
| 透射型・螺旋型 | 螺母型      | 带透镜<br>       | 660                      | 215<br>570                                   | 290                              | 290          | φ1                                     | ≥<br>2m      |           | FT-WR80       | P.104    |
|         |          | 带透镜<br>       | 2,200                    | 430<br>1,150                                 | 600                              | 600          |  |              | φ2        |               | FT-WR80L |
|         |          | 可安装透镜<br>     | 780                      | 180<br>430                                   | 230                              | 160          | φ1                                     | R25          | FT-R80    | P.102         |          |
| 反射型・方型  | 小型       | 限定反射型<br>    | 7.5                      | 1 ~ 4.5<br>0.5 ~ 6.5                         | 1 ~ 5.5                          | 1 ~ 4.5      | —                                      | ≥<br>1m      | R1        | FD-WL48       | P.115    |
|         |          | 正面检测<br>    | 2 ~ 65                   | 2 ~ 20<br>1 ~ 70                             | 3 ~ 17                           | 3 ~ 14       |  |              | R1        | FD-WZ4        | P.116    |
|         |          | 光纤弯曲型<br>   | 2.5 ~ 65                 | 2 ~ 20<br>1 ~ 70                             | 2.5 ~ 23                         | 3 ~ 15       |  |              |           | FD-WZ4HB      | P.116    |
|         |          | 正面检测<br>    | 110                      | 1 ~ 55<br>160                                | 1 ~ 60                           | 1 ~ 48       |  |              |           | FD-WZ7        | P.116    |
|         |          | 光纤弯曲型<br>   | 1 ~ 150                  | 1 ~ 60<br>0.5 ~ 180                          | 1 ~ 90                           | 1 ~ 80       |  |              |           | FD-WZ7HB      | P.116    |
|         |          |             |                          |  |                                  |              |  |              |           |               |          |

(注1): 自由裁切型光纤的末端部处理不适当, 可能造成检测距离最多缩短20%。

(注2): 检测距离是使用红色LED型STD模式时的值。其它模式请参阅P.33~。

FX-301B/G/H、FX-411B/G、FX-311B/G的检测距离请参阅P.69~。