

光纤线

规格(对射型)

尺寸	型号	(Note1) 线长	(Note2) 探测距离 (mm)	(Note3) 最小探测 物体	允许弯 曲半径	工作环境
Free cut 	FT-320-05	2m	150	φ0.5	15R	-40~+70℃ (湿度:35~ 85%RH)
Free cut 	FT-420-10	2m	500	φ1	30R	
Free cut Cylinder type 	FTC-220-05	2m	150	φ0.5	15R	
Free cut Cylinder type 	FTC-320-10	2m	500	φ1	30R	
Free cut SUS Cylinder type 	FTCS-220-05	2m	150	φ0.5	15R	
Free cut Plastic type 	FTP-320-10	2m	500	φ1	30R	
Free cut High-flex type 	FT-420-13	2m	400	φ1	4R	
Free cut SUS type 	FTS-320-05 FTS2-320-05	2m	150	φ0.5	15R (SUS part 10R)	
Free cut SUS type 	FTS-420-10 FTS2-420-10	2m	500	φ1.0	30R (SUS part 10R)	
Free cut SUS type 	FTS1-320-05	2m	150	φ0.5	15R	
Free cut Heat- resistant type 	FT-420-10H	2m	300	φ1.0	30R	-40~ +105℃
Free cut Heat- resistant type 	FT-420-15H1	2m	500	φ1.0	50R	-40~ +150℃
Glass type Heat- resistant type 	GT-420-13H2	2m	400	φ1.0	25R	-40~ +250℃

※(Note1) 光纤的长度可以变化

※(Note2) 检测距离是采用BF4R系列放大器得出的。采用BF4G的检测距离为BF4R系列的10%。

※(Note3) 最小检测物体是在最大灵敏度状态下测到的, 所以这个值不是标准的。

※ Free cut 根据光纤线裁减切面的不同情况, 检测距离可能会比正常情况下短20%

[(FC-2) 用来裁剪光纤线。]

规格(漫反射型)

外形尺寸	型号	(Note1) 长度(L)	(Note2) 探测距离 (mm)	(Note3) 最小探 测物体	允许弯 曲半径	工作环境
Free cut 	FD-320-05	2m	40	φ0.03	15R	-40~+70 °C (湿度: 35~ 85%RH)
Free cut 	FD-420-05	2m	40	φ0.03	15R	
Free cut 	FD-620-10	2m	120	φ0.03	30R	
Free cut Cylinder type 	FDC-320-05	2m	40	φ0.03	15R	
Free cut SUS Cylinder type 	FDCS-320-05	2m	40	φ0.03	15R	
Free cut Plastic type 	FDP-320-10	2m	120	φ0.03	30R	
Free cut SUS type 	FDS-320-05	2m	40	φ0.03	15R (SUS part 10R)	
	FDS2-320-05					
Free cut SUS type 	FDS-420-05	2m	40	φ0.03	15R (SUS part 10R)	
	FDS2-420-05					
Free cut SUS type 	FDS-620-10	2m	120	φ0.03	30R (SUS part 10R)	
	FDS2-620-10					
Free cut Coaxial type 	FD-320-F	2m	40	φ0.03	15R	
Free cut Coaxial type 	FD-320-F1	2m	60	φ0.03	15R	
Free cut Coaxial type 	FD-620-F2	2m	120	φ0.03	30R	
Free cut Heat- resistant type 	FD-620-10H	2m	120	φ0.03	30R	-40~+105 °C
Free cut Heat- resistant type 	FD-620-15H1	2m	160	φ0.03	50R	-40~+150 °C
Glass type Heat- resistant type 	FD-420-20H2	2m	100	φ0.03	50R	-40~+250 °C
Glass type Heat- resistant type 	FD-620-20H2	2m	100	φ0.03	50R	-40~+250 °C

※(Note1) 光纤的长度可以变化

※(Note2) 检测距离是采用BF4R系列放大器得出的。采用BF4G的检测距离为BF4R系列的10%。

※(Note3) 最小检测物体是在最大灵敏度状态下测到的, 所以这个值不是标准的。

※ Free cut 根据光纤线裁减切面的不同情况, 检测距离可能会比正常情况下短20%

[(FC-2) 用来裁剪光纤线。]

(A)
计数器

(B)
计时器

(C)
温控器

(D)
功率控制器

(E)
面板表

(F)
转速/
线速/
脉冲表

(G)
显示单元

(H)
传感器控制器

(I)
开关电源

(J)
接近传感器

(K)
光电传感器

(L)
压力传感器

(M)
旋转编码器

(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器

(O)
图形显示器

(P)
产品取消型号
&替代产品

光纤线

尺寸

型号	漫反射型	型号	透光型
FD-320-05 M3-D0.5		FT-320-05 M3-D0.5	
FD-420-05 M4-D0.5		FT-420-10 M4-D1.0	
FD-620-10 M6-D1.0		FTC-220-05 φ2-D0.5	
FDC-320-05 M3-D0.5		FTC-320-10 φ3-D1.0	
FDCS-320-05 φ3-D0.5 SUS φ1.5x15mm		FTCS-220-05 φ1.0-D0.5 SUS φ1x15mm	
FDP-320-10 D1.0x2 Plastic		FTP-320-10 D1.0 Plastic	
FDS-320-05 M3-D0.5 SUS φ1.5x90mm		FT-420-13 M4-D0.265x16	
FDS2-320-05 M3-D0.5 SUS φ1.5x45mm		FTS-320-05 M3-D0.5 SUS φ1.0x90mm	
FDS-420-05 M4-D0.5 SUS φ1.5x90mm		FTS1-320-05 M3-D0.5 SUS φ1.0x35mm	
FDS2-420-05 M4-D0.5 SUS φ1.5x45mm		FTS2-320-05 M3-D0.5 SUS φ1.0x45mm	
FDS-620-10 M6-D1.0 SUS φ2.5x90mm		FTS-420-10 M4-D1.0 SUS φ1.5x90mm	
FDS2-620-10 M6-D1.0 SUS φ2.5x45mm		FTS2-420-10 M4-D1.0 SUS φ1.5x45mm	
FD-320-F Co-axial M3 φ0.5, φ0.25x4		FT-420-15H M4-D1.0 Heat Resistant 105°C	

尺寸

型号 透光型 FT-420-15H1 M4-D1.0 Heat Resistant 150°C Free cut		型号 透光型 GT-420-13H2 M4-D1.4 Heat Resistant Max. 250°C Glass Glass fiber with $\phi 2.9$ sus protective armor. Free cut	
Model 漫反射型 FD-320-F1 Co-axial M3 $\phi 0.5, \phi 0.25$ 9 Free cut Adapter		Model 漫反射型 FD-620-15H1 M6-D1.5 Heat Resistant 150°C Free cut	
Model 漫反射型 FD-620-F2 Co-axial M6 $\phi 1.0 \phi 0.25$ 16 Free cut		Model 漫反射型 GD-420-20H2 M4-D0.05x1000 Heat Resistant 250°C Free cut	
Model 漫反射型 FD-620-10H M6-D1.0 Heat Resistant 105°C Free cut		Model 漫反射型 GD-620-20H2 M6-D0.05x1000 Heat Resistant 250°C Free cut	

光纤保护索 (可选)

●作用：用于防止光纤线受到意外碰撞。

型号	尺寸
FTH-310	
FTH-410	
FDH-610	

透镜 (可选)

●型号：FTL-M26



<透镜单元> <安装于光纤线上>

●可用于光纤线型号及最大检测距离：

- FT-420-10 : 2500mm
- FT-420-13 : 2000mm
- FT-420-10H : 1500mm

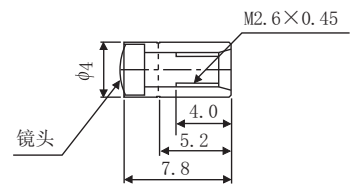
●透镜安装

请将透镜安装于光纤线顶部3mm处。

●工作环境范围要求：

工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 。
(超过 100°C 无法使用。)

●尺寸图



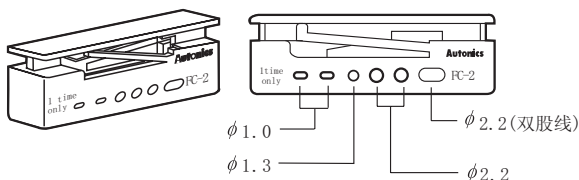
(单位: mm)

附件

◎ 光纤剪

作用：切断光纤线

●FC-2



◎ 适配器(Adapter)

Adapter：应该使用适配器



※Note1)

- 内径 $\phi 1.0$ (标准型, 黑色)
- 内径 $\phi 1.3$ (仅适用于FD-320-F1的接收器, 暗灰色)

(单位: mm)

(A) 计数器

(B) 计时器

(C) 温控器

(D) 功率控制器

(E) 面板表

(F) 转速/线速/脉冲表

(G) 显示单元

(H) 传感器控制器

(I) 开关电源

(J) 接近传感器

(K) 光电传感器

(L) 压力传感器

(M) 旋转编码器

(N) 5相步进电机 & 驱动器 & 控制器

(O) 图形显示器

(P) 产品取消型号 & 替代产品