

规格(对射型)

010-68008 911北京

0755-83656701 深圳

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)

010-68008911北京

0755-83656701 深圳

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

尺寸

010-68008 911北京

0755-83656701 深圳

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 010-68008 911北京

0755-83656701 深圳

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.	
Model 漫反射型 FD-320-F1 Co-axial M3 $\phi 0.5, \phi 0.25 \text{】} 9$ 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 $\phi 1.0 \phi 0.25 \text{】} 16$ Free cut		Model 漫反射型 GD-420-20H2 M4-D0.05x1000 Heat Resistant 250°C	
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	

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

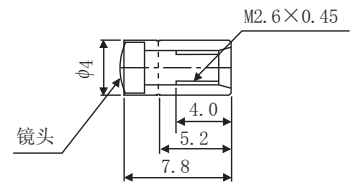
●透镜安装

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°C~100°C。
(超过100°C无法使用。)

●尺寸图



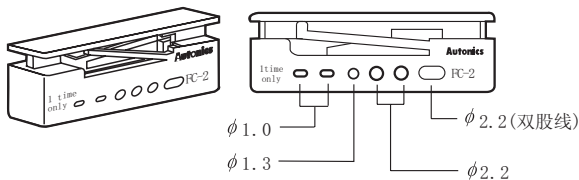
(单位: mm)

附件

◎ 光纤剪

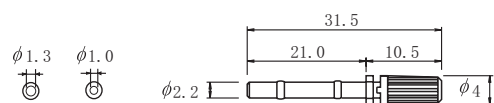
作用：切断光纤线

●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

北京 010-68008 911 Autonics 奥托尼克斯代理商
 广东省深圳 0755-83656701 Autonics 奥托尼克斯现货库存

www.Autonics-Omron.com 在线查询 www.Omrns.com.cn

Autonics 光电传感器 Autonics 光电开关 Autonics 光纤传感器 Autonics 选型资料 PDF

进口光纤 光纤线 fiber 韩国进口光纤线

产品类型	型号	设置距离	弯曲半径	使用温度	价格
光纤 (漫反射型)	FD-320-05, FD-420-05	40mm	15R	(-40 to 70)	159
	FD-620-10, FDC-320-05	120mm	30R		159
	FDCS-320-05, FDP-320-10	40mm	15R		168
	FDS-320-05, FDS2-320-05	40mm	15R		197
	FDS-420-05, FDS2-420-05	40mm	15R		197
	FDS-620-10, FDS2-620-10	120mm	30R		197
	FD-320-F, FD-320-F1	60mm	15R		197
	FD-620-F2,	120mm	30R		197
	FD-620-10H	120mm	30R	(-40 to 125)	328
	FD-620-15H1	160mm	50R	(-40 to 150)	718
耐高温型	GD-420-20H2, GD-620-20H2	100mm		-40 to 250	
对射型光纤 光纤	FT-320-05	150mm	15R	(-40 to 70)	197
	FT-420-10	500mm	30R		150
	FTC-220-05	150mm	15R		197
	FTC-320-10	500mm	30R		197
	FTCS-220-05	150mm	15 R		236
	FTP-320-10	500mm	30R		120
	FT-420-13	500mm			
	FTR-420-10	500mm	30R		236
	FTS-320-05, FTS2-320-05	150mm	30R		262
	FTS-420-10, FTS2-420-10	500mm	30R		262
	FTS1-320-05	150mm	15R		288
光纤	FT-420-10H	300mm	30R	(-40 to 125)	328
	FT-420-10H1, FT-420-15H1	500mm	30R	(-40 to 150)	718
耐高温型	GT-420-13H2	400mm		-40 to 250	
	GT-420-14H2	500mm	50R	(-40 to 250)	1,694
光纤保护管	FTH-310	1M		M3	302
	FTH-410				302
	FDH-610				171
Lens unit 透镜	FTL-M26 长距离光纤透镜	FT-420-10 : FTR-420-13 : FT-420-10H :	延长距离 2500mm 2000mm 1500mm	< 100	