RIJING

光 纤 传 感 器
FD 系列

使　　用　　说　　明　　书

为了您的安全，请在使用前阅读以下内容

▣注意安全

※ `注意安全`是为安全正确使用产品，预防事故及危险发生，请务必遵守

※ `注意安全`中`警告`和`注意`两种意思如下

⚠警告 若不按说明操作会引发严重伤亡

⚠注意 若不按说明操作会导致轻微伤害及产品损伤

※ 产品和使用说明中的符号说明如下

⚠特定条件下会发生危险

⚠警告

1.用于人身及财产上影响大的机器（如：核能控制、医疗机械、车辆、铁路、航空、易燃装置、娱乐设施及安全装置时）务必加装双重安全措施

否则易易引发火灾、人身伤亡及财产损失

⚠注意

1.严禁在有易燃易爆性气体、化学药品、强酸强碱性物质的环境下使用本产品

否则易引发火灾或爆炸

2.严谨冲压本产品

否则易损坏产品或引发误动作

3.严谨超出使用电压范围或使用交流电源

否则易损坏产品或引发误动作

▣光纤线规格(漫反射型)

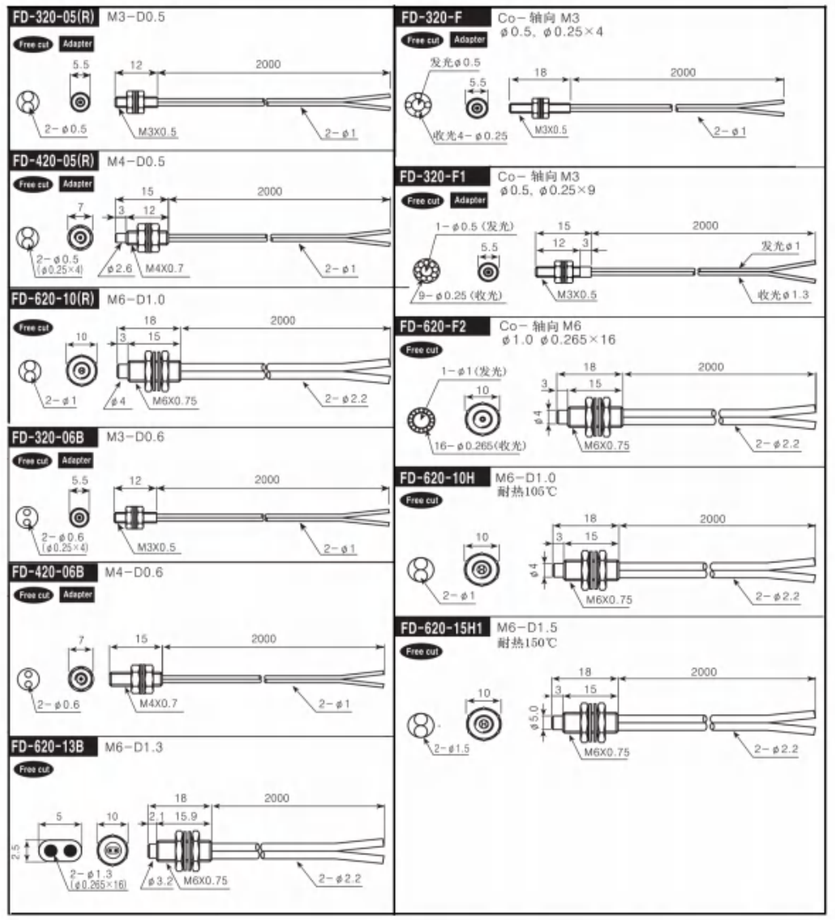
种类	外形	特点	型号	检测距离(mm)	(注3)最小检测物体	额定弯曲半径	(注4)线缆长度(L)	使用环境温度
耐弯曲型(注5)		M3螺栓	FD-320-05R	35	Φ0.0125	R1	2m Free cut	-40~60℃
		M4螺栓	FD-420-05R					
		M6螺栓	FD-620-10R	130	Φ0.04			
耐斯型(注5)		M3螺栓	FD-320-06B	35	Φ0.0125	R5		
		M4螺栓	FD-420-06B					
		M6螺栓	FD-620-13B	100				-40~70℃
标准型		M3螺栓	FD-320-05	40	Φ0.03	R15		
		M4螺栓	FD-420-05					
		M6螺栓	FD-620-10	120		R30		
同轴型		M3螺栓	FD-320-F	40		R15		
		M3螺栓	FD-320-F1	60				
		M6螺栓	FD-620-F2	120		R30		

▣光纤线规格(漫反射型)

种类	外形	特点	型号	检测距离(mm)	(注3)最小检测物体	额定弯曲半径	(注4)线缆长度(L)	使用环境温度
耐热型		M6螺栓	FD-620-10H	120	Φ0.03	R30	2m Free cut	-40~105℃
		M6螺栓	FD-620-15H1	160		R50		-40~150℃

▣外形尺寸图

(单位:mm)



▣远距离检测用透镜(另售)

◎对射型:

〈透镜〉　〈安装在光纤线上时〉

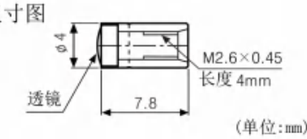
◎透镜安装方法

安装于光纤前端3mm突出部分。

◎使用环境

透镜使用环境温度范围为-40℃~100℃。
(不可在100℃以上的高温环境中使用)

◎可配合透镜使用的光纤型号及最大检测距离



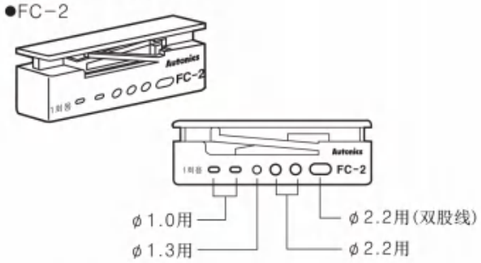
(单位:mm)

▣附件(另售)

◎光纤线专用铡刀

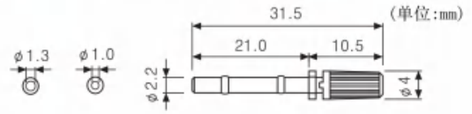
用途:自由切割光纤线缆。

●FC-2



◎Adapter适配器(附带)

Adapter 标注的型号请配合 使用。



※Adapter 适配器内径:Φ1.0→标准型,黑色。
Adapter 适配器内径:Φ1.3→仅适用于FD-320-F1收光部,灰色

▣光纤线保护管(另售)

◎用途:保护光纤线缆,避免受到冲击

(单位:mm)

型号	外形尺寸图
FTH-310	M3×0.5长度4, ø5.1, ø3, 12, 1000, 8
FTH-410	M4×0.7长度4, ø5.8, ø4, 12, 1000, 8
FDH-610	M6×0.75长度4, ø7.8, ø5, 12, 1000, 8

※保护管长度500mm可定制。

※尾部的8mm用于管接头。

▣主要产品

- 感知类产品: 视觉传感器、接近传感器、光电传感器、区域传感器、安全光幕、压力传感器、旋转编码器、温度传感器 振动传感器、超声波传感器、光纤传感器
- 控制类产品: 温度控制器、计时计数器、面板表、可编程逻辑控制器、运动控制器、人机界面、数据记录仪 温湿度控制器
- 驱动类产品: 变频器、伺服电机、步进系统、永磁同步、同步磁阻
- 物联类产品: 工控机、网络设备、通讯单元系统软件
- 解 决 方 案 : 参阅官网

上海日进电气有限公司 https://www.rijing.com/

国内热线:+86-400-686-2626

官方邮箱:market@rijing.com

公司地址:上海市静安区万荣路777号大宁音乐广场B座702室

扫码了解产品详情