

对射型 光纤单元











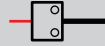

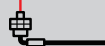


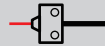



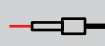
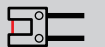




FT/GT Series

请务必遵守说明书，产品手册，奥托尼克斯网页等的注意事项。
本文件所记载规格，外形尺寸等因产品改进而变更或停产时，恕不另行通知。

图标说明

-  **Std.** 标准型:
一般规格的单元
-  耐高温型:
-60 ~ 350 °C的高温下使用
-  耐真空型:
-60 ~ 250 °C的高温及真空环境下使用
-  耐断型 (R5):
曲折弯曲环境下使用
-  耐弯曲型 (R1, R2):
曲折弯曲环境下使用

升级

	标准型	耐高温型	耐真空型	耐断型	耐弯曲型
螺纹型 	Std.				
圆柱型 	Std.				
扁平型 					
L型 	Std.				
塑料型 	Std.				
垂直型 					
不锈钢型 	Std.				
U型 					
区域检测型 					

一览表说明

- F开头的型号为塑料型，G开头的型号为玻璃型光纤单元。玻璃型光纤单元为BF5,BF4系列专用。
- 耐真空型光纤单元，务必配合光纤耦合器和大气侧光纤单元(另售)使用。
- 检测距离测量基准是随测试的放大器不同而不同。

放大器	测量基准
BF5	红色光, 标准模式(STD), 白色无光泽纸基准
BF4	红色光, 最大灵敏度, 白色无光泽纸基准 绿色光适用于检测距离的10%。 BF3适用于检测距离的40%。

- 最小检测物体是由 BF4 系列的最大灵敏度基准测量的。
- 外形尺寸图相关的详细内容，请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。
- FREE CUT 型号，请务必使用光纤专用剪(FC-3, 附件)。
- Adaptor 型号，请配合适配器(附件)使用。

对射型: 螺纹型

■ 标准型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT/ Adaptor
FT-310-05	R15	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT/ Adaptor
FT-320-05	R15	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT/ Adaptor
FT-420-10	R30	-40 ~ 70 °C	500 mm (BF4)	Ø 1 mm		FREE CUT

■ 耐高温型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT/ Adaptor
FT-420-10H	R30	-40 ~ 105 °C	300 mm (BF4)	Ø 1 mm		FREE CUT
FT-420-15H1	R50	-40 ~ 150 °C	500 mm (BF4)	Ø 1 mm		FREE CUT
GT-420-13H2	R25	-40 ~ 250 °C	400 mm (BF4)	Ø 1 mm		—

■ 耐真空型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT/ Adaptor
GT-410-12V2	R25	-60 ~ 250 °C	420 mm ⁰¹⁾ (BF5)	Ø 0.15 mm		—
			340 mm ⁰²⁾ (BF5)	Ø 0.2 mm		

01) 大气侧光纤单元 (FU-VA01) 安装基准。

02) 大气侧光纤单元 (FU-VA02) 安装基准。

对射型: 螺纹型

■ 耐断型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FT-320-06B	R5	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF5)	Ø 0.3 mm		FREE CUT
FT-420-13B	R5	-40 ~ 60 °C	400 mm (BF5)	Ø 0.6 mm		FREE CUT

■ 耐弯曲型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FT-320-05R	R1	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF5)	Ø 0.3 mm		FREE CUT / Adaptor
FT-420-10R	R1	-40 ~ 60 °C	500 mm (BF5)	Ø 0.5 mm		FREE CUT

对射型: 圆柱型

■ 标准型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTC-1520-05	R15	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT/ Adaptor
FTC-220-05	R15	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT/ Adaptor
FTC-320-10	R30	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 1 mm		FREE CUT

■ 耐断型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTC-1520-06B	R5	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF4)	Ø 0.3 mm		FREE CUT

■ 耐弯曲型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTC-220-05R	R1	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF5)	Ø 0.3 mm		FREE CUT/ Adaptor

对射型:扁平型

■ 耐弯曲型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT/ Adaptor
FTF-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	100 mm (BF5)	Ø0.04 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303, 平视型</p>	FREE CUT/ Adaptor
FTFB-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF5)	Ø0.04 mm	<p>• 罩盖材质: AL, 侧视及俯视共用型 (Bending)</p>	FREE CUT/ Adaptor
FTFN-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF5)	Ø0.04 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303, 侧视型</p>	FREE CUT/ Adaptor
FTFU-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	110 mm (BF5)	Ø0.04 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303, 俯视图</p>	FREE CUT/ Adaptor
FTLU-310-10R	R1	-40 ~ 60 °C	500 mm (BF5)	Ø0.06 mm	<p>• 罩盖材质: AL, 俯视图</p>	FREE CUT
FTLU1-310-10R	R1	-40 ~ 60 °C	500 mm (BF5)	Ø0.06 mm	<p>• 罩盖材质: AL, 俯视图</p>	FREE CUT
FTLU2-310-10R	R1	-40 ~ 60 °C	500 mm (BF5)	Ø0.06 mm	<p>• 罩盖材质: AL, 俯视图</p>	FREE CUT

对射型: L型

■ 标准型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTL-420-10	R20	-30 ~ 70 °C	710 mm (BF5)	Ø 0.1 mm		FREE CUT

■ 耐高温型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
GTL-420-12H2	R25	-60 ~ 250 °C	670 mm (BF5)	Ø 0.08 mm		—
GTL-420-12H3	R25	-60 ~ 350 °C	680 mm (BF5)	Ø 0.08 mm		—

■ 耐真空型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
GTL-410-12V2	R25	-60 ~ 250 °C	420 mm ⁰¹⁾ (BF5)	Ø 0.1 mm		—
			340 mm ⁰²⁾ (BF5)	Ø 0.1 mm		

01) 大气侧光纤单元 (FU-VA01) 安装基准。

02) 大气侧光纤单元 (FU-VA02) 安装基准。

对射型: 塑料型

■ 标准型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTP-320-10	R30	-40 ~ 70 °C	500 mm (BF4)	Ø 1 mm	<p>Technical drawing of the FTP-320-10 sensor. It includes a circular detail of the lens with a diameter of Ø1. The main drawing shows a sensor with a total length of 2000 mm. The lens assembly at the front has a width of 14 mm and a height of 1.9 mm. The lens itself is 1.3 mm thick. The mounting bracket has a width of 10 mm and contains four Ø3.1 holes. The main body of the sensor has a diameter of Ø2.2.</p>	FREE CUT

对射型: 垂直型

■ 耐高温型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
GTR-420-12H2	R25	-60 ~ 250 °C	650 mm (BF5)	Ø 0.08 mm		-
GTR-420-12H3	R25	-60 ~ 350 °C	630 mm (BF5)	Ø 0.08 mm		-

■ 耐弯曲型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTR-410-10R	R1	-40 ~ 60 °C	460 mm (BF5)	Ø 0.5 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303</p>	FREE CUT

对射型: 不锈钢型

■ 标准型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTS-320-05	R15 (SUS端 R10)	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT / Adaptor
FTS1-320-05	R15 (SUS端 R10)	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT / Adaptor
FTS2-320-05	R15 (SUS端 R10)	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT / Adaptor
FTS-420-10	R30 (SUS端 R10)	-40 ~ 70 °C	500 mm (BF4)	Ø 1 mm		FREE CUT
FTS2-420-10	R30 (SUS端 R10)	-40 ~ 70 °C	500 mm (BF4)	Ø 1 mm		FREE CUT
FTCS-220-05	R15 (SUS端 R10)	-40 ~ 70 °C	150 mm (BF4)	Ø 0.5 mm		FREE CUT / Adaptor
FTCSN-2520-05	R15	-40 ~ 60 °C	120 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm	• 侧视型 	—

对射型: U型

■ 耐高温型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
GTU3-320-H2	R25	-60 ~ 250 °C	20 mm (BF5)	Ø 2.5 mm		—

对射型: 区域检测型

■ 耐断型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTW5-320-02B	R5	-30 ~ 70 °C	730 mm (BF5)	∅ 0.8 mm		FREE CUT

■ 耐弯曲型

型号名	弯曲半径	使用周围温度	检测距离 (测量基准放大器)	最小检测物体	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT / Adaptor
FTW11-210-10R	R2	-40 ~ 60 °C	1,400 mm (BF5)	∅ 0.07 mm		FREE CUT

另售

■ 长距离检测用透镜单元

型号名	使用周围温度	倍率 ⁰¹⁾	外形尺寸图 (单位: mm)
FTL-M26	-40 ~ 100 °C	×5	<p>• 在罩盖前面部的3mm突出位置安装透镜单元。</p>
FTL-M26V3	-60 ~ 350 °C	×10	
FTL-M4V3	-60 ~ 350 °C	×15	

01) 根据检测环境的不同检测距离会有所不同。

■ 耐真空型单元光纤耦合器

型号名	使用周围温度	外形尺寸图 (单位: mm)
FU-VC01	-60 ~ 200 °C	
FU-VC02	-60 ~ 300 °C	

另售

■ 大气侧光纤单元

型号名	弯曲半径	使用周围温度	外形尺寸图 (单位: mm)	FREE CUT
FU-VA01	R30	-30 ~ 70 °C		FREE CUT
FU-VA02	R20	-30 ~ 70 °C		FREE CUT

■ 电线保护管

型号名	外形尺寸图 (单位: mm)
FTH-305	
FTH-310	
FTH-405	
FTH-410	
FDH-605	
FDH-610	