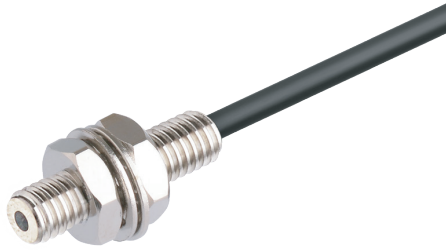


漫反射型 光纤单元








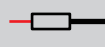

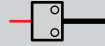

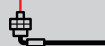


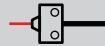






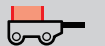

FD/GD Series

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

-  **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 					
塑料型 	Std.				
垂直型 					
不锈钢型 	Std.				
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。

漫反射型: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
FD-310-05	R15	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FD-320-05	R15	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FD-420-05	R15	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FD-620-10	R30	-40 ~ 70 °C	120 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT
FD-320-F	R15	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FD-320-F1	R30	-40 ~ 70 °C	60 mm (BF4)	Ø 0.03 mm	<p>• 插入放大器时, 请注意不要混淆收发光器的线缆。 发光端适配器(黑色), 收光端适配器(深灰色)</p>	FREE CUT / Adaptor
FD-620-F2	R30	-40 ~ 70 °C	120 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT

漫反射型:螺纹型

■ 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
FD-620-10H	R30	-40 ~ 105 °C	120 mm (BF4)	Ø0.03 mm		FREE CUT
FD-620-15H1	R50	-40 ~ 150 °C	160 mm (BF4)	Ø0.03 mm		FREE CUT
GD-420-20H2	R50	-40 ~ 250 °C	100 mm (BF4)	Ø0.03 mm		-
GD-620-20H2	R50	-40 ~ 250 °C	100 mm (BF4)	Ø0.03 mm		-
GD-620-12H3	R25	-60 ~ 350 °C	270 mm (BF5)	Ø0.08 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
GD-610-12V2	R25	-60 ~ 250 °C	180 mm ⁰¹⁾ (BF5)	Ø0.08 mm		-
			120 mm ⁰²⁾ (BF5)	Ø0.08 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。

漫反射型: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
FD-320-06B	R5	-40 ~ 60 °C	35 mm (BF4)	Ø 0.0125 mm		FREE CUT/ Adaptor
FD-420-06B	R5	-40 ~ 60 °C	35 mm (BF4)	Ø 0.0125 mm		FREE CUT/ Adaptor
FD-620-13B	R5	-40 ~ 60 °C	100 mm (BF4)	Ø 0.0125 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
FD-320-05R	R1	-40 ~ 60 °C	35 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm		FREE CUT/ Adaptor
FD-420-05R	R1	-40 ~ 60 °C	35 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm		FREE CUT/ Adaptor
FD-620-10R	R1	-40 ~ 60 °C	130 mm (BF5)	Ø 0.04 mm		FREE CUT

漫反射型: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
FDC-320-05	R15	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø0.03 mm		FREE CUT/ Adaptor
FDC-320-F	R15	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø0.03 mm		FREE CUT/ Adaptor

■ 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
FDC-320-06B	R5	-40 ~ 60 °C	35 mm (BF4)	Ø0.0125 mm		FREE CUT/ Adaptor

漫反射型: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
FDU-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	30 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303, 平视型</p>	FREE CUT/ Adaptor
FDN-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	30 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303, 侧视型</p>	FREE CUT/ Adaptor
FDU-210-05R	R1	-40 ~ 60 °C	35 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303, 俯视型</p>	FREE CUT/ Adaptor

漫反射型:L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
GDL-620-12H2	R25	-60 ~ 250 °C	260 mm (BF5)	Ø 0.08 mm		—
GDL-620-12H3	R25	-60 ~ 350 °C	260 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
GDL-610-12V2	R25	-60 ~ 250 °C	180 mm ⁰¹⁾ (BF5)	Ø 0.08 mm		—
			130 mm ⁰²⁾ (BF5)	Ø 0.08 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。

漫反射型: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
FDP-320-10	R30	-40 ~ 70 °C	120 mm (BF4)	Ø 0.03 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
FDPF-210-05R	R1	-30 ~ 70 °C	70 mm (BF5)	Ø 0.08 mm		FREE CUT/ Adaptor

漫反射型: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
GDR-620-17H2	R25	-60 ~ 250 °C	250 mm (BF5)	Ø0.08 mm		-
GDR-620-17H3	R25	-60 ~ 350 °C	260 mm (BF5)	Ø0.08 mm		-

■ 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
FDRT-420-02B	R5	-30 ~ 70 °C	230 mm (BF5)	Ø0.08 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
FDR-610-10R	R1	-40 ~ 60 °C	120 mm (BF5)	Ø0.04 mm	<p>• 罩盖材质: SUS303</p>	FREE CUT

漫反射型: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
FDS-320-05	R15 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT
FDS-420-05	R15 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FDS-620-10	R30 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	120 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT
FDS2-320-05	R15 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FDS2-420-05	R15 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FDS2-620-10	R30 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	120 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT
FDCS-320-05	R15 (SUS端R10)	-40 ~ 70 °C	40 mm (BF4)	Ø 0.03 mm		FREE CUT / Adaptor
FDCSN-320-05	R15	-40 ~ 60 °C	30 mm (BF5)	Ø 0.0125 mm	<p>• 侧面视图</p>	—

漫反射型: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
FDW10-320-02B	R5	-30 ~ 70 °C	230 mm (BFS)	Ø 0.08 mm	<p>CORE - OPTICAL AXIS OF EMITTER : 16 x Ø0.265 OPTICAL AXIS OF RECEIVER : 16 x Ø0.265</p> <p>Dimensions: 4, 3, 1.1, 10.18, 0.3, 0.1, 20, 2.5, 2-M3XP0.5, 2.5, 1.1, 20, 2.5, 4.6, 11.1, 2000, Ø2-2.2</p>	FREE CUT
FDW10T-320-02B	R5	-30 ~ 70 °C	230 mm (BFS)	Ø 0.08 mm	<p>CORE - OPTICAL AXIS OF EMITTER : 16 x Ø0.265 OPTICAL AXIS OF RECEIVER : 16 x Ø0.265</p> <p>Dimensions: 4, 3, 1.1, 10.18, 0.3, 0.1, 20, 2.5, 2-M3XP0.5, 2.5, 1.1, 20, 2.5, 4.6, 11.1, 2000, Ø2-2.2, TUBE</p>	FREE CUT

另售

■ 微小光斑用透镜单元

型号名	使用周围温度	外形尺寸图 (单位: mm)	特性数据				
FDC-2	-40 ~ 100 °C		<table border="1"> <thead> <tr> <th>测量方法</th> <th>光斑特性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	测量方法	光斑特性		
测量方法	光斑特性						

■ 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 (单元: 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	