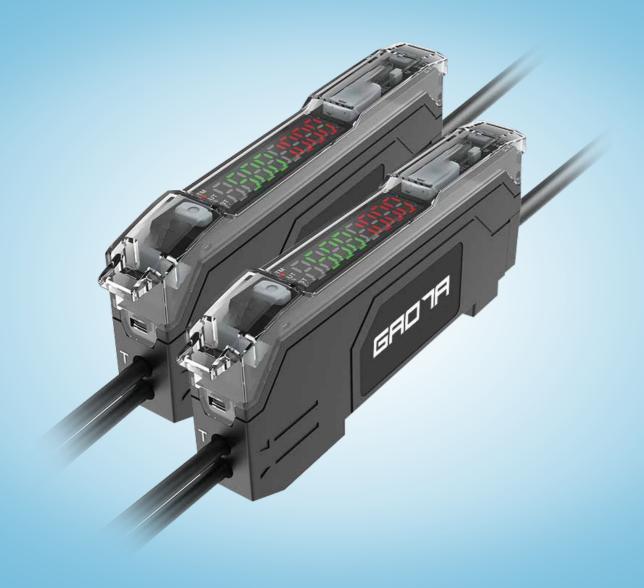
光电传感器

接近传感器

智能型数字光纤传感器

GAUV31系列



产品特性

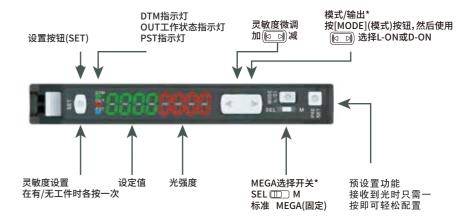
- 四种应用模式灵活选择; (MEGA\SUPER\FINE\HIGH SPEED
- ■最快50us的响应速度;
- 稳定性能,超强性价比。

■强大的功能组成;

计数、零点迁移、百分比、抗光干扰、区域上升沿下降沿(DTM)、数值放大、常开常闭互换、延时等功能。

■ 完善的电路保护; 逆电极、过电压、过电流保护。

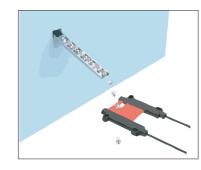
■ 部件名称与接线



■ 应用示例







检测落下的水滴

检测LED灯珠的正反面

区域范围内对细小物体的 精准检测及计数

■ 产品规格

型 号	NPN	GAUV31-N	GAUV31C-N		
	PNP	GAUV31-P	GAUV31C-P		
	连接 电缆 M8				
光源		650nm红色发光二极管光源			
反应时间		Anti oFF: 50μs(HIGH SPEED) / 250μs(Anti oFF: 50μs(HIGH SPEED) / 250μs(FINE) / 1ms(SUPER) / 16ms(MEGA)		
输出选择		LIGHT-ON/DA	RK-ON(开关选择)		
延时功能		断开延时计时器/	开启延时计时器/单次计时器		
控制输出-	NPN	NPN集电极开路24V,输出最大值: 100mA或更	小,(连接多个子模块);剩余电压1V或更小		
江中小田川口	PNP	PNP集电极开路24V,1路输出最大值:	100mA或更小,剩余电压:1V或更小		
保护电路		逆电极保护(电源)、过电	流保护(输出)、过电压(输出)		
电源电压		12至24V DC±10%,纹	波电压(P-P):最大10%		
消耗电流*	NPN	正常:最大900mW(24V时,最大36mA;12V时:最大48mA 节电模式:最大800mW(24V时,最大32mA;12V时:最大39mA)			
旧柘电机	PNP	正常:最大950mW(24V时,最大39mA;12V时:最大52mA) 节电模式:最大850mW(24V时,最大35mA;12V时:最大44mA)			
环境亮度		白炽灯: 最大20,000lux; 日沙	光: 最大30,000lux		
环境温度		-20至+55°C	-20至+55°C(无冻结)		
环境温度		35至85%RI	H(无凝结)		
耐振动性		10至55Hz,复合振幅1.5m	nm,在X、Y、Z 方向各2小时		
耐冲击性		500m/s ² , X、	Y和Z方向各3次		
材料		聚碳	酸酯		
尺寸		30.3mm(高)X9.8n	nm(宽)X71.8mm(深)		
重量		约66	6g		
注释		*使用"高速"模式,功率》	肖耗将增加160mW(7mA)		

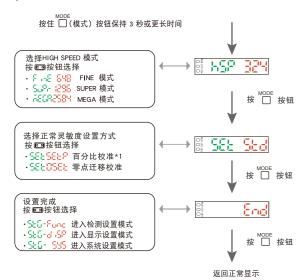
光电传感器

接近传感器

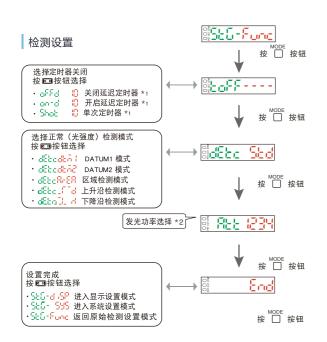
光

基础设置

GAUV31系列



*1 您可以按 ☐ 按钮在 -99P 至 99P 范围内设定值。



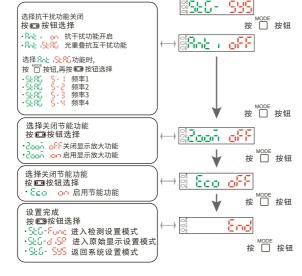
- *2 可在 | 至 | 00 范围设定。
- 显示设置 选择正常显示方式 按回按钮选择)∰ rEu <u>a</u>FF 按置按钮 选择启用预设置功能的饱和 *1 →|°\$F',--}{ _____ 按回按钮选择 · Pr-X off 禁用预设置功能的饱和 按置按钮 选择计数功能显示关闭 按暨按钮选择 按回按钮

End · 565- <mark>595</mark> 进入系统设置模式 · 565-Func 进入检测设置模式 进入检测设置模式 325-♂ 5℃ 进入原始显示设置模式

返回正常显示

按 □ 按钮在 1000 至 2000 范围内设定值。

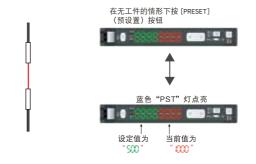
系统设置



返回正常显示

预设值功能

接收到光时,按[PRESET](预设置)按钮.当前值设置为"IDDD"。



按[PRESET](预设值)按钮改变设定值与当前值。

•禁用预设置时应用预设值

定值为"500"通过正常校准方式可改变设定值。

•启用预设置时应用预设值

仅当前值为"[000]",设定值不变。

•注意

预设置功能与零点迁移功能不能同时使用。如果要使用零点 迁移功能,就必须先关闭预设置功能。

此模式不适应于透明工件以及其它光强差较低的检测环境

•禁用预设设置功能

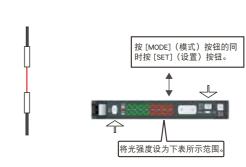
按住[PRESET](预设置)按钮禁用预设置功能。 禁用预设置功能后,设定值与当前值之比保持原状。

预设置功能发挥的便捷作用

此功能适用于使用对照型光纤单元执行简单检测的情形 (例如,完全阻断式检测,如光纤单元所有光轴均被非透 明工件阻断的情形)

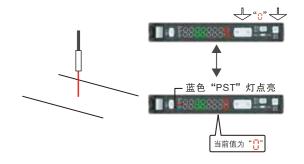
饱和恢复功能

按[MODE](模式)按钮的同时按[SET](设置)按钮,用以启用 饱和恢复功能。此时会自动校准光传输电平与光强度增益。



零点迁移功能

此功能主要用于反射型。 同时按[PRESET](预设置)按钮和[▶]按钮。 当前值设置为 "□"。



•注意

零点迁移功能与预设置功能不能同时使用。如果要使用预设置 功能,就必须先关闭零点迁移功能。

•禁用零点迁移功能

按住[PRESET](预设置)按钮禁用零点迁移功能。



零点迁移功能发挥的便捷作用

此功能主要用于针对反射型光纤单元将当前值设置为。

先安装反射型光纤单元后,光强度有时未设置为"□"。

如果出现这种情况, 在无工件时使用零点迁移功能将值 设置为"贷",如此可使光强差更为显而易见。

功率模式	光强度设置范围
HSP*、FINE	2047 ± 350
SUPER	4095 ± 500
MEGA	5000 ± 600

*HIGH SPEED

启用饱和恢复功能后,按[MODE](模式)按钮的同时按[SET] (设置)按钮,用以取消启用此功能。



饱和恢复功能发挥的便捷作用

对于安装后光强度值饱和的情形此功能特别有用。 此功能通过简单操作自动校准光传输电平与光强度增益, 讲而实现校正饱和。

DATUM模式

光

位移传感器

光电传感器

接近传感器

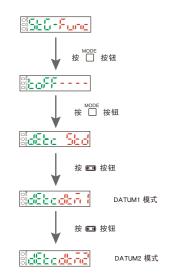
GAUV31系列

DATUM模式对射型适用于接收到的光强度逐渐变化的环境。 例如,光纤模块易受污染或大幅温度变化影响的环境。 DATUM模式反射型只适用于反射背景比较强,且目标物反射 很弱的环境,例如白布上的黑色纽扣。

在DTUM模式下,在无工件的情况下接收到的光强度始终校 正为"∞"(对于DATUM1)或"°"(DATUM2)。

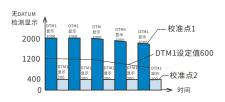
此外,设定值也会根据校正量进行校正,以便设定值和接收 到的光强度之比保持不变,从而实现稳定检测。设定值的显 示不会发生变化。

进入DATUM的操作模式



• DATUM1 模式下的灵敏度设定

灵敏度设定值始终会自动校正,因此在无工件的情况下接收到的光

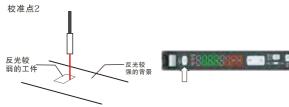


下面的灵敏度设定步骤是两点校准的一个示例(其中,当工件不存在时, 接收到的光强度为""";当工件存在时,接收到的光强度为""。

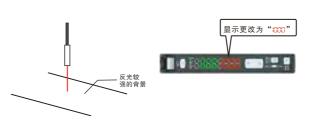
对射 和 反射 型一致

在无工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮

校准点1 TO PERSONAL CONTROL OF 在工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮



在全光接收状态下接收的光强度显示"***"。



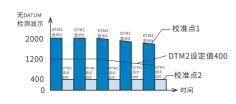
•注意

如果在无工件的情况下显示的值低于"***",并且在经过 30秒后未达到 " 🔐 " 请按[PRESET](预设定)按钮。这样会 将接收到的光强度校正为"₩"。当接收到的光强度停止 闪烁时,则校正已完成。



• DATUM2 模式下的灵敏度设定

灵敏度设定始终会自动校正,因此在无工件的情况下接收到的光强度为" 👸 。

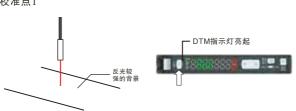


下面的灵敏度设定步骤是两点校准的一个示例(其中,当工件不存在时, 接收到的光强度为"3";当工件存在时,接收到的光强度为"30")。

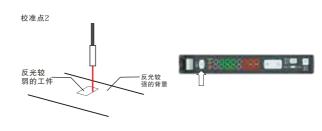
对射 和 反射 型一致

在无工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮

校准点1



在工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮



在全光接收状态下接收的光强度显示"0"。



•注意

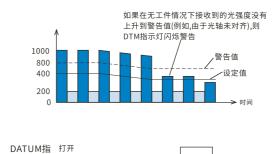
如果在无工件的情况下显示的值大于"3",并且在 经过30秒后未达到"。",请按[PRESET](预设定)按钮。 这样会将接收到的光强度校正为"3"。 当接收到的光强度停止闪烁时,则校正已完成。



● 更改警告输出电平

示灯闪烁 关闭

DATUM警告值为无工件接受到的光强度和设定值的中间值,如果接收到的 光强度介于警告值和设定值之间时,接收到的光强度会停止校正,并且 DTM指示灯闪烁警告。



初始化设置

初始化方式

1、同时按住[SET](设置)和[PRESET](预设置)按钮保持3秒时间。



2、使用 № 选择 "r5L", 然后按 [MODE] (模式) 按钮。

3、使用 [选择" n 止",然后按 [MODE] (模式) 按钮。 完成初始化后,模块重新显示当前值。 初始设置

设置	初始值	
功率模式	FINE	
检测模式	Std (正常)	
设定值	200	
输出切换	L-on	

输出切换

可选模式为入光动作 (L-on)或遮光动作(D-on)

1、显示当前值时,按[MODE](模式)按钮。



2、使用 🔽 🗷 切换输出 (L-on d-on), 完成输出切换后,模块重现显示当前值。 然后再按一次(MODE)(模式)按钮。

GROTH'

高精度数字光纤传感器

GAUV11系列



■大功率减少人工调整时间;

少用户在维护和设置方面的人工时间。



- ■超强功能组合;
- ■100µs高速响应速度;
- ■完善的电路保护; 逆电极、过电压、过电流保护。

■只需一键即可完成设置;

可设置灵敏度并重置显示值。



- 四种应用模式灵活选择;
- 开关量与模拟量选择; 单信号与双信号选择; 超强稳定性。

■ 应用系列







GAUV11系列

检测LED灯珠的正反面

检测包装材料的偏移量

40mm检测区域内对细小物体 的精准检测及计数检测

■ 产品规格

■高精度数字光纤传感器参数

N/ TIL						
类型		开关量单路输出	双路开关量信号输出	模拟量单路输出		
	NPN	GAUV11-N	GAUV112-N	GAUV11M-N		
±7	PNP	GAUV11-P	GAUV112-P	GAUV11M-P		
光源			红色发光二极管LED管体			
反应时间		Anti on:	oFF: 100μs(HIGH SPEED) / 250μs(FINE) / 1ms(SU 300μs(HIGH SPEED) / 500μs(FINE) / 2ms(SUPER) 1, S2, S3, S4) 1ms			
输出选择			LIGHT-ON/DARK-ON(开关选择)			
检测方式			光强度(区域检测,自动敏感度跟踪功能)			
延时功能			断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器 计时器持续时间可选择:0.1ms至9999ms,精度范围为设定值±10%			
控制输出		开放式集电器: 24V,输出	开放式集电器: 24V,输出最大值: 100mA,剩余电压: 最大1V 集电极开路: 24V,输出最大值: 100mA,剩余电压: 最大1.5V			
电源			12至24VDC±10%之间,波动比率(P-P):	最大10%		
消耗电流	NPN		正常:最大750mW(24V时,最大20mA;12V时:最大40mA) 节电模式:最大800mW(24V时,最大18mA;12V时:最大36mA)			
/月祐屯/川	PNP		正常:最大950mW(24V时,最大20mA;12V时:最大40 节电模式:最大850mW(24V时,最大18mA;12V时:最大36mA)			
环境温度/村	目对湿度		-20至+55℃,无冻结 / 35至85%RH,无凝结			
耐振动性		10	0至55Hz,复合振幅1.5mm,在X、Y、Z 方向各2小时	t		
耐冲击性 500m/s ² ,X、Y和Z方向各3次		500m/s ² ,X、Y和Z方向各3次				
材料			聚碳酸酯			
尺寸			30.3mm(高)X9.8mm(宽)X71.8mm(深)			
重量	重量 约85g					

产品种类

类型	形状	规格型号		T 4 E to 11	4#4N E (A.II)
天空		NPN	PNP	开关量输出	模拟量输出
单路输出型		GAUV11-N	GAUV11-P	1	0
双路输出型		GAUV112-N	GAUV112-P	2	0
模拟量输出型		GAUV11M-N	GAUV11M-P	1	1

光电传感器

接近传感器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

GAUV11系列

GAUV11系列

光

位移传感器

光电传感器

接近传感器

■ 应用系列

■ 灵敏度设置(两点调整)

只需在有目标物和没有目标物的情况下各按一次 SET按钮,即可完成设置。 将显示值归零变得更简单。只需同时按下 PRESET和 RIGHT按钮。



■零点迁移

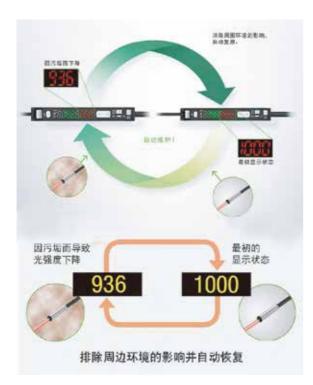




借助带有外部输入的放大器,可 使用PLC或其他外部设备定期执 行"两点源移"调整。

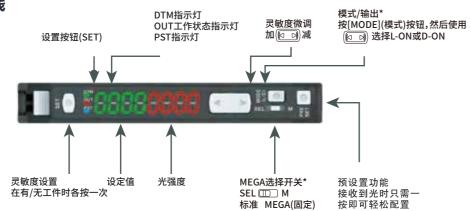
DATUM 功能自动维护

自动维护功能可察觉光亮度因污垢或其他原因而下降,并将传感器复原到最初的显示状态。该功能可消除周围环境的影响,使传感器能够持续 进行高精度检测。



■ 部件名称与接线

部件名称 GAUV11



GAUV112



*按住[MODE](模式)按钮更改高级设置。

功能配置

通	用设置(适用于	本手册各型号)	
		MODE 按住 □ (模式) 按钮 保持 3 秒或更长时间	
系统		选择HIGH SPEED 模式 按壓調按钮选择 · F ··································	*1.按@3按钮
系统设置	OS OF LINE AND A STATE OF THE	选择正常灵敏度设置方式 按@理按钮选择 · 5625 <mark>6629</mark> 百分比校准*1 · 5625 <mark>0562</mark> 零点迁移校准	在-99P至99P 范围内设定值。
-	Offi Offi Offi Offi Offi Offi Offi Offi	设置完成 按 13 按钮选择 • Seta • Func 进入检测设置模式 • Seta • SP 进入显示设置模式 • Seta • SPS 进入显示设置模式	
	▼按□按钮	返回正常显示	
-	○		
-	O D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	选择定时器关闭 按 画按钮选择 · oFFd 《 关闭延迟定时器 *1 · onnol 《 可用运迟定时器 *1 · Shot 《 即单次定时器 *1	
检测设置		选择正常(光强度)检测模式 按配理按钮选择 · dEbcdcol DATUM1模式 · dEbcdcol DATUM2模式 · dEbcdcol DATUM2模式 · dEbcdcol DATUM2模式 · dEbcdcol Od 下降沿检测模式	*1.按@@按钮在 至 9999 (ms) 范围内设定值。 *2.按@@按钮在 至100范围设定。
-	・ 技 一般祖	发光功率选择 *2	
		模拟量缩放功能 可在50~9999设定 (FM-E21M专用)	
-		设置完成 按電接钮选择 - Se5 SP 进入显示设置模式 - Se5 SP5 进入系统设置模式 - Se5-Func 返回原始检测设置模式	
		返回正常显示	
	→ MOSE		
	○	选择正常显示方式 按 国 按钮选择 • r E u <mark>an</mark> 反相显示	
显示设置	○	选择启用预设置功能的饱和 *1 按 国 按钮选择 · Pr - R oFF 禁用预设置功能的饱和	*1.按 回 按钮在 IOOP 至 200P 范围内设定值。
直	○ Read was a second with the	选择计数功能显示关闭 按国按钮选择 • REEE on 计数功能显示开启	
		设置完成 按 国 按钮选择 - \$25 - \$95 进入系统设置模式 - \$25 - \$unc 进入检测设置模式	
	★ 按□按钮	・5±5-♂ 5º 进入原始显示设置模式	

返回正常显示

	[-2		
	08 - 1 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5		
	▼ 按 □按钮		
X		选择抗干扰功能关闭 按圖按钮选择 - Rota - St.RC 光重叠抗互干扰功能 - Rota - St.RC 光重叠抗互干扰功能 - Bota - St.RC 功能时, 按图 55-12 频率2 - St.RC 55-2 频率2 - St.RC 55-3 频率3 - St.RC 55-3 频率4	
织	₩ p MODE 按 □按钮	·亞部 5- 克 频率4	
系统设置		选择禁用 APC*1 按 © 到按钮选择	*1.GAUV31没有该 功能
	₩ 按 □按钮	・吊門 nh APC	
		选择关闭节能功能 按 回 按钮选择	
	♥ 按 □按钮	· [co on 启用节能功能	
		设置完成 按 3 26-Func 进入检测设置模式 ·SEG-d <mark>SP</mark> 进入原始显示设置模式	
	₩ mode 按 □按钮	·565-555 返回系统设置模式	
		返回正常显示	
		·	

技	发位在"2"路时的	设置(仅适用于 GAU)	/112系列)
光量	OF WOOD WHITE	选择光量检测模式 按 @ 按钮选择 · 2014cout 计数输出功能	
光量检测输出模式	○ E	选择定时器关闭 按	*1.按 回 按钮在 /至 <mark>9999</mark> (ms) 范围内设定值。
模式	▼ 按 上 B K M COE A	* 2000 以 千人人是附屬 *1	
	7 % 2000	返回正常显示	
		选择计数输出模式 按 💷 按 批准 化	
计	▼按□按钮	· 208 Sed 光量检测输出功能 选择计数输出 *1	*1.按 回 按钮在 /至 9999 (ms) 范围内设定值。
数输出模式	S NODE NODE NO PRINTE	选择单次定时器 *2	*2.按 © 梦按钮在 /至 <mark>9999</mark> (ms)
	O E O S O E MADE		范围内设定值。
	▼坂山政祖	返回正常显示	

<u>棕色</u> 12-24VDC

<u>棕色</u> 12-24VDC

黑色 负载

粉红色 模拟量

<u>蓝色</u> 0V

黑色 负载

粉红色 负载

蓝色 00

接受到光是,按[PRESET](预设置)按钮。当前值设置为"IDDD"。

在无工件的情形下按 [PRESET]

┏蓝色 "PST" 灯点亮

" 1000 "

设定值为 当前值为

按[PRRESET](预设置)按钮改变设定值预当前值。

禁用预设置时应用预设置 禁用预设置时应用预设置

定值为"500"。通过正常校准方式可改变设定值。

注意: 预设置功能与零点迁移功能不能同时使用。如果要使 用零点迁移功能,就必须先关闭预设置功能。此模式不适应

启用预设置时应用预设置

• 禁用预设置功能

仅当前值为"IDDD",设定值不变。

于透明工件以及其它光强差较低的检测环境

按住[PRESET](预设置)按钮禁用预设置功能。

预设置功能发挥的便捷作用

轴均被非透明工件阻断的情形)。

禁用预设置功能后,设定值与当前值之比保持原状。

此功能最适用于使用对照型光纤单元执行简单检测

的情形(例如,完全阻断式检测,如光纤单元所有光

按[PRESET](预设置)按钮改变设定值与当前值。

"500"

在无工件的情形下按[PRESET]预设置按钮

(预设置) 按钮

棕色 12-24VDC

蓝色

接线

GAUV11

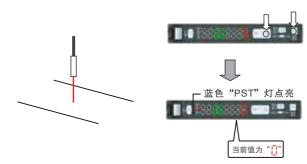
GAUV11M

GAUV112

■ 预设值功能

零点迁移功能

此功能主要用于反射型。 同时按[PRESET](预设置)按钮和[▶]按钮。



•注意

零点迁移功能与预设置功能不能同时使用。如果要使用预设 置功能,就必须先关闭零点迁移功能。

按住[PRESET](预设置)按钮禁用零点迁移功能。

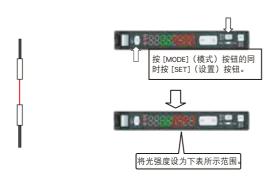
零点迁移功能发挥的便捷作用

此功能主要用于针对反射型光纤单元将当前值设置为 "0"。 先安装反射型光纤单元后,光强度有时未设置为 "□"。 如果出现这种情况, 在无工件时使用零点迁移功能将值设置

为 "□",如此可使光强差更为显而易见。

饱和恢复功能

按[MODE](模式)按钮的同时按[SET](设置)按钮,用以启用饱和恢复功能。 此时会自动校准光传输电平与光强度增益。



功率模式	光强度设置范围
HSP*、FINE	2047 ± 350
SUPER	4095 ± 500
MEGA	5000 ± 600

*HIGH SPEED

● 禁用饱和恢复功能

启用饱和恢复功能后,按[MODE](模式)按钮的同时按[SET](设置)按钮,用以取 消启用此功能。



饱和恢复功能发挥的便捷作用

对于安装后光强度值饱和的情形此功能特别有用。 此功能通过简单操作自动校准光传输电平与光强度增益 进而实现校正饱和。

DATUM模式

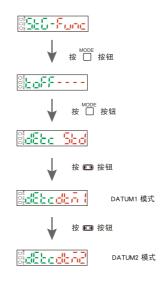
DATUM模式对射型适用于接收到的光强度逐渐变化的环境。 例如,光纤模块易受污染或大幅温度变化影响的环境。

DATUM模式反射型只适用于反射背景比较强,且目标物反射 很弱的环境,例如白布上的黑色纽扣。

在DTUM模式下,在无工件的情况下接收到的光强度始终校 正为"***"(对于DATUM1)或"8"(DATUM2)。

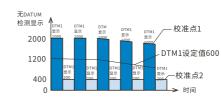
此外,设定值也会根据校正量进行校正,以便设定值和接收 到的光强度之比保持不变,从而实现稳定检测。设定值的显 示不会发生变化。

进入DATUM的操作模式



■ DATUM1模式下的灵敏度设定

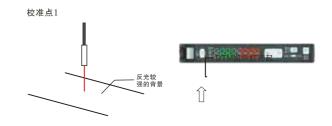
灵敏度设定值始终会自动校正,因此在无工件的情况下接收到的 光强度为"🔐"。



下面的灵敏度设定步骤是两点校准的一个示例(其中,当工件不存在时, 接收到的光强度为""";当工件存在时,接收到的光强度为"33")。

对射 和 反射 型一致

在无工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮

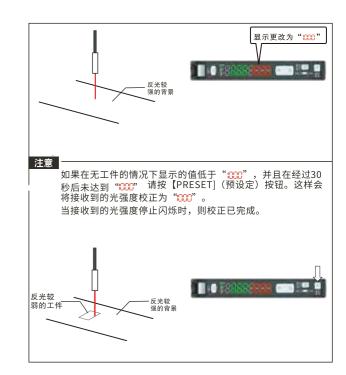


■在工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮



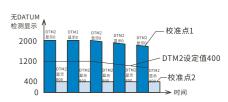
GAUV11系列

在全光接收状态下接收的光强度显示" 💴 "。



DATUM2模式下的灵敏度设定

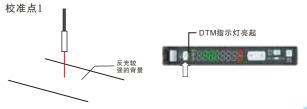
灵敏度设定始终会自动校正,因此在无工件的情况下接收到的光强度为"3"。



下面的灵敏度设定步骤是两点校准的一个示例(其中,当工件不存在时,接收到的光 强度为"0";当工件存在时,接收到的光强度为"800")。

对射 和 反射 型一致

在无工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮



光

位移传感器

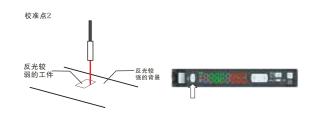
光电传感器

接近传感器

GROTH*

GAUV11系列

在工件存在的情况下,按[SET](设定)按钮



在全光接收状态下接收的光强度显示"3"。



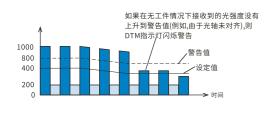
注意

如果在无工件的情况些显示的值大于";",并且在经过30秒后 达到"🗓",请按【PRESET】(预设定)按钮。这样会将接收 到的光强度校正为"0"。当接收到的光强度停止闪烁时,则校 正已完成。



● 更改警告输出电平

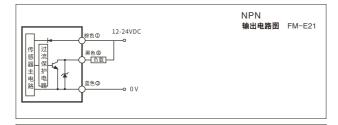
DATUM警告值为无工件接受到的光强度和设定值的中间值,如果接收到的 光强度介于警告值和设定值之间时,接收到的光强度会停止校正,并且 DTM指示灯闪烁警告。

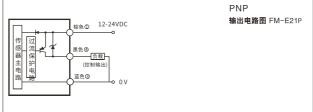


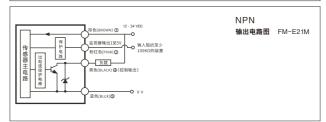
DATUM指 打开 示灯闪烁 关闭

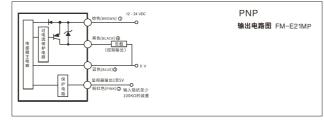
輸入/輸出电路图

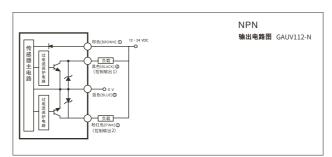
拨动功率选择开关,将输出两种不同通道(NPN/PNP) 内型开关模式。

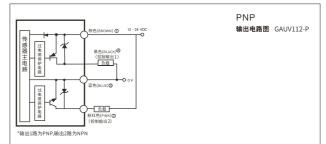










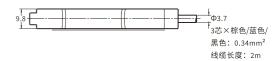


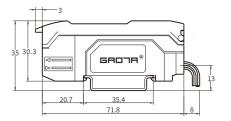


外接M8连接器

■ 尺寸规格

GAUV11







初始化设置

初始化方式

1、同时按住[SET](设置)和[PRESET](预设置)按钮保持3秒时间。



- 2、使用 <a>(極力) 选择 "┌5½", 然后按 [MODE] (模式) 按钮。
- 3、使用 [☑ ☑] 选择" in 止",然后按 [MODE] (模式) 按钮。 完成初始化后,模块重新显示当前值。
- 初始设置

设置	初始值
功率模式	FINE
检测模式	Std(正常)
设定值	200
输出切换	L-on

输出切换

可选模式为入光动作 (L-on)或遮光动作(D-on)

- 1、显示当前值时,按[MODE](模式)按钮。
- 2、使用 ☑ 切换输出 (L-on d-on), 然后再按一次[MODE](模式) 按钮。完成输出切换后,模块重现显示当前值。



■ 错误显示与校正措施

● 光纤切断器使用注意事项

光纤单元随附光纤切断器。

不遵照如下注意事项操作可能会缩小检测范围。

在半途中停止切割可能导致切面不平整,从而缩小检测范围。 请勿在同一个孔中切割两次。

错误显示	ERC	ERE	END APC	LOC
原因	控制输出中存 在过电流	内部数据写入/加 载失败	光源上负载过大	键锁功能开启
解决方案	检测负载,并将 电流回复到额定 值范围内	执行初始化	如需高精度检测, 请更换传感器	有关禁用(设定) 方法,请参阅 《FM-E21用户手 册》

光

位移传感器

光电传感器

光

GAONA推出的新一代光纤放大器 提供示教按钮+单数显类型& 灵敏度调节器类型可选。

- NPN / PNP输出类型可自由切换(AU1RF/J系列)。
- 响应速度: Max.50 μs (AU1RF/J系列)。
- 防护等级: IP66。



光

位移传感器

光电传感器

接近传感器

共通特点

• 安装孔

配置适用于M3螺丝的安装孔。 无DIN导轨或安装支架固定时可使用。



防护等级的结构。 这是传统光纤放大器中少有的 防护结构。 因此,有效应用于潮湿环境的 工厂或 设备中,无需担心 传感器进水。

AU1RF/AU2RF系列具有IP66

防护等级IP66

• 电缆式/接插式

AU1RF/AU2RF系列系列配置性价比较高 的电缆式类型及便于安装布线的接插式类型。 可根据现场环境选择适合的产品类型。



接插式电缆线

(直线型或直角型)

类 型	外 观	1/0	响应速度		型号 ()为接插式的型号	
				NPN	PNP	
示教按钮 + 单数显		开关量输出 外部示教输入	250μs /50μs	AU1RF (AU1RFJ)		
灵敏度调节器		开关量输出	250µs	AU2RF-N (AU2RFJ-N)	AU2RF-P (AU2RFJ-P)	

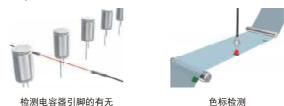
※ 洗购接插式传感器时,请咨询我们客服

AU1RF/J系列: 高性能&高灵活性 搭载单数显的操作面板



■ 不同响应速度可选

AU1RF/J系列提供标准模式 (250 μ s) 和快速模式(50 µ s)2个等级的响应速度可选择。 50μs的快速模式适用于检测高速输送线上的微小部件。



■ NPN / PNP输出类型可选

开关量信号NPN / PNP输出类型可通过项目设定自由 切换,满足各种不同应用。而且有效消除订单错误, 及削减产品库存。

■光强度调整功能

投射光源提供3个不同等级的光强度可选择。 可通过降低投射光源的光强度来防止受光量达到饱和 状态。该功能可应用于短距离检测、检测透明体或检 测微小物体等情况。



■ 延时功能

AU1RF/J系列搭载ON延时、OFF延时及 单脉冲输出功能可选择。延时时间设定范围:1~9999ms (以1ms单位进行调整)。

AU2RF/J系列: 简易性&高性价比 简便的操作面板



■ 灵敏度调节器&指示器

AU2RF/J系列配置一个8圈可调的灵敏度调节器。 可进行细微差异的调整。

AU2RF/J系列还配置了一个灵敏度指示器。即使灵 敏度调节器旋转多圈之后也可精确的知道当前的灵敏 度大小。

较长检测距离

与传统类型的光纤放大器相比,响应速度为250 µ s的 相同条件下, AU2RF/J系列的检测距离更长。

OFF延时功能

AU2RF/J系列搭载一个延时时间固定为40ms的OFF延时 功能。启用OFF延时功能后,传感器的ON信号延时 输出40ms后再切换为OFF,因此可确保传感器输出 的ON信号脉宽大于40ms, 使得信号接收负载无法 识别脉宽较短的ON/OFF信号时亦可正常接收 AU2RF/J系列的输出信号。

GAOTA*

AU3SC/AU3DC系列



 16μ sec高速响应速度,超长距离检测, 最高精度的数字放大器

- 业界最快的响应速度
- 高速检测模式(1-HS)时防相互干扰功能: 最多2台
- 提供水分检测型: AU3SC-IN

■数字显示屏更宽

比传统AU2SC的显示屏宽5mm。 7字节,高亮度LED,可视性更高。 长按示教键2秒钟可进入示教模式。 详细设定功能需要多步骤操作,以防误操作。



■安装简便

无需冗长的布线,亦可并联连接16个传感器。

可并联的最多个数

AU2SC	AU3SC
8个	16个
	(关闭防相互干扰功能 或启用ECO模式时)

■ 业界最快的响应速度:

16 μ s(标准型 1-HS模式)、22 μ s (连接型)

"FAntron DUO"超高速处理器实现16μs(标准型

数显光纤放大器 No.1

每秒钟可检测30,000多个工件。连接型最快响应速 度可达22μs。在最快响应速度模式下, 最多可防 止2台传感器相连接的相互干扰。

■可进行水分检测

采用可以被水吸收的红外波长(1.45 µm)作为投光

专用水分检测型放大器D3IF-TN + 下记光纤NF-TW01, 可以稳定检测传统传感器无法检测的水分的有无。

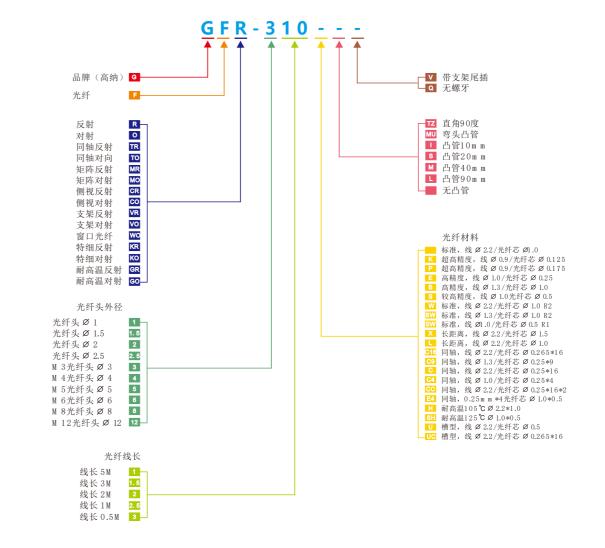


透明瓶中药液的有无检测

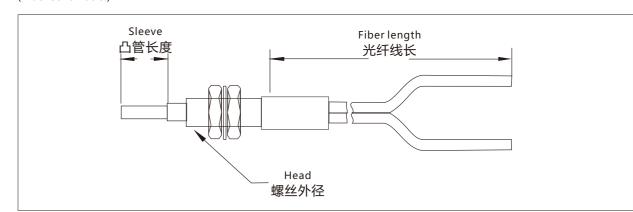
产品阵容

型	号	14 1/	61 70	T * 目 * 以	11. 小小屋	
NPN型	PNP型	种 类	外 观 	开关量输出	投光光源	
AU3SC-N	AU3SC-P	1-74-111		1通道		
AU3DC-N	AU3DC-P	标准型	ا لري	2通道		
AU3SC-CN	AU3SC-CP			1通道	红色 4元素LED	
AU3DC-CN	AU3DC-CP	连接型 母机		2通道	红色 4儿系LLD	
AU3SC-SN	AU3SC-SP	连接型 子机		1通道		
AU3DC-SN	AU3DC-SP	连接坐 寸机		2通道		
AU3DC-SN	AU3SC-IP	水分检测型		1通道	红外 LED	

■ 光纤传感器型号编码说明(特殊规格可接受订制)



光纤示意图 (Fiber schematic:)



光

传

器

位移传感器

光电传感器

光

纤

传

位移传感器

光电传感器

接近传感器

位移传感器

光电传感器 接近传感器

形状 尺寸 GAUV31 GAUV11 100 Φ1.0 Φ0.5 GFR-620 P43 180 160 (2M) 200 R2 (2M) 100 80 160 Φ1.0 Φ0.5 GFR-620W P43 200 **\$** 80 (10, 20, 40, 90) 160 Φ1.0 Φ0.5 GFR-620H 180 P43 200 Φ0.5 Φ0.05 GFR-620S P43 50 (2M) 80 R25 Φ1.5 | Φ0.5 | GFR-620X P43 200 180 230 80 R25 160 Φ1.0 Φ0.5 GFR-620F P43 180 (2M) 200 (10, 20, 40, 90 M6 Ф1.0 Ф0.5 GFR-6BC1M R25 P43 180 160 200 M6 80 R25 160 Φ1.0 Φ0.5 GFR-620MU P43 200 80 100 Ф1.0 Ф0.5 GFR-610P P43 (1M) 180 160 纹形 200 80 160 R60 (2M) 180 Φ1.0 Φ0.5 GFR-620V P43 200 80 160 180 Φ1.0 Φ0.5 GFR-520H P44 (2M) 200 80 R25 160 Φ1.5 Φ0.5 GFR-520X 200 M5 100 180 80 160 Φ1.0 Φ0.5 GFR-520B P44 (2M) 200 R25 (2M) Φ1.0 Φ0.5 GFR-520 180 160 P44 200 100 180 80 160 R25 Φ1.0 Φ0.5 GFR-420 P44 (2M) 80 R25 (2M) 180 Φ1.0 Φ0.5 GFR-420B 160 P44 200 35 50 80 M4 Φ0.5 Φ0.05 GFR-420S P44 (2M) R10 (2M) 15 20 Φ0.25 Φ0.05 GFR-420E P44 35 50 Φ0.5 Φ0.05 GFR-420H P44

					速模式 标准模式 长距离模式				
形状	尺寸	7 <i>1</i> /2/G	曲半径 ^(光纤长度)	GAUV31	GAUV11	直径	测物	主力/皿皮	所在]
		M4	R60 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-420VN -40~+60℃	P45
	M4	(10, 20, 40, 90)	R1 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-420W	P45
螺纹形	1014	M4	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-420MU -40~+60°C	P45
		(10, 20, 40, 90)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-420F -40~+60℃	P45
			R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-320S -40~+60°C	P45
	М3	(M3)	R30 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-320H -40~+105℃	P4:
		(10, 20, 40, 90)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-320-10MM -40~+60°C	P4
			R10 (2M)	10 15 90	10 ■ 15 ■ 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-320E -40~+60℃	P4:
			R1 (2M)	45 90 300	35 ■ 50 ■ 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-320W -40~+60℃	P4
		M3	R60 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-320V -40~+60°C	P4
		(10, 20, 40, 90)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-520QS -40~+60℃	P4-
圆柱形	Ф5	05 (10, 20, 40, 90)	R25 (2M)	100 180 700	80 160 200	Ф1.0	Φ0.5	GFR-520SQ -40~+60℃	P44
	Φ4	Ø4 (10, 20, 40, 90)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-420Q	P4:



光

纤

传

器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

光 纤 传 器

位移传感器

光电传感器

	型 				· 技術 表演	光轴			
形状	七只		(光纤长度)	GAUV31	GAUV11	直径	测物		771120
			R2 (2M)	100 180 700	80 160 200	Ф1.0	Ф0.5	GFR-320QBW -40~+60℃	P45
			R25 (2M)	100 180 700	80 160 200	Ф1.0	Ф0.5	GFR-320BQ -40~+60℃	P46
	Ф3	(Ø3) ←	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-320SQ -40~+60℃	P46
	Ψ3	(10、20、40、90)	R8 (2M)	5 10 20	5 ■ 10 ■ 20	Ф0.175	Ф0.005	GFR-320PQ -40~+60℃	P46
			R10 (2M)	10 15 90	10 ■ 15 ■ 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-320Q -40~+60℃	P46
			R10 (2M)	10 15 90	10 ■ 15 ■ 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-320Q-15MM -40~+60℃	P46
			R1 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-220W -40~+60℃	P46
	* 0	(Ø2) (10, 20, 40, 90)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-220S -40~+60℃	P46
	Ф2	(10) 20(40) 30)	R10 (2M)	10 ■ 15 ■ 90	10 15 ■ 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-220E -40~+60℃	P47
			R8 (2M)	5 10 20	5 10 20	Ф0.175	Ф0.005	GFR-220P -40~+60℃	P47
		(Ø1.5)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-1520S-10MM -40~+60℃	P47
圆 柱 形			R8 (2M)	5 ■ 10 ■ 20	5 10 20	Ф0.175	Ф0.005	GFR-1520P-10MM -40~+60℃	P47
			R10 (2M)	□ 10 ■ 15 ■ 90	10 15 ■ 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-1520E-10MM -40~+60℃	P47
	Φ		R10 (2M)	10 ■ 15 ■ 90	10 15 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-1520E -40~+60℃	P47
	1.5	(Ø1.5)	R15 (2M)	45 90 300	35 50 80	Ф0.5	Ф0.05	GFR-1520S -40~+60℃	P47
			R8 (2M)	5 10 20	5 10 20	Ф0.175	Ф0.005	GFR-1520P -40~+60°€	P47
		Φ1.5 Φ3	R10 (1M)	10 15 90	10 115 20	Φ0.25	Ф0.05	GFDR-1510-6	P48
		(Ø1.0)	R10 (1M)	10 15 90	10 15 20	Ф0.25	Ф0.05	-40~+60℃ GFR-1020E-10MM -40~+60℃	P47
	Φ1	(Ø1.0)	R10 (1M)	10 15 90	10 15 20	Ф0.25	Ф0.05	GFR-1020E -40~+60℃	P47

类	型	ДL all	最小弯曲	检测距离 高速	模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小检测	型号/温度	尺寸图
形状	尺寸			GAUV31	GAUV11	直径		坐亏/通及	所在页
螺纹形	М3		R15 (1M)	80 300 500	80 300 500	Ф0.5	Ф0.05	GFDO-3204S	P53
	2.5	Ø5 →	R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-520Q -40~+60℃	P50
	Ф5	(90, 40, 20, 10) Ø2.0	R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-520XQ -40~+60℃	P50
	Φ4	Ø4 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-420BQ -40~+60℃	P50
	ΨΨ	(90, 40, 20, 10) Ø1.5	R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-420Q -40~+60℃	P51
			R25 (1M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-320Q -40~+60℃	P51
	Ф 3	Ø3 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	R1 (2M)	200 500 700	200 500 700	Ф0.5	Ф0.05	GFO-320WQ -40~+60℃	P51
	Ф3	(90, 40, 20, 10) Ø1.5	R15 (2M)	200 500 700	200 500 700	Ф0.5	Ф0.05	GFO-320SQ -40~+60℃	P51
			R10 (2M)	80 300 500	80 300 500	Ф0.25	Ф0.05	GFO-320EQ -40~+60℃	P52
圆 柱 形			R10 (2M)	80 300 500	80 300 500	Ф0.25	Ф0.05	GFO-220 -40~+60℃	P52
	Ф2	(90, 40, 20, 10) 00.5	R10 (2M)	80 300 500	80 300 500	Ф0.5	Ф0.05	GFO-220E -40~+60℃	P52
		Ø0.5	R15 (2M)	80 300 500	80 300 500	Φ0.5	Ф0.05	GFO-220S -40~+60℃	P52
		Ø1.5 (90, 40, 20, 10) Ø0.5	R10 (2M)	50 200 350	50 200 350	Φ0.25	Ф0.05	GFO-1520-10MM -40~+60℃	P52
	Φ 1.5	Ø1.5 (90, 40, 20, 10) Ø0.5	R10 (2M)	50 200 350	50 200 350	Ф0.25	Ф0.05	GFO-1520-5MM -40~+60℃	P52
		Ø1.5 (90. 40. 20. 10) 00.5	R10 (2M)	50 200 350	50 200 350	Ф0.25	Ф0.05	GFO-1520E -40~+60℃	P52

对射光纤

位移传感器

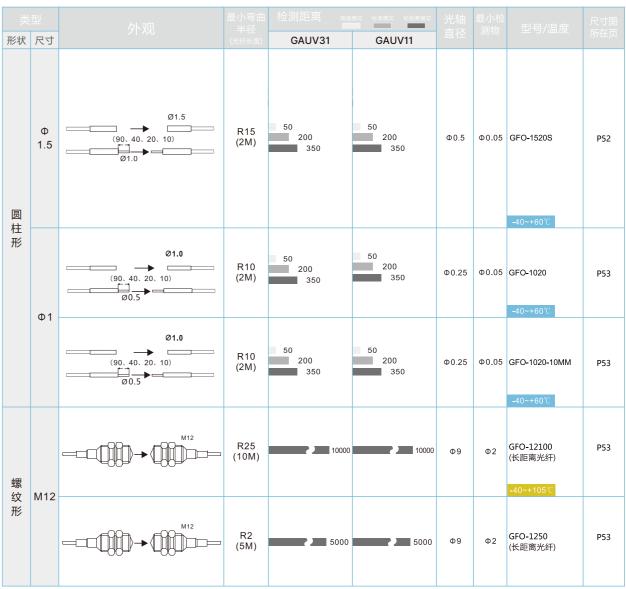
光

纤

器

光电传感器 接近传感器

你准快工。 医起病快工 形状 尺寸 GAUV31 GAUV11 Φ2 GFO-1230 P53 (3M) 4000 4000 Φ9 400 400 R25 700 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-620 P50 (2M) 1000 1000 M6 (90, 40, 20, 10) 400 R25 (2M) 700 700 1000 400 Φ1.0 Φ0.5 GFO-620X P50 700 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-620H P50 (2M) 1000 R25 (2M) 1800 Ф2.8 Ф2 GFO-420HL P53 R25 400 400 700 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-420 P50 1000 -40~+60°C 400 400 R25 700 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-420X P50 M4 (2M) 1000 1000 (90, 40, 20, 10) 400 400 KZ (2M) 700 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-420W P51 Ø_{1.2} 1000 1000 M4 螺 400 纹 700 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-420H P51 (2M) 1000 1000 形 R10 (2M) 300 500 80 Φ0.25 Φ0.05 GFO-4BEQ-2M P50 500 200 R15 500 500 700 200 Φ0.5 Φ0.05 GFO-420S P50 M4 M2.6 R10 400 400 700 700 (2M) 1000 1000 Φ1.0 Φ0.5 GFO-420MU P50 R25 700 400 700 Φ1.0 Φ0.5 GFO-320 P51 (2M) 1000 1000 (90, 40, 20, 10) ØM0.9 400 R25 700 700 700 1000 Φ1.0 Φ0.5 GFO-320B P51 -40~+60°C 200 R1 500 700 M3 500 Φ0.5 Φ0.05 GFO-320W P51 700 **→** • 200 200 R15 500 500 Φ0.5 Φ0.05 GFO-320S P52 (90, 40, 20, 10) (2M) 700 ØM0.9 700 80 R10 300 300 Φ0.25 Φ0.05 GFO-320E P52 (2M) 500 500



同轴光纤【漫反射】

类	型	外观	最小弯曲 半径	检测距离 高速	模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小 检测	型号/温度	尺寸图
形狀	尺寸			GAUV31	GAUV11				所在页
圆柱	Ф3	00.5 (Ø3) (10, 20, 40, 90) (00.25)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Φ0.25	Φ0.05	GFTR-320Q -40~+60℃	P54
形	Ψ3	(Ø3) (10, 20, 40, 90)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Φ0.25	Ф0.05	GFTR-320QF -40~+60℃	P55

位移传感器 光电传感器

光

纤

位移传感器

光电传感器

接近传感器

接近传感器

光电传感器

类 形状	型尺寸	外观	最小弯曲 半径 ^(光纤长度)	检测距离 GAUV31	GAUV11	光轴 直径	最小 检测 物	型號/温度	尺寸图 所在页
		Ф2.0 Ф1.0 (M6)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-620 -40~+60℃	P54
		Φ2.0 (10, 20, 40, 90) Φ0.25	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-620C -40~+60℃	P54
	M6	©2,0 ©1,0 Ms Ms 00,025	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-620MU -40~+60℃	P54
		©2.0 ©1.0 M6 M6 M8 M90000 M900000 M90000 M9000 M90000 M9000 M9000 M9000 M90000 M9000 M9	R60 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-620V -40~+60℃	P55
		Ф2.0 Ф0.5 (M4)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-420 -40~+60℃	P54
	MA	(10, 20, 40, 90)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-420C -40~+60℃	P54
螺纹形	M4	Φ2,0 Φ0.5 M4 Φ0.25	R60 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-420V	P55
		Ф1.5 Ф0.5 Ф0.25	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320 -40~+60℃	P54
		Ф0.9 Ф0.5 (M3)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320F -40~+60℃	P54
		00.5 (10, 20, 40, 90)	R8 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320P -40~+60℃	P55
	М3	01.5 00.25 01.5 00.25 00.25	R10 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320E -40~+60℃	P55
		Ф1,5 Ф0,5 M3	R60 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320V -40~+60℃	P55
		01.5 00.5 (10, 20, 40, 90) ← 0025	R25 (1M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-35FA -40~+60℃	P55
圆牡	4.5	©5) ©20 ©10 (05) ©20 ©40, 90)	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-520Q -40~+60℃	P54
柱形	Φ5	©2,0	R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-520SQB -40~+60℃	P54

类					模式 标准模式 长距离模式				尺寸图
形状	七月	71790	(光纤长度)	GAUV31	GAUV11	直径	物		所在页
100			R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO4-320 -40~+60°C	P56
螺纹形	М3	90, 40, 20, 10) 00, 40, 20, 10) 00, 40, 20, 10)	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO16-320 -40~+60℃	P56
			R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO9-320 -40~+60℃	P56
		©1,5 ©3 ©90,40,20,10)	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO9-320Q -40~+60℃	P56
	Ф3	00,9 0025 01.2 01.2 01.2 0025*4	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO4-320Q -40~+60℃	P56
	Ψ3	©90, 40, 20, 10) 03 (90, 40, 20, 10) 01.2	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO4-321A152M -40~+60℃	P56
圆	A 2	01.0 00.25 02	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO9-220 -40~+60℃	P56
柱形	Ф2	00.9 (90. 40. 20. 10) 00.25*4	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO4-220 -40~+60℃	P56
	Φ	\$\text{\$\text{\$0.9}}\$	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO4-1520 -40~+60℃	P56
	1.5	Φ0.9 Ø1.5 (90. 40. 20. 10) Φ0.25*4 Ø1.0	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO4-1520-10MM	P56

光电传感器

接近传感器

光

传

米	型	最小弯曲	检测距离 🗟	表模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小		尺寸图
	发光面		GAUV31	GAUV11	直径			
		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-05ML -40~+60℃	P57
		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Φ0.25	Φ0.05	GFMR-10ML -40~+60℃	P57
	前方发光	R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Φ0.25	Ф0.05	GFMR-20ML -40~+60℃	P57
		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-11 -40~+60℃	P58
扁		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-D16 -40~+60℃	P58
形形		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-20MLS -40~+60℃	P57
		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-25ML -40~+60℃	P57
	_	R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-30ML -40~+60℃	P57
		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-35ML -40~+60℃	P58
		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-50ML -40~+60℃	P58

类	型	AL am	最小弯曲	检测距离	速模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小 检测	期日/目庇	尺寸图
形状	发光面	外观	半径 (光纤长度)	GAUV31	GAUV11	直径	物物	型号/温度	所在页
			R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Φ0.25	Ф0.05	GFMR-D16G	P58
	前面发光		R60 (1M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-20MLJC1M	P58
			R25 (1M)	50 70 100	50 70 100	Φ0.25	Ф0.05	GFMR-JD20MLS	P58
	_		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-05MLD	P57
扁			R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-15MLD	P57
形			R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-20MLSD -40~+60℃	P57
	侧面 发光		R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-A10D -40~+60℃	P58
			R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Φ0.25	Ф0.05	GFMR-A05D	P58
		TT I	R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Φ0.25	Ф0.05	GFMR-V732BC	P57
			R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф0.25	Ф0.05	GFMR-D36P1	P58

光电传感器

接近传感器

光

传

位移传感器

米	型		最小弯曲	检测距离 高速	^英 式 标准模式 长距素模式	光轴	最小		D 上 大 区
	发光面			GAUV31	GAUV11	直径			
7,5 0.1			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-10ML -40~+60℃	P59
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-20MLS -40~+60°C	P59
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-20ML -40~+60℃	P59
	前面发光		R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Φ0.25	Ф0.5	GFMO-43ML -40~+60℃	P60
			R25 (1M)	50 70 100	50 70 100	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-JD20MLS -40~+60℃	P60
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-60ML -40~+60℃	P60
		^	R25 (2M)	400	400	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-25ML -40~+60℃	P59
		R25 (2M)	700 1000	700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-30ML -40~+60°C	P59	
扁平			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-35ML -40~+60°C	P59
形		•	R25 (2M)			Ф0.25	Ф0.5	GFMO-50ML -40~+60°C	P59
			R25 (2M)	700 1000	700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-15MLD -40~+60℃	P59
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-20MLSD -40~+60℃	P59
	侧面发光	9-69	R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-A10 -40~+60°℃	P60
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-E11 -40~+60℃	P60
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Φ0.25	Ф0.5	GFMO-E40 -40~+60°€	P60
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-100ML -40~+60°C	P60
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-120ML -40~+60℃	P60
			R25 (2M)	400 700 1000	400 700 1000	Ф0.25	Ф0.5	GFMO-12MLD -40~+60℃	P59

类 形状	型尺寸	外观	最小弯曲 半径 (光纤长度)	检测距离 高速 GAUV31	模式 标准模式 长距离模式	光轴 直径	最小 检测 物	型号/温度	尺寸图 所在页
71211	M6	₩6	R25 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0		GFCR-620D -40~+60℃	P61
	IVIO		R25 (2M)	35 70 280	35 70 280	Φ1.5	Ф0.5	GFCR-620DX -40~+60℃	P61
螺纹	M5	M5	R25 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0	Φ0.5	GFCR-520D -40~+60℃	P61
螺纹形	INIO	M5	R25 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0	Φ0.5	GFCR-520-65MMD -40~+60℃	P61
	M4	M4	R15 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф0.5	Φ0.5	GFCR-420D -40~+60℃	P61
	Φ6	Ø6 	R25 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0	Φ0.5	GFCR-620DQ -40~+60℃	P61
圆柱形	Ф5	Ø5 	R25 (1M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0	Φ0.5	GFCR-33-1M -40~+60℃	P61
	Ф3	Ø3	R15 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф0.5	Ф0.05	GFCR-320DQ -40~+60℃	P61
		5x4	R1 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф0.5	Ф0.05	GFCR-11SW-2M -40~+60℃	P61
方彩		↓	R2 (1M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0	Ф0.5	GFCR-11W-1M -40~+60℃	P61
形		↓ 4x4	R25 (2M)	35 70 280	35 70 280	Ф1.0	Ф0.5	GFCR-4N420D	P61

光电传感器

接近传感器

光

纤

传

接近传感器

类 形状	型	外观	最小弯曲 半径 (光纤长度)	检测距离 GAUV31	GAUV11	光轴 直径	最小 检测 物	型号/温度	尺寸图 所在页
	M5	M5	R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ1.0	Φ0.5	GFCO-V7BC -40~+60℃	P63
螺纹形	M4	M4	R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ1.0	Φ0.5	GFCO-R80 -40~+60℃	P62
		M3	R15 (2M)	50 120 500	50 120 500	Ф0.5	Ф0.05	GFCO-320DS -40~+60℃	P62
	М3		R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Ф1.0	Ф0.5	GFCO-320D -40~+60℃	P62
	Φ4	4	R15 (2M)	100 200 1000	100 200 1000	Ф3.8	Φ0.5	GFCO-2201	P62
		<u>13</u>	R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ1.0	Φ0.5	GFCO-320	P62
		3	R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ1.0	Φ0.5	GFCO-320DQ -40~+60℃	P62
圆柱形	Ф3	Ø3	R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ1.0	Ф0.5	GFCO-3CMD -40~+60℃	P62
		3	R15 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ0.5	Ф0.05	GFCO-V73BC	P62
	Φ 2.5	2.5	R15 (2M)	50 120 500	50 120 500	Φ0.5	Ф0.05	GFCO-2520DQ -40~+60℃	P62
	Φ.0	2	R15 (2M)	50 120 500	50 120 500	Ф0.5	Ф0.05	GFCO-220DS -40~+60℃	P63
	Ф2		R25 (2M)	50 120 500	50 120 500	Ф1.0	Ф0.5	GFCO-WV42-2M -40~+60℃	P63

直角光纤【漫反射】

类					·模式 标准模式 长距离模式				尺寸图
形状	七分			GAUV31	GAUV11	直径			所在页
	M6	M6	R2 (2M)	100 180 700	100 180 700	Ф1.0	Ф0.5	GFR-620TZ -40~+60℃	P64
	IVIO	↓ ↑	R2 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-620TZ -40~+60℃	P64
	M4	M4	R25 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-420TZ -40~+60℃	P64
	1014	₩↑	R2 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-420TZW -40~+60℃	P64
螺纹形		M3	R60 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320TZV -40~+60℃	P64
	M3	M3	R2 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320TZW-12MM -40~+60℃	P64
	IVIO	↓†	R25 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320TZ-12MM -40~+60℃	P64
		M3 ^{短牙型}	R2 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320TZW-8MM -40~+60℃	P64
		↓ ↑	R25 (2M)	50 70 120	50 70 120	Ф0.25	Ф0.05	GFTR-320TZ-8MM -40~+60℃	P64

光电传感器

接近传感器

光

纤

传

类	型	外观	最小弯曲 半径	检测距离 _{高速}	模式 标准模式 长距离模式	光轴 直径	最小检测	型号/温度	尺寸图 所在页
形状	尺寸			GAUV31	GAUV11				//////////////////////////////////////
		M4 → □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	R2 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Φ1.0	Φ0.5	GFO-420WTZ -40~+60℃	P65
	M4	M4 长距离型 → CC 0	R25 (2M)	300 600 1500	300 600 1500	Ф2.8	Ф1.0	GFO-420LTZ 長距離) -40~+60℃	P65
	1014		R2 (2M)	300 600 1500	300 600 1000	Ф2.8	Ф1.0	GFO-420LWTZ 長距離) -40~+60℃	P65
螺纹		M4 普通型	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Φ0.25	Ф0.05	GFTO-420TZ -40~+60℃	P65
纹形		M3 → — — — —	R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO16-320TZ-12MM -40~+60℃	P65
			R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO9-320TZ-12MM -40~+60℃	P65
	М3		R2 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-320WTZ-12MM -40~+60℃	P65
	IVIO	短牙型 M3 □□□ ♀□□	R2 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф1.0	Ф0.5	GFO-320WTZ-8MM -40~+60℃	P65
			R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO16-320TZ-8MM -40~+60℃	P65
			R25 (2M)	300 600 1000	300 600 1000	Ф0.25	Ф0.05	GFTO9-320TZ-8MM -40~+60℃	P65

类					模式 标准模式 长距离模式				尺寸图
形状	槽宽	71 7/0	曲半径 (光纤长度)	GAUV31	GAUV11	且江	物		所在页
		У 112 О Δ	R25 (2M)	■ 12	■ 12	Ф0.25	Ф0.05	GFX-1220C -40~+60℃	P66
	12m m 槽宽	∇	R25 (2M)	1 12	1 2	Ф0.5	Ф0.05	GFX-1220 -40~+60℃	P66
			R25 (2M)	■ 12	1 12	Ф0.5	Ф0.05	GFX-1230 -40~+60℃	P66
			R25 (2M)	12	1 2	Ф0.5	Ф0.05	GFX-1240 -40~+60℃	P66
			R25 (2M)	▮ 5	1 5	Ф0.5	Ф0.05	GFX-0520 -40~+60°C	P66
槽		▼	R25 (2M)	5	5	Ф0.5	Ф0.05	GFX-0530 -40~+60℃	P66
形	5mm		R25 (2M)	5	∥ 5	Ф0.5	Ф0.05	GFX-0540 -40~+60℃	P67
	槽宽		R25 (2M)	5	5	Ф0.25	Ф0.05	GFX-0520C -40~+60℃	P66
		∇ 	R25 (2M)	▮ 5	1 5	Ф0.25	Ф0.05	GFX-0530C -40~+60℃	P66
			R25 (2M)	5	5	Ф0.25	Ф0.05	GFX-0540C -40~+60℃	P66
	30m	30	R25 (2M)	30	30	Ф0.5	Ф0.05	GFX-3020 -40~+60℃	P66
	槽宽		R25 (2M)	30	30	Ф0.5	Ф0.05	GFX-3030 -40~+60℃	P67

光

传

	型		最小弯曲半 径	检测距离 ඎ	· 技术模式 长距离模式	光軸 直徑	最小检测	型号/温度	尺寸图 所在页
形状	发光面		(光纤长度) R15 (2M)	GAUV31 5 15 70	GAUV11 5 ■ 15 ■ 70	Ф0.5	Ф0.05	GFVR-44TZ	P68
			R25 (2M)	5 15 70	5 15 70	Ф1.0	Ф0.5	-40~+60℃ GFVR-63T	P68
		500	R25 (2M)	5 15 70	5 15 ■ 70	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-38L	P67
	前面发光		R25 (2M)	50 70 100	50 70 100	Φ0.25	Ф0.05	GFVR-L20C	P68
			R25 (2M)	70 180 350	70 180 350	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-L20 -40~+60℃	P67
			R25 (2M)	5 ■ 15 ■ 70	5 15 70	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-D15X -40~+60℃	P68
扁			R15 (2M)	5 ■ 15 ■ 70	5 15 70	Ф0.5	Φ0.05	GFVR-D25X -40~+60℃	P68
平形			R1 (2M)	5 15 70	5 ■ 15 ■ 70	Ф0.5	Ф0.05	GFVR-41TZ-2M -40~+60℃	P68
			R2 (2M)	5 15 70	5 15 70	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-42TZ-2M -40~+60℃	P68
			R25 (2M)	5 15 70	5 15 70	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-38V -40~+60℃	P67
	上面		R25 (2M)	5 15 70	5 15 70	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-38M	P67
	发光		R1 (2M)	5 ■ 15 ■ 70	5 15 70	Ф0.5	Φ0.05	GFVR-D25Z-2M	P68
			R2 (2M)	5 15 70	5 15 ■ 70	Ф1.0	Ф0.5	GFVR-D15Z-2M	P68
	侧面 发光	(20)	R15 (2M)	5 15 70	5 15 70	Ф0.5	Ф0.05	GFVR-47TZ	P68
		1						-40~+60℃	

光 器

位移传感器

光电传感器 接近传感器

光

纤

传

器

位移传感器

光电传感器

类	型	//	最小弯曲	检测距离 👼	表模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小		尺寸图
	发光面			GAUV31	GAUV11	直径			所在页
			R60 (2M)	120	120	Ф0.25	Ф40	GFWO-120120 -40~+60℃	P70
			R60 (2M)	120	120	Ф0.25	Ф16	GFWO-50120 -40~+60℃	P70
	-		R60 (2M)	120	120	Φ0.25	Ф16	GFWO-21120	P70
	-		R60 (2M)	■ 35	■ 35	Ф0.25	Ф11	GFWO-3535	P70
窗	两面发光		R60 (2M)	30	30	Φ0.25	Ф10	GFWO-3030	P70
形			R60 (2M)	60	60	Φ0.25	Ф10	GFWO-3060 -40~+60℃	P70
			R60 (2M)	■ 25	■ 25	Φ0.25	Φ8	GFWO-2525	P70
			R60 (2M)	60	6 0	Φ0.25	Φ8	GFWO-2560 -40~+60℃	P70
			R60 (2M)	60	60	Ф0.25	Φ7	GFWO-2160 -40~+60℃	P70
			R60 (2M)	■ 25	■ 25	Φ0.25	Ф3	GFWO-1025	P70

	型	 最小弯曲 半径	检测距离 👼	模式 标准模式 长距离模式	光轴 直径	最小 检测 物	型号/温度	尺寸图 所在页
形状	发光面	R60 (2M)	GAUV31 ■ 21	GAUV11 ■ 21	Ф0.25	物 Φ7	GFWO-2121	P71
		R60 (2M)	120	120	Ф0.25	Ф5	-40~+60℃ GFWO-50120 -40~+60℃	P70
		R60 (2M)	■ 80	8 0	Ф0.25	Ф26	GFWO-8080	P71
		R60 (2M)	50	50	Ф0.25	Ф16	GFWO-5050 -40~+60℃	P71
		R60 (2M)	60	60	Ф0.25	Ф11	GFWO-3560	P71
		R60 (2M)	21	21	Ф0.25	Ф5	GFWO-1521	P71
窗口形	两面发光	R60 (2M)	2 1	21	Ф0.25	Ф3	GFWO-1021	P71
πο	光	R60 (2M)	1 2	■ 12	Φ0.25	Φ4	GFWO-1212D	P71
		R60 (2M)	12	12	Ф0.25	Φ4	GFWO-1212B	P71
		R60 (2M)	■ 21	1 21	Ф0.25	Ф1	GFWO-0521	P71
		R60 (2M)	■ 10	▮ 10	Φ0.25	Φ1	GFWO-0510	P72
	四面	R60 (2M)	■ 40	■ 40	Φ0.25	Ф8	GFWO-4040 -40~+60℃	P72
	面发光	R60 (2M)	12	12	Ф0.25	Ф3	GFWO-1212D -40~+60℃	P72

耐高温玻璃光纤【漫反射】

光

位移传感器 光电传感器

接近传感器

类	型	外观	最小弯曲 半径	检测距离	支模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小 检测 物	型号/温度	尺寸图
形状	尺寸			GAUV31	GAUV11				
螺纹形	М3	(M3) (10, 20, 40, 90)	R5 (2M)	5 8 10	5 8 10	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKR-320 -40~+60℃	P72
	Ф3	(Ø3)	R5 (2M)	5 8 10	5 8 10	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKR-320Q -40~+60℃	P72
圆柱形	Φ	15mm (Ø1.5)	R5 (2M)	5 8 10	5 8 10	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKR-1520 -40~+60℃	P72
	1.5	10mm (Ø1.5)	R5 (2M)	5 8 10	5 8 10	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKR-1520 10MM -40~+60℃	P72

特细光纤【对射】

特细光纤【漫反射】

类	型	外观	最小弯曲 半径	检测距离	高速模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小 检测	型号/温度	尺寸图 所在页
形状	下只			GAUV31	GAUV11				
	Ф3	(Ø3)	R5 (0.5M)	10 ■ 15 ■ 20	│ 10 ┃ 15 ┃ 20	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKO-305Q -40~+60℃	P73
圆柱	Ψ3	φ3)	R5 (1M)	10 ■ 15 ■ 20	10 ■ 15 ■ 20	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKO-310Q -40~+60℃	P73
形	Φ	(Ø1.5)	R5 (1M)	10 ■ 15 ■ 20	□ 10 □ 15 ■ 20	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKO-1520 -40~+60℃	P73
	1.5	(Ø1.5)	R5 (1M)	10 ■ 15 ■ 20	10 15 20	Φ 0.125	Ф 0.005	GFKO-1520 10MM -40~+60℃	P73

耐高温玻璃光纤【漫反射】〉〉〉

类	型	外观	最小弯曲 半径	检测距离 鳥油	模式 标准模式 长距离模式	光轴	最小 检测	型号/温度	尺寸图 所在页
形状	尺寸			GAUV31	GAUV11				
方形	4x5	4x5	R60 (1M)	50 80 100	50 80 100	Ф1.0	Ф 0.005	GFGR-11	P77
直角	M4	M4	R60 (1M)	50 80 100	50 80 100	Ф1.0	Ф 0.005	GFGR-410TZV -40~+350℃	P77
形			R60 (2M)	50 80 100	50 80 100	Ф1.0	Ф 0.005	GFGR-420TZV -40~+350℃	P77
螺		M8	R60 (1M)	50 80 100	50 80 100	Ф1.0	Ф 0.005	GFGR-810K -40~+350℃	P74
纹形	M8	M8	R60 (1M)	50 80 100	50 80 100	Ф1.0	Ф 0.005	GFGR-810UK -40~+350℃	P74

形状 尺寸 GAUV31 GAUV11 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-810 80 100 (1M) 100 R60 80 100 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-820 (2M) **200**℃ R60 80 100 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-620FP R60 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-610FP 80 P75 (1M) 100 50 80 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-610 P75 80 (1M) 100 R60 80 100 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-620 (2M) 50 80 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-610V P77 (1M) 100 R60 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-620V P77 80 100 80 100 (2M) 50 R60 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-410V P78 80 100 螺纹形 50 80 100 R60 80 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-420V P78 100 80 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-410 P75 100 50 80 R60 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-420 P76 100 M4 50 80 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-410MU P76 100 M4 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-420MU P76 (2M) 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-310V P78 R60 80 100 80 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-320V P78 (2M) 100 R60 80 100 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-310 P76 (1M) M3 50 80 R60 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-320 P76 (2M) 100 100 50 扁平形 R60 80 100 Φ1.0 Φ0.05 GFGR-38MGV P75 100 (1M) 检测玻璃专用

光 纤 传 器

位移传感器

光电传感器 接近传感器 光

纤

传

器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

位移传感器 光电传感器 接近传感器

你/在候式, 改起高模型 形状 尺寸 GAUV31 GAUV11 120 120 R60 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-810 P79 (1M) 350 350 120 R60 (2M) 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-820 P79 350 350 120 120 240 240 M8 (1M) 350 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-810K P79 350 M8 120 120 R60 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-810UK 240 P79 (1M) 350 350 120 120 M6 R60 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-610 240 P79 350 350 M6 -----120 120 纹 R60 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-620 P80 (2M) 形 350 350 120 120 **200**℃ 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-FP410 240 P80 (1M) 350 350 120 120 R60 (2M) 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-FP420 P80 240 350 350 M4 120 120 R60 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-420X P80 (2M) 350 350 120 120 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-410 P80 240 240 (1M) 350 350 120 120 МЗ 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-310 P81 (1M) 350 350 120 120 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-320 P81 (2M) 350 350 120 120 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-410TZ 240 240 P81 (1M) 直 350 350 角 M4 形 120 120 R60 240 240 Φ1.0 Φ0.05 GFGO-420TZ P81 (2M) 350 350

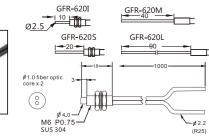
类型													
		GFO-420		Ф1.0									
长距离 对射	GFL-02	GFO-420X	M4对射光	Ф1.0	1500~2500mm	P82							
聚焦镜	01 2 02	GFO-420H	纤	Ф1.0	1000 2000111111	FOZ							
		GFO-420W		Ф1.0									
		GFO-420		Ф1.0									
长距离	051.000	GFO-420X	M4对射侧	Ф1.0									
侧视 聚焦镜	GFL-02C	GFO-420H	视光纤	Ф1.0	- 1500~2500mm	P82							
		GFO-420H		Ф1.0									
		GFTR-320		Ф0.3									
		GFTR-35FA	M3同轴光 纤		Ф0.3								
漫反射 同轴 聚焦镜	GFL-0302	GFTR-320E		Ф0.2	8mm	P82							
水無玩		GFKR-320		Ф0.1									
		GFTR-320P		Ф0.15									
		GFTR-320		Ф0.6	Ф0.6								
		GFTR-35FA								Ф0.6			
漫反射 同轴 聚焦镜	GFL-150	GFTR-320E	M3同轴光 纤	Ф0.4	15mm	P82							
>Km 06		GFKR-320	-,	Ф0.3									
		GFTR-320P		Ф0.3									
漫反射		GFTR-320	M3回钟米	M3同轴光	M3同轴光	M3同轴光	M3同轴光	M3同轴光	M3同轴光	M3同轴光	Φ2		
聚焦镜	GFL-432	GFTR-35FA	纤		纤		43mm	P82					

器

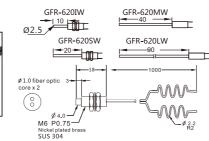
《 GFR漫反射光纤

尺寸规格【单位:mm】



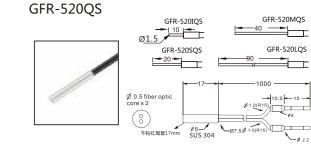




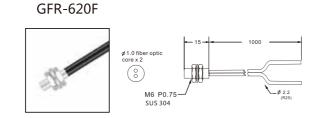


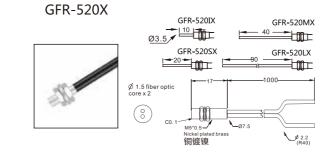
GFR-520H

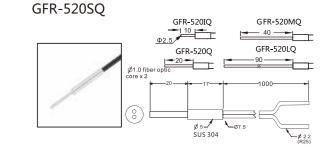
GFR-5

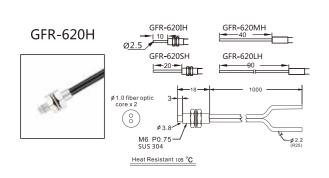


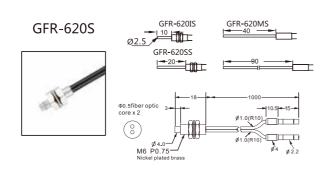


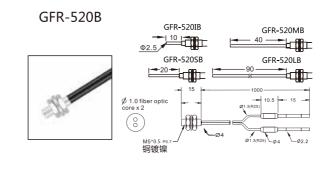


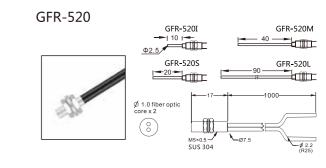


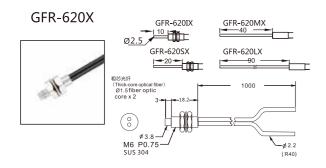


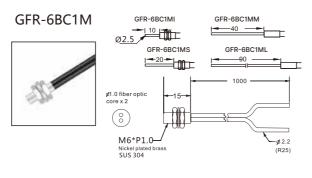


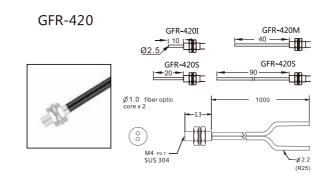


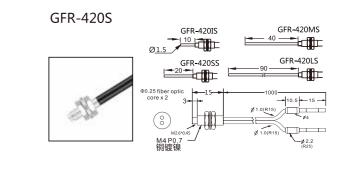


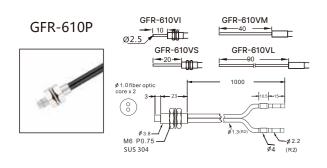


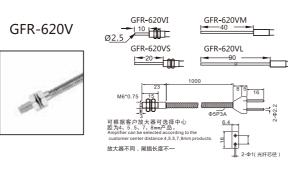


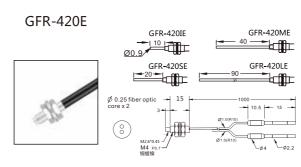


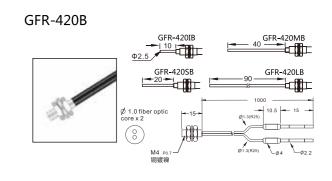












-y .c.

位移传感器

器

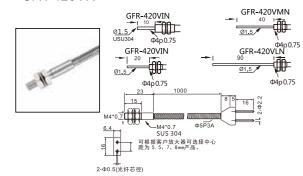
光

光电传感器

尺寸规格【单位:mm】

GFR-420VN

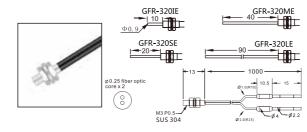
尺寸规格【单位:mm】



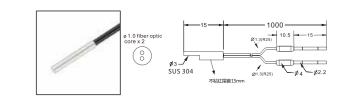
GFR-420H Ø0.5fiber optio core x 2

Φ1.0×0.5 R15 _{Ø4} _{Ø2.2}

GFR-320E



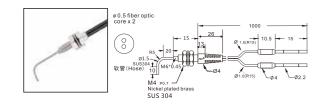
GFR-310BQ



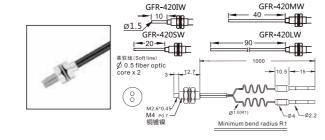
位移传感器

光电传感器

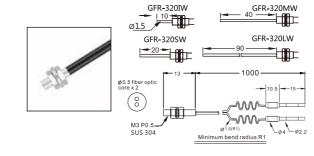
接近传感器



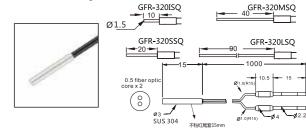
GFR-420W



GFR-320W

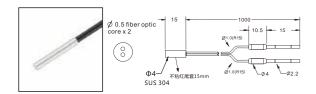


GFR-320SQ

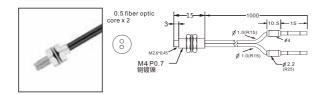


GFR-420Q

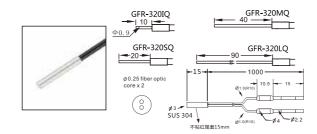
GFR-420MU



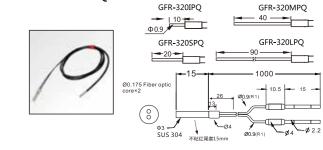
GFR-420F



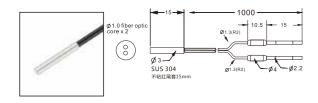
GFR-320Q



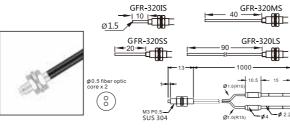
GFR-320PQ



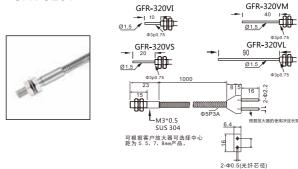
GFR-320QBW



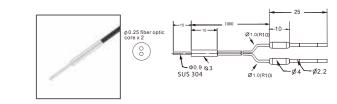
GFR-320S



GFR-320V

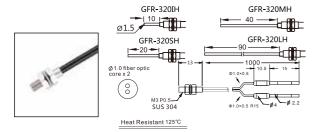


GFR-320Q-15MM

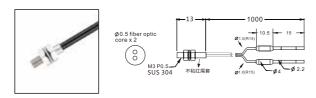


GFR-220IS

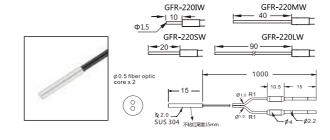
GFR-320H



GFR-320-10MM



GFR-220W



GFR-220S



光

器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

GFR-220LS

光电传感器

接近传感器

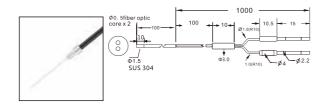
GFR漫反射光纤

GFR-220IE GFR-220SE

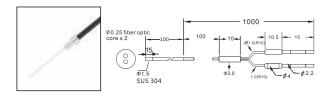
GFR-1520S

GFR-1520S-10MM

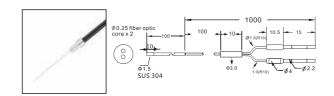
GFR-220E



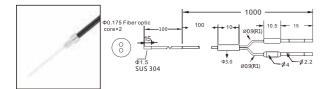
GFR-1520E



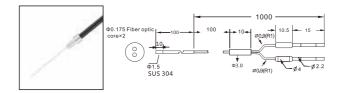
GFR-1520E-10MM



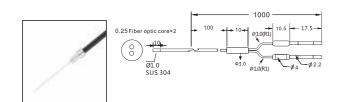
GFR-1520P



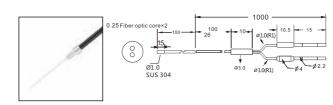
GFR-1520P-10MM



GFR-1020E-10MM



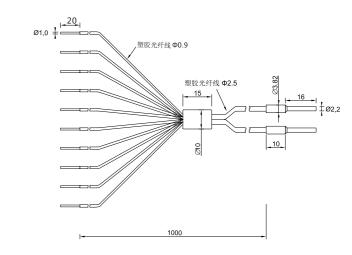
GFR-1020E



塑胶光纤线Φ0.9

光纤GFDR-1010-4(光纤芯0.25MM)

100



光纤GFDR-1010-10(光纤芯0.25MM)

TIL D	例:	上图 光纤GFC	DR-1010-4(光线	纤芯0.25MM	1)	
型号	漫反射多头光纤	光纤头直径	光纤头数量	光纤头长度	光纤芯直径	X线长
GFDR-1010-4	GFDR	1.0	4	20	0.25MM	1M
GFDR-1010-6	GFDR	1.0	6	20	0.25MM	1M
GFDR-1010-8	GFDR	1.0	8	20	0.25MM	1M
GFDR-1010-10	GFDR	1.0	10	20	0.25MM	1M
GFDR-1010-12	GFDR	1.0	12	20	0.25MM	1M
GFDR-1010-16	GFDR	1.0	16	20	0.25MM	1M
GFDR-1510-4	GFDR	1.5	4	15	0.25MM	1M
GFDR-1510-6	GFDR	1.5	6	15	0.25MM	1M
GFDR-1510-8	GFDR	1.5	8	15	0.25MM	1M
GFDR-1510-10	GFDR	1.5	10	15	0.25MM	1M
GFDR-1510-12	GFDR	1.5	12	15	0.25MM	1M
GFDR-1510-16	GFDR	1.5	16	15	0.25MM	1M
GFDR-1020-4	GFDR	1.0	4	20	0.25MM	2M
GFDR-1020-6	GFDR	1.0	6	20	0.25MM	2M
GFDR-1020-8	GFDR	1.0	8	20	0.25MM	2M
GFDR-1020-10	GFDR	1.0	10	20	0.25MM	2M
GFDR-1020-12	GFDR	1.0	12	20	0.25MM	2M
GFDR-1020-16	GFDR	1.0	16	10	0.25MM	2M

光 传

器

位移传感器

光电传感器

尺寸规格【单位:mm】

《〈 GFO对射光纤

尺寸规格【单位:mm】

光

纤

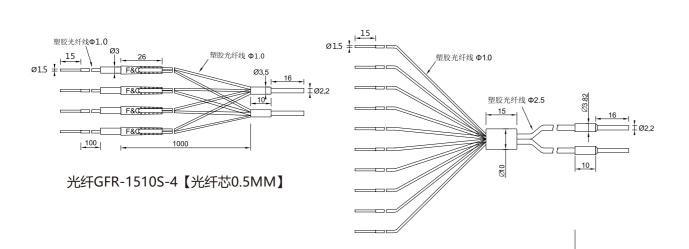
传

器

位移传感器

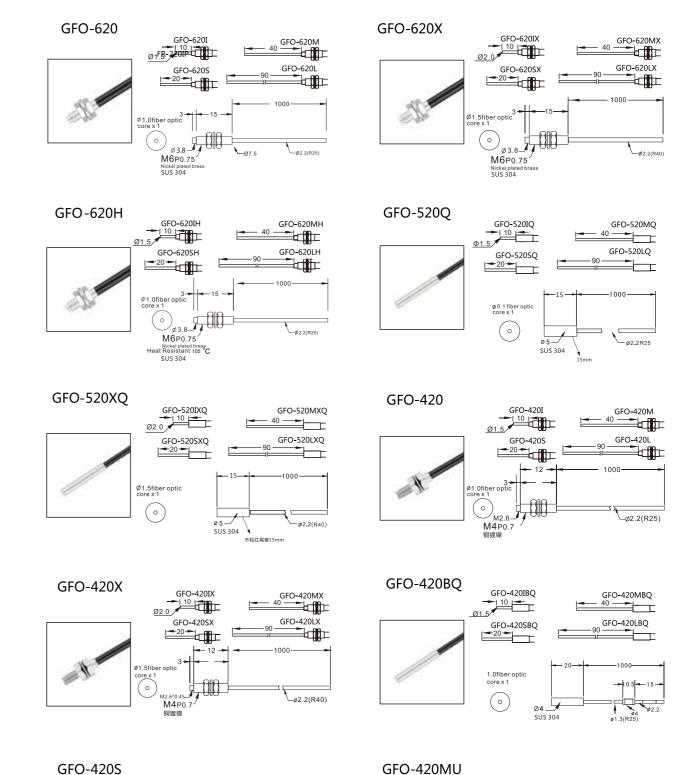
光电传感器

接近传感器



光纤GFR-1510S-10【光纤芯0.5MM】

	T					
型号	例:上图 光纤GFR-1510S-4【光纤芯0.5MM】					
	漫反射多头光纤	光纤头直径	光纤头数量	光纤头长度	光纤芯直径	线长
GFR-1510S-4	GFR	1.5	4	15	0.5MM	1M
GFR-1510S-6	GFR	1.5	6	15	0.5MM	1M
GFR-1510S-8	GFR	1.5	8	15	0.5MM	1M
GFR-1510S-10	GFR	1.5	10	15	0.5MM	1M
GFR-1510S-12	GFR	1.5	12	15	0.5MM	1M
GFR-1510S-16	GFR	1.5	16	15	0.5MM	1M
GFR-1520S-4	GFR	1.5	4	15	0.5MM	2M
GFR-1520S-6	GFR	1.5	6	15	0.5MM	2M
GFR-1520S-8	GFR	1.5	8	15	0.5MM	2M
GFR-1520S-10	GFR	1.5	10	15	0.5MM	2M
GFR-1520S-12	GFR	1.5	12	15	0.5MM	2M
GFR-1520S-16	GFR	1.5	16	15	0.5MM	2M



GFO-420LS

GFO-420IS 0FO-420SS

M4P0.7

光电传感器

接近传感器

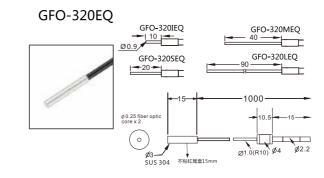
尺寸规格【单位:mm】

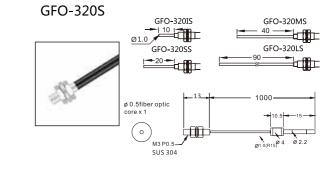
GFO对射光纤

尺寸规格【单位:mm】

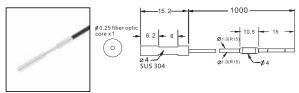
GFO-420W GFO-420IW GFO-420SW Ø1.5 40 GFO-420MW

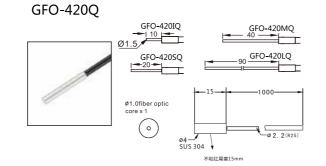
GFO-420H GFO-420TH GFO-420MH Ø1.5 GFO-420SH 20-1 M2.6— M4P0.7 铜酸镍 Heat Resistant 105 °C

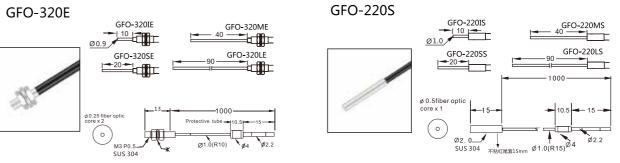






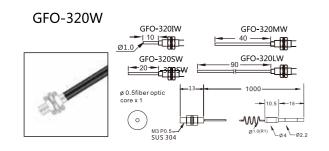


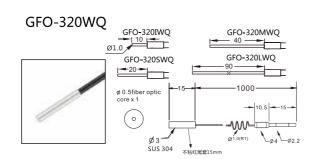


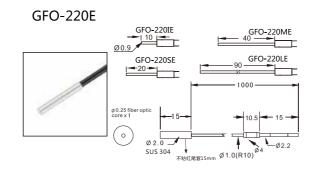


GFO-1520-10MM

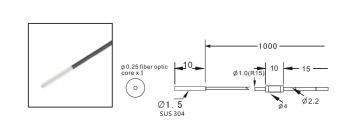
GFO-1520E-5MM

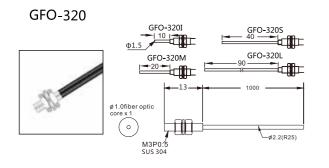


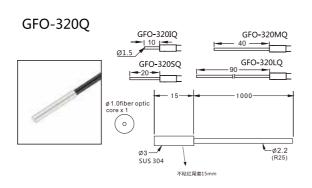


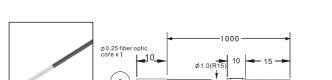


GFO-1520E





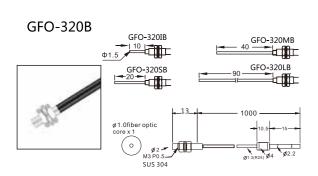


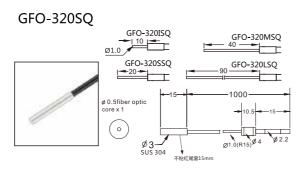


Ø1.5

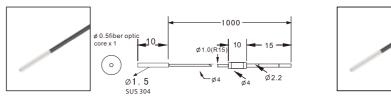
SUS 304

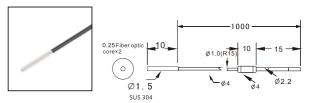
Ø1.5











光

器

位移传感器

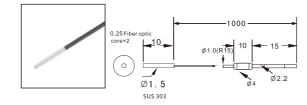
光电传感器

GF0对射光纤

尺寸规格【单位:mm】

GFO-1020-10MM

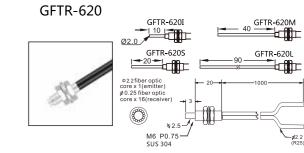
GFO-1020



GFTR-620C

GFTR-520Q

GFTR-420



GFTR同轴光纤【漫反射】

尺寸规格【单位:mm】

光

器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

GFO-1230(长距离光纤,3M线长)

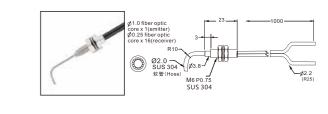
<u>Ø2.0</u> GFTR-620SC ø 3.8 – M6 P0.75 – Nickel plated bras

GFTR-620IC

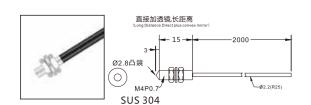
GFTR-620MC

GFTR-420M

GFTR-620MU



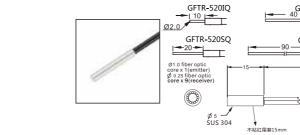
GFO-420(长距离光纤)



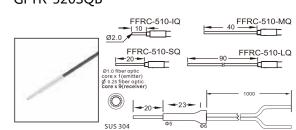
Ø1.5

SUS 304

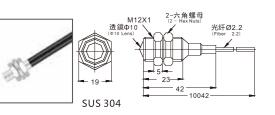
SUS 304

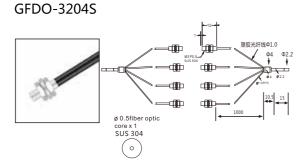


GFTR-520SQB

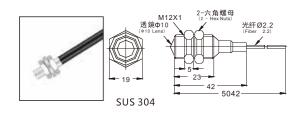


GFO-12100(长距离光纤,10M线长)

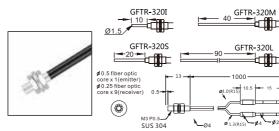




GFO-1250(长距离光纤,5M线长)



GFTR-320

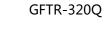


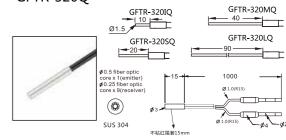
GFTR-420I

GFTR-420S

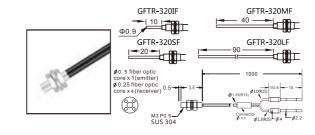
GFTR-420IC Ø2.0 GFTR-420SC

GFTR-420C





GFTR-320F



GFTR-420MC

GFTO同轴光纤【对射】

尺寸规格【单位:mm】

光

纤

器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

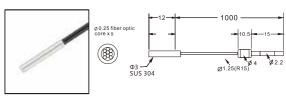
GFTR-620V

尺寸规格【单位:mm】

GFTR-620VI GFTR-620VM Ø 2.5 USU304 Φ6p0.7 Φ2.5 USU304 Φ6ρ0.75 GFTR-620VS GFTR-620VL 20 <u>Φ2.5</u> USU304 04 P6p0.78

GFTR-320QF GFTR-310IF GFTR-310MF ø0.9 10 GETR-310SE GETR-310LE 20-(3) Ø1.3(R15) Ø4 Ø2.2 Ø3-Minimum bend radius R2

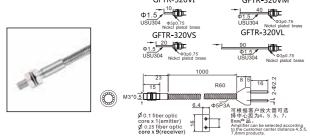
GFTO9-320Q



GFTR-320V

光电传感器

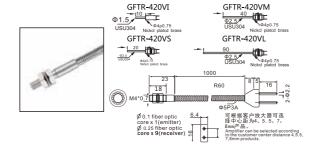


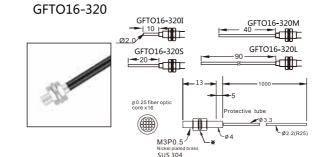


GFTR-320VI

GFTR-320VM







GFTO4-320I

Ø1.5 GFTO4-320S

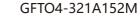
(%)

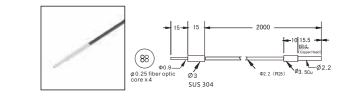
SUS 304

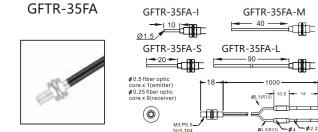
GFTO4-320M

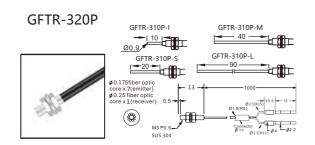
GFTO4-320L

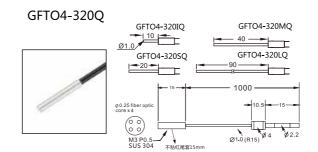
GFTO4-320

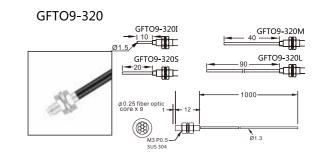




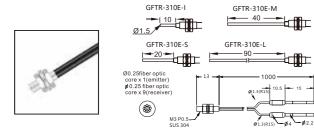


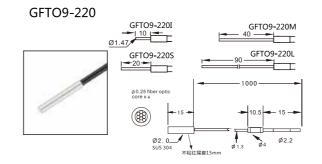


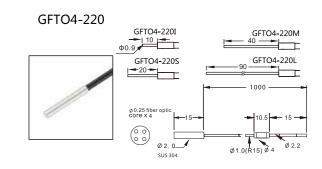


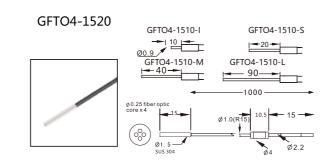


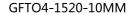


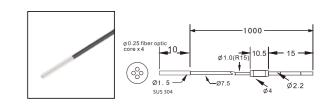










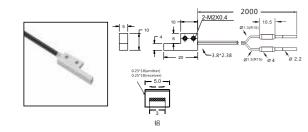


光

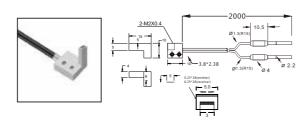
GAOTA°

《〈GFMR矩阵光纤【漫反射】

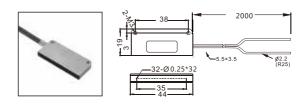
GFMR-05ML



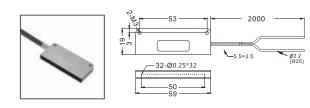
GFMR-05MLD



GFMR-35ML



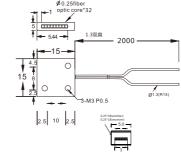
GFMR-50ML



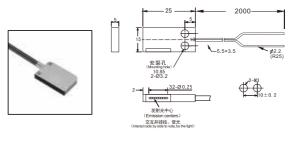
GFMR-10ML

GFMR-15MLD

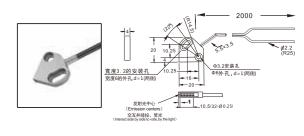




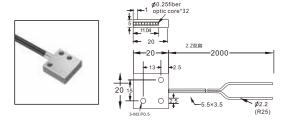
GFMR-D36P1



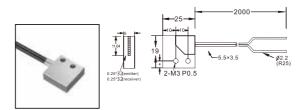
GFMR-A10D



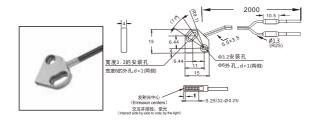
GFMR-20MLSD



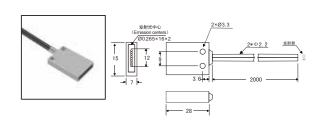
GFMR-20ML



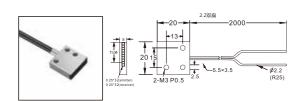
GFMR-A05D



GFMR-11

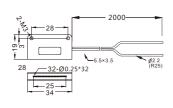


GFMR-20MLS

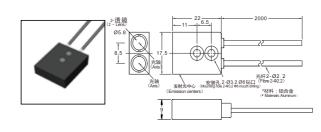


GFMR-25ML

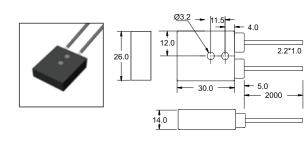




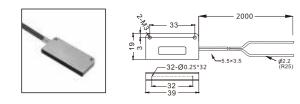
GFMR-D16



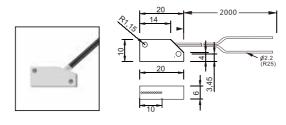
GFMR-D16G



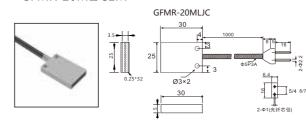
GFMR-30ML



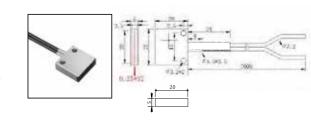
GFMR-V732BC



GFMR-20MLJC1M



GFMR-JD20MLS



尺寸规格【单位:mm】

纤传感器

光

光纤传感器

位移传感器

光电传感器

接近传感器

57 GAOTA®

光电传感器

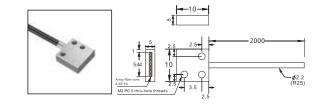
接近传感器

GFMO矩阵光纤【对射】

尺寸规格【单位:mm】

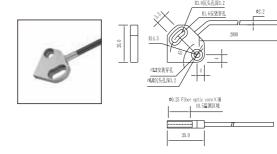
GFMO-10ML

尺寸规格【单位:mm】

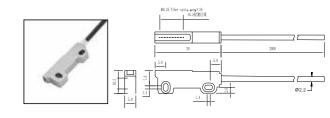


GFMO-15MLD

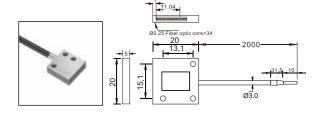
GFMO-A10



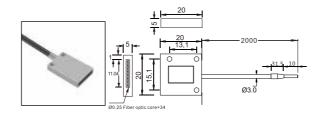
GFMO-E11



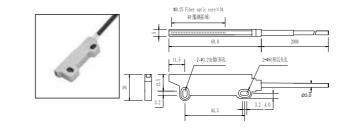
GFMO-20MLSD



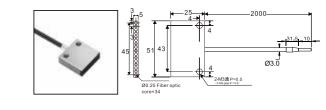
GFMO-20MLS



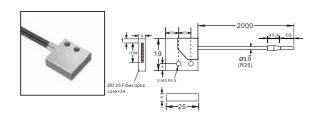
GFMO-E40



GFMO-43ML

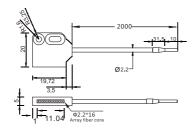


GFMO-20ML

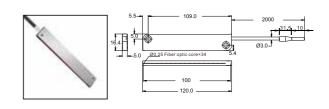


GFMO-12MLD

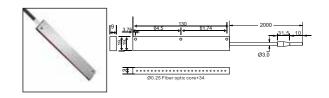




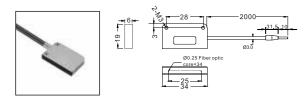
GFMO-100ML



GFMO-120ML

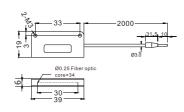


GFMO-25ML

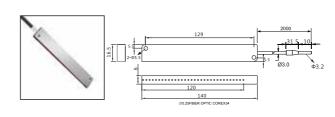


GFMO-30ML

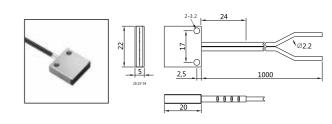




GFMO-S120ML

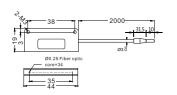


GFMO-JD20MLS

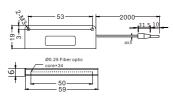


GFMO-35ML

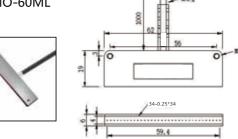


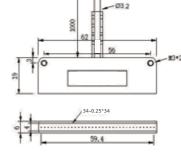


GFMO-50ML



GFMO-60ML





光 纤

器

位移传感器 光电传感器

GFCR侧视光纤【漫反射】 〉〉〉

GFCO侧视光纤【对射】

GFCO-4N420D

GFCO-2520DQ

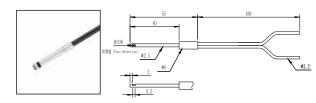
尺寸规格【单位:mm】

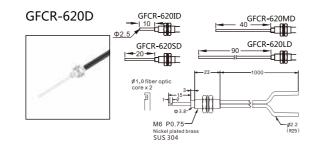
ø1.3(R25) ø4 ø2.2

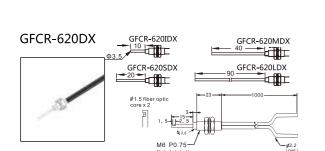
ø1.3(R25) ø4 ø2.

GFCR-620DQ

尺寸规格【单位:mm】

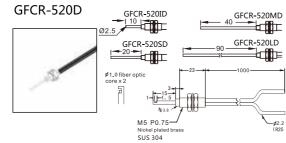


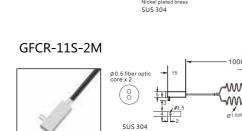




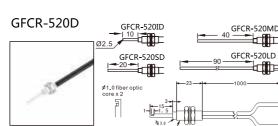
SUS 304

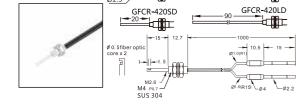
GFCR-420MD



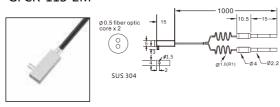


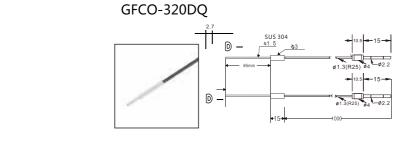
GFCR-520-65MMD





GFCR-420ID Ø1.5

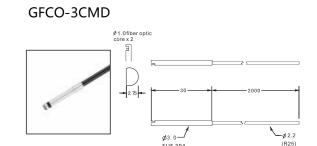


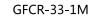


GFCO-2201-2M

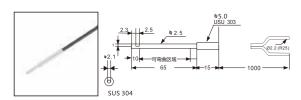
GFCO-R80-2M

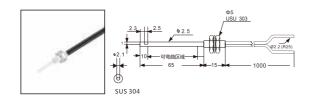
roptic 内镶镜片3.8

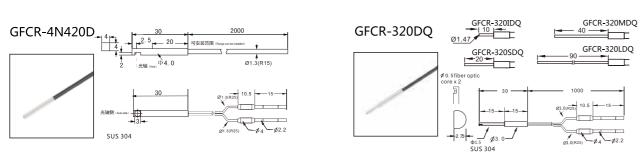




GFCR-420D

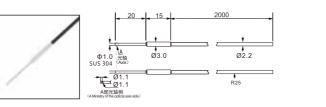


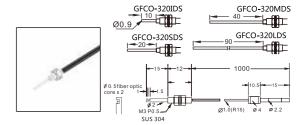




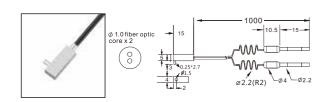
GFCO-320DS

55 1-20-1 2000 50 1-20-1 2000 90:15



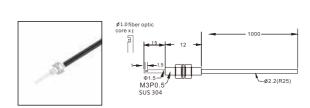


GFCR-11W-1M

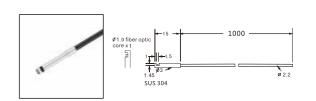


GFCO-320

GFCO-V73BC



GFCO-320D



光 纤

传

器

位移传感器

光电传感器

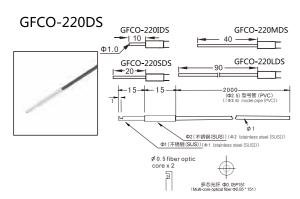
接近传感器

GAOTA[®]

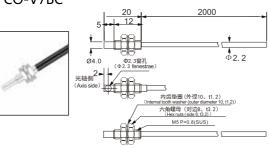
GFCO侧视光纤【对射】

GFTR直角光纤【漫反射】

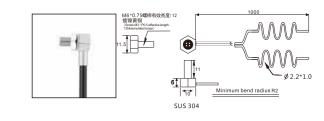
尺寸规格【单位:mm】



GFCO-V7BC

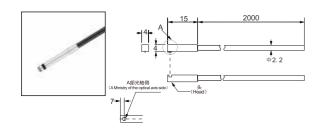


GFTR-620TZ

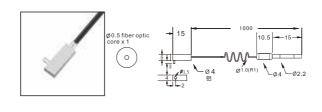


GFCO-V502YBC

尺寸规格【单位:mm】

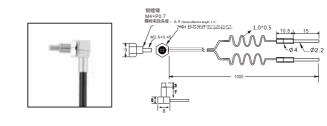


GFCO-11S-2M

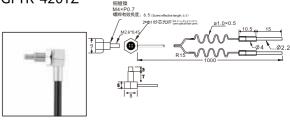


GFTR-420TZW

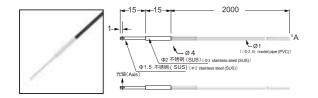
GFR-620TZ



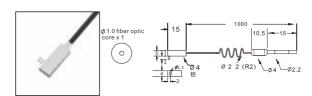
GFTR-420TZ



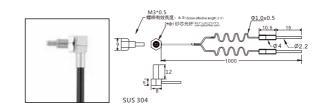
GFCO-WV42-2M



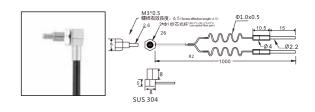
GFCO-11-1M



GFTR-320TZW-12MM

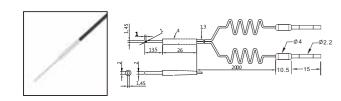


GFTR-320TZW-8MM

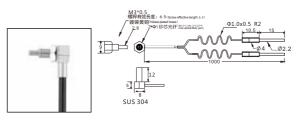


GFCO-18M-1M

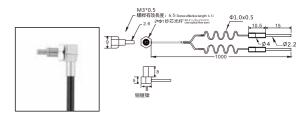
GROTH[®]



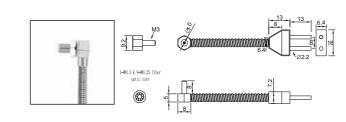
GFTR-320TZ-12MM



GFTR-320TZ-8MM



GFTR-320TZV



位移传感器

光电传感器

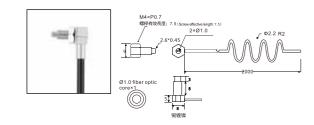
GFO直角光纤【对射】

GFX槽型光纤【对射】

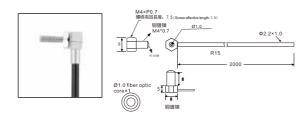
尺寸规格【单位:mm】

GFO-420WTZ

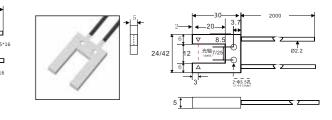
尺寸规格【单位:mm】



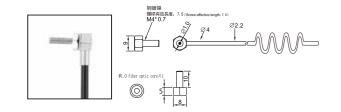
GFO-420LTZ



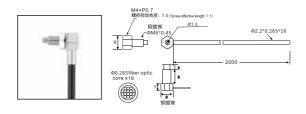
GFX-1220



GFO-420LWTZ

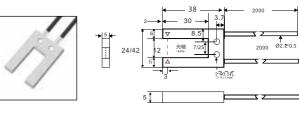


GFTO-420TZ

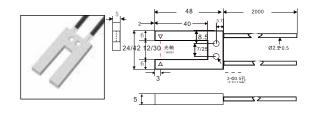


GFX-1230

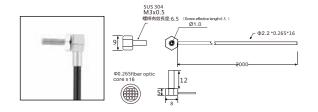
GFX-1220C



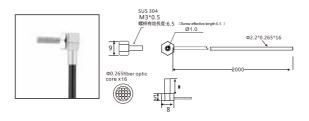
GFX-1240



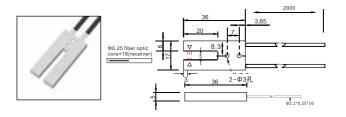
GFTO16-320TZ-12MM



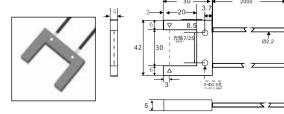
GFTO16-320TZ-8MM



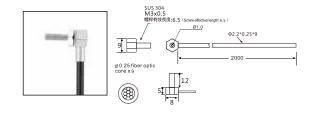
GFX-0520C



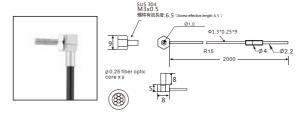
GFX-3020



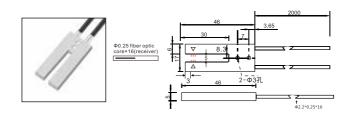
GFTO9-320TZ-12MM



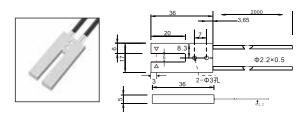
GFTO9-320TZ-8MM



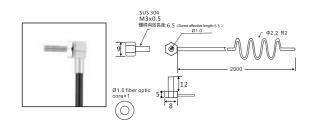
GFX-0530C



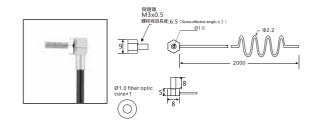
GFX-0520



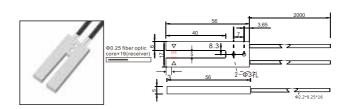
GFO-320WTZ-12MM



GFO-320WTZ-8MM

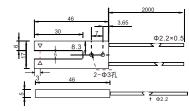


GFX-0540C



GFX-0530





位移传感器

光电传感器

接近传感器

器

光

位移传感器

光电传感器

GFX槽型光纤【对射】

GFVR支架光纤【漫反射】

尺寸规格【单位:mm】

光

纤

器

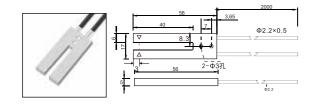
位移传感器

光电传感器

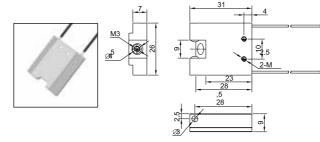
接近传感器

GFX-0540

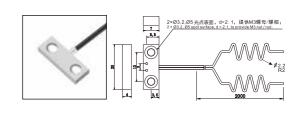
尺寸规格【单位:mm】



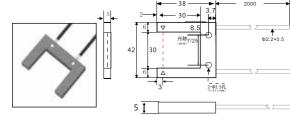
GFX-2609



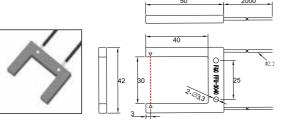
GFVR-42TZ-2M



GFX-3030

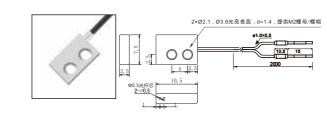


GFX-3040



GFVR-47TZ

GFVR-L20C



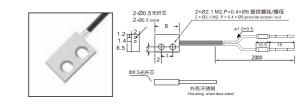
GFVR-L20CI

GFVR-L20CS

GFVR-L20CM

GFVR-L20CL

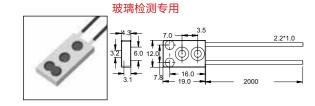
GFVR-44TZ



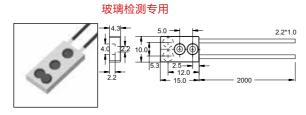
GFVR支架光纤【漫反射】

尺寸规格【单位:mm】

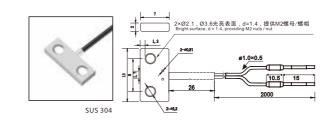
GFVR-38M



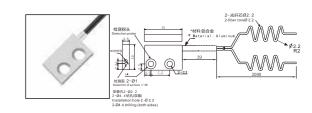
GFVR-38V



GFVR-41TZ-2M

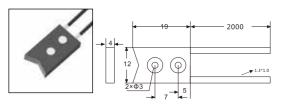


GFVR-D15X

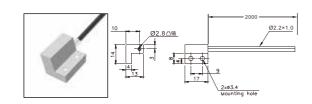


GFVR-38L

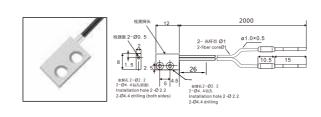
玻璃检测专用



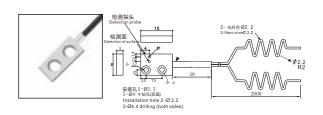
GFVR-L20



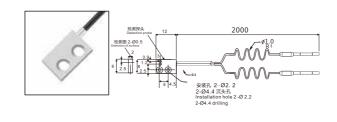
GFVR-D25X



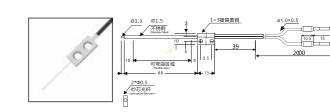
GFVR-D15Z-2M



GFVR-D25Z-2M



GFVR-63T



光电传感器

接近传感器

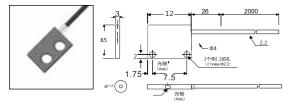
位移传感器

器

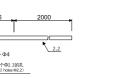
尺寸规格【单位:mm】

GFVO-Z8E

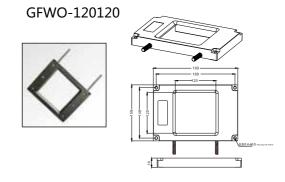
尺寸规格【单位:mm】

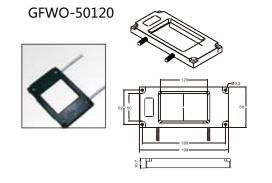


GFVO支架光纤【对射】

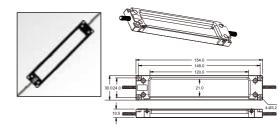


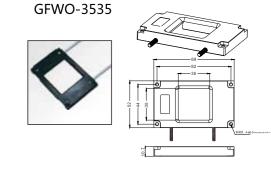
GFVO-Z8H





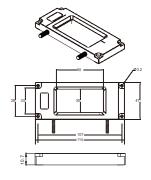
GFWO-21120

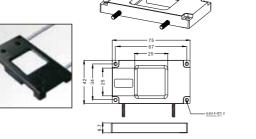








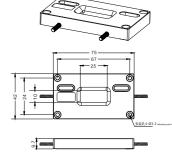






GFWO-1025





GFVO-Z8MJ

GFVO-51TZ





Φ0.3纱芯光纤

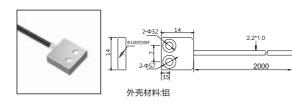
外壳材料:铝光点表面d=1.4

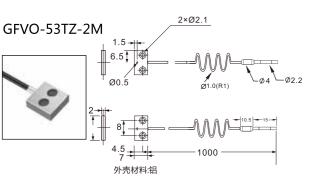
GFVO-52TZ

GFVO-57TZW

GFVO-L20L

GFVO-Z8M





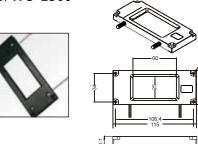
GFVO-54TZ-2M

M2,P=0.4ר6提供螺絲/螺母 M2,P=0.4ר6 provided screws / n

外壳材料:铝光点表面d=1.4

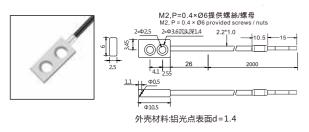
GFWO-2525

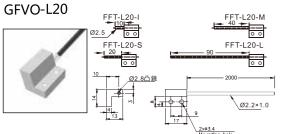
GFWO-2160

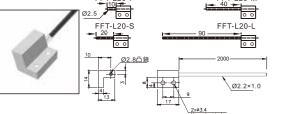




GFVO-57TZ







GADJA[®]

光电传感器

接近传感器

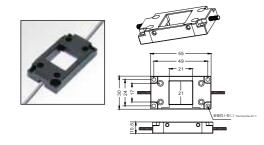


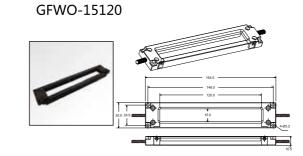
尺寸规格【单位:mm】

尺寸规格【单位:mm】

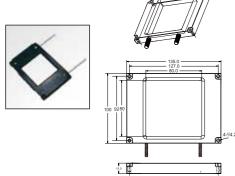
GFWO窗口光纤

GFWO-2121

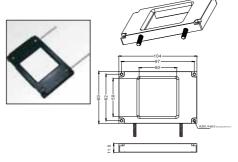




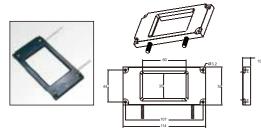






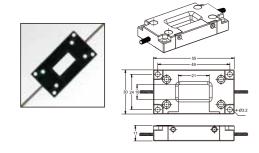


GFWO-3560

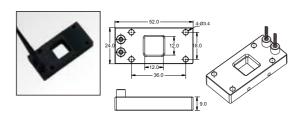


GFWO-1521

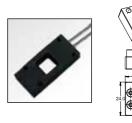
GFWO-1021

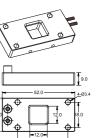


GFWO-1212D

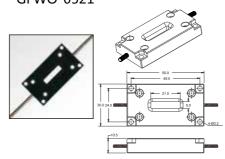


GFWO-1212B

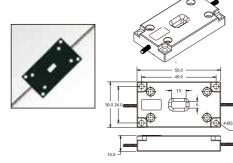




GFWO-0521

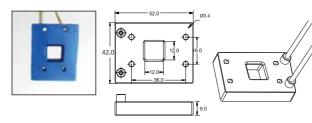


GFWO-0510



GFWO-4040

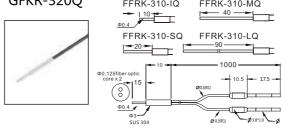
GFWO-1212D

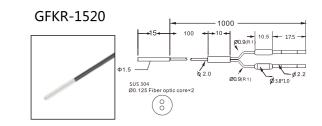


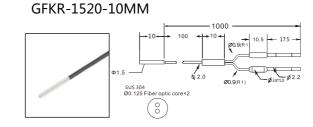
GFKR特细光纤【漫反射】

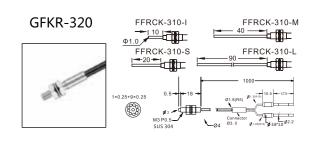
尺寸规格【单位:mm】

GFKR-320Q FFRK-310-MQ FFRK-310-IQ FFRK-310-LQ FFRK-310-SQ









尺寸规格【单位:mm】

GFKO-305Q GFKO-305IQ

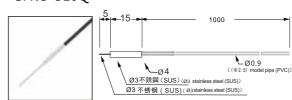
尺寸规格【单位:mm】

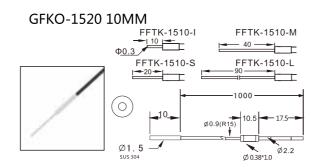
GFKO-305MQ Φ0.3 GFKO-305LQ GFKO-305SQ er optic

GFKO特细光纤【对射】

GFKO-1520 GFKO-1520I GFKO-1520M Ф0.3 GFKO-1520S GFKO-1520L Ø 0.38*1.0 Ø 2.2

GFKO-310Q

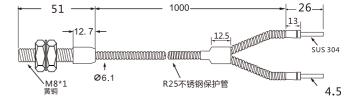




GFGR-810



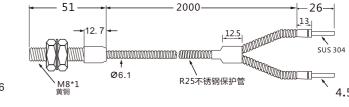




GFGR-820

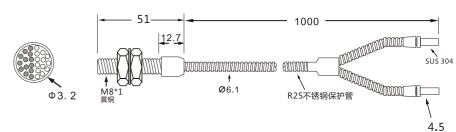






GFGR-810K

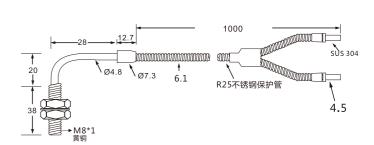




GFGR-810UK



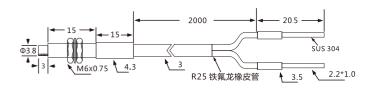




GFGR-620FP(棕色)







位移传感器

光电传感器

接近传感器

位移传感器

光

纤

器

光电传感器

光电传感器

接近传感器

GFGR耐高温玻璃光纤【漫反射】

GFGR耐高温玻璃光纤【漫反射】

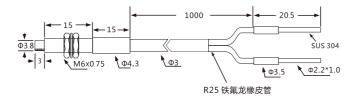
尺寸规格【单位:mm】

GFGR-610FP(棕色)

尺寸规格【单位:mm】

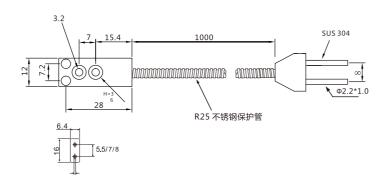






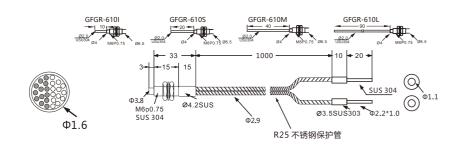
GFGR-38MGV





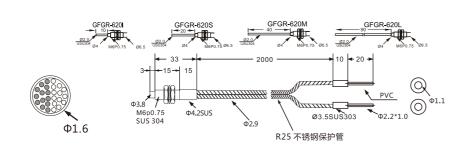
GFGR-610





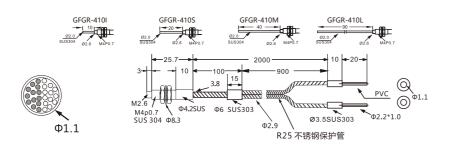
GFGR-620





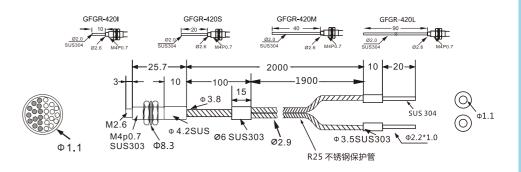
GFGR-410





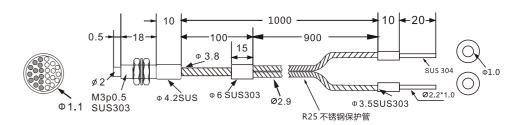
GFGR-420





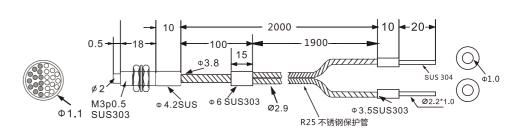
GFGR-310





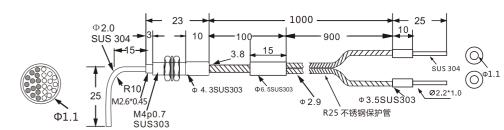
GFGR-320





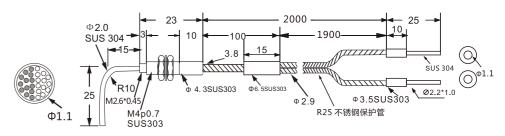
GFGR-410MU





GFGR-420MU





光 纤 传

器

位移传感器

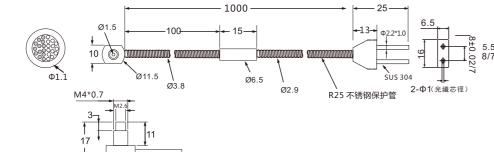
光电传感器

尺寸规格【单位:mm】

GFGR-410TZV

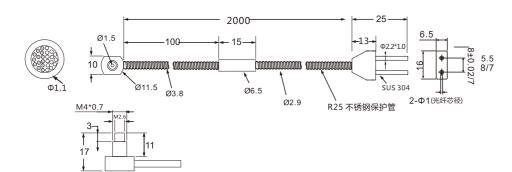
尺寸规格【单位:mm】





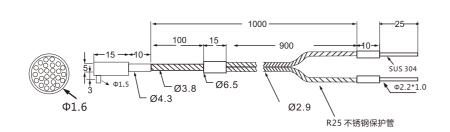
GFGR-420TZV





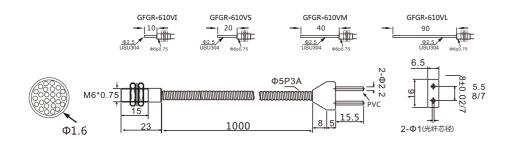
GFGR-11





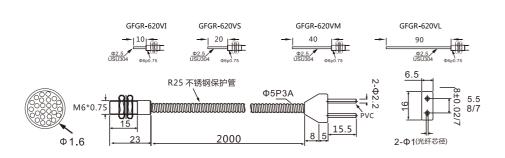
GFGR-610V





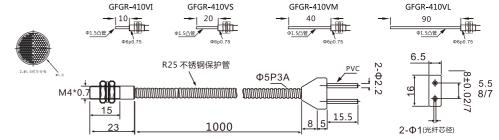
GFGR-620V





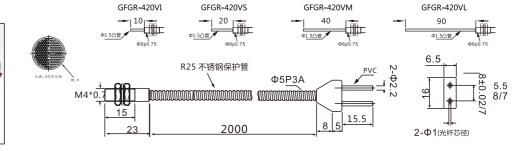
GFGR-410V





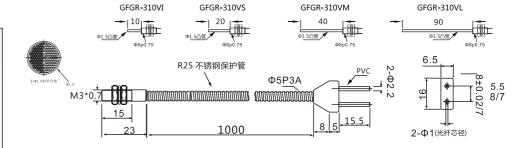
GFGR-420V





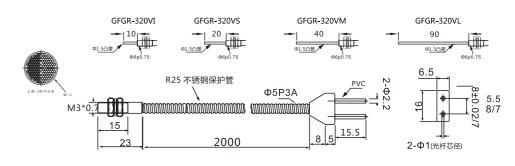
GFGR-310V





GFGR-320V





光 纤 传

器

位移传感器

光电传感器

器

位移传感器

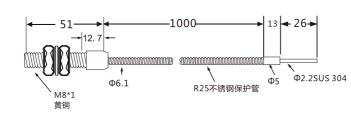
光电传感器

尺寸规格【单位:mm】

GFGO-810

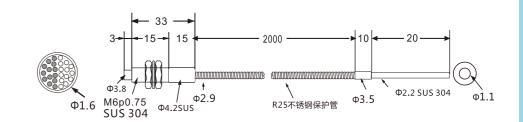






GFGO-620



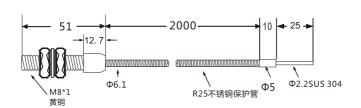


GFGO-820

位移传感器 光电传感器

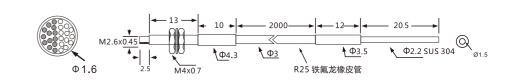
光





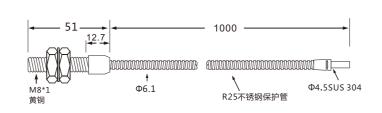
GFGO-FP420(棕色)





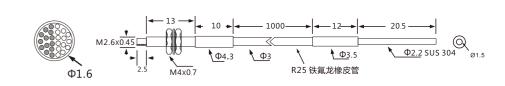
GFGO-810K





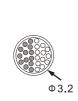
GFGO-FP410(棕色)

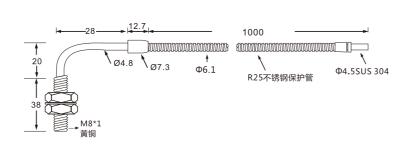




GFGO-810UK

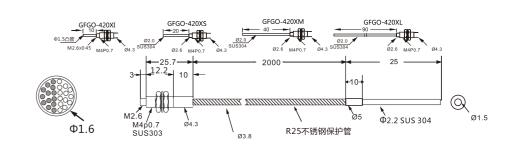






GFGO-420X

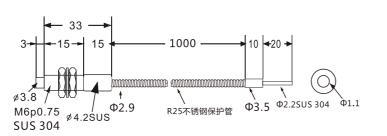




GFGO-610

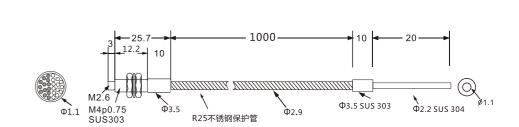






GFGO-410





光电传感器

接近传感器

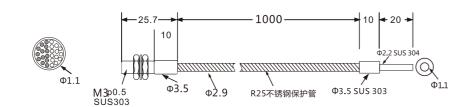
GFL聚集镜

尺寸规格【单位:mm】

GFGO-310

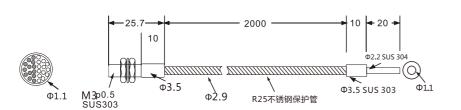
尺寸规格【单位:mm】





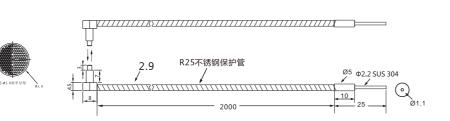
GFGO-320





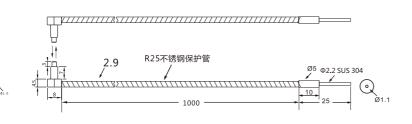
GFGO-410TZ



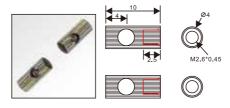


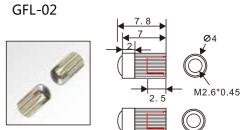
GFGO-420TZ



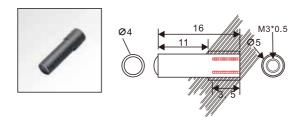


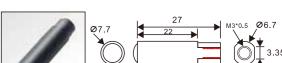
GFL-02C



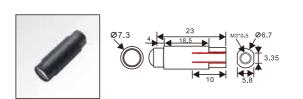


GFL-0302

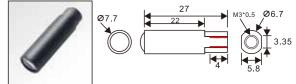




GFL-432



GFL-150



光

位移传感器

光电传感器