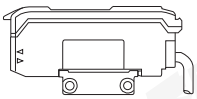
数显光纤放大器

LGF-V系列



- 智能调整/简单稳定，一键动态校准，一键出厂设置，智能调节精度简单易操作，光亮稳定并保持最佳检测状态。环境适应性强，减少装置维护。
- 高精度检测，双4位数码显示光纤放大器，5kHz的高速响应频率，高精度、高分辨率、性能更可靠
- 抗干扰性能强，四种功能模式，四种频率，紧密安装抗干扰
- 延时功能，光亮饱和度9999最大，输出延时0-9.9s

种类

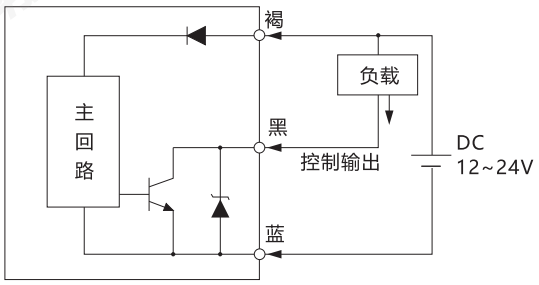
分类	形状	连接方式	型号	
通用型		导线引出型（2m）	NPN输出	LGF-V31N
			PNP输出	LGF-V31P

额定值

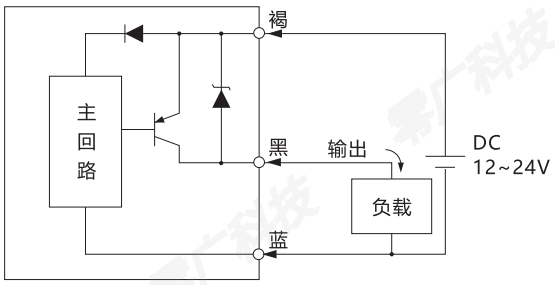
光源	红色 ,4元素发光二极管（625nm）
响应时间	P-0：500μs ； P-1：1ms；P-2：2ms；P-3：4ms；P-4：25ms
电源电压	12 至 24 VDC ±10 %、纹波 (P-P) 10 % 以下
消耗电流	标准模式：最大300mW、最大电压：24V
显示指示	操作指示灯:红色发光二极管、双4位7段LED显示，阈值(4位数绿色发光二极管体指示器) 和当前值(4位数红色发光二极管体指示器)一起点亮。当前值范围:0-9999
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器，可选择。 计显示器在持续时间可选择：1ms至9999ms
检测方式	光强度
控制输出	NPN/PNP开放式改为：开路继电器输出24V，最大100mA，残余电压：1V
保护回路	电源及输出逆接保护、输出过流和短路保护
工作环境	白炽灯：最大 20,000 lux、日光：最大 30,000 lux
环境湿度	-10 至 +55 °C (无冻结)
相对湿度	35 至 85 % RH (无凝结)
耐振动性	10 至 55 Hz、双振幅 1.5 mm、X,Y,Z 方向各 2 个小时
耐冲击性	X,Y和Z轴方向m/s²，方向各3次
外壳材料	聚碳酸酯
重量	约 55 g

输出回路

NPN

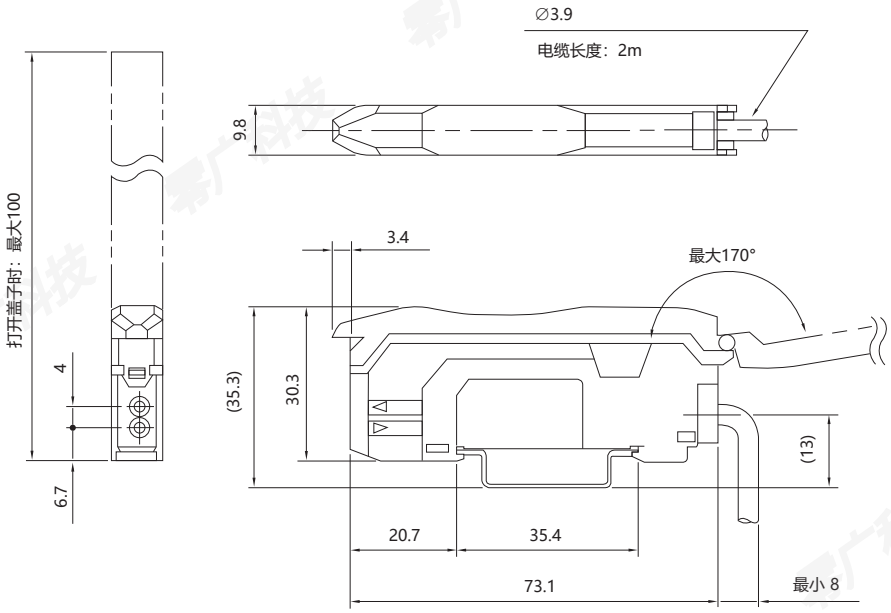


PNP

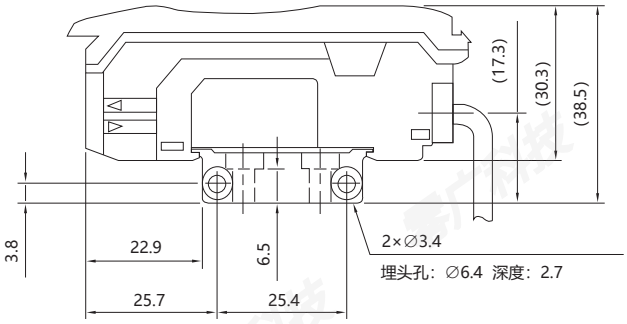


光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

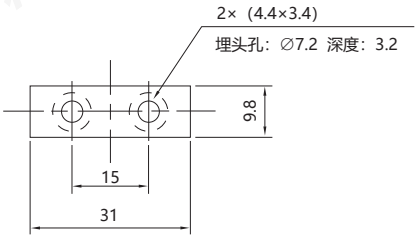
外形尺寸



使用放大器安装架时



放大器安装架的底面



数显光纤放大器

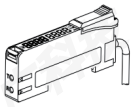
LGF-N系列



- 高性能产品/八位数显智能光纤放大器，6KHz的高速响应频率，高精度、高分辨率、性能更可靠
- 一键快速设置/一键动态校准，一键出厂设置，智能调节精度简单易操作，光亮稳定并保持最佳检测状态。环境适应性强，减少装置维护。
- 应用范围广/产品性能稳定、检测精准，功能多样，可广泛用于自动化领域，工业领域等不同场景应用要求。
- 稳定可靠，环境适应性强/配合不同光纤感应头，能在高温，油污，狭窄，工件倾斜等多种恶劣检测环境下稳定运行。
- 抗干扰性能强/四种功能模式，四种频率，紧密安装抗干扰。

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

种类

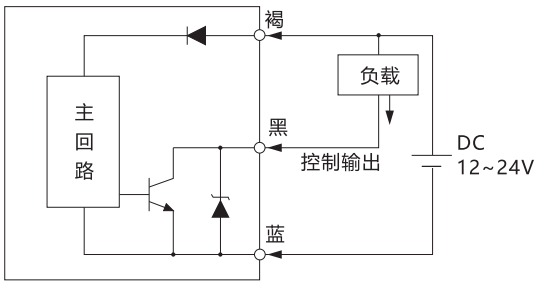
分类	形状	连接方式	型号	
通用型		导线引出型（2m）	NPN输出	LGF-N15N
			PNP输出	LGF-N15P

额定值

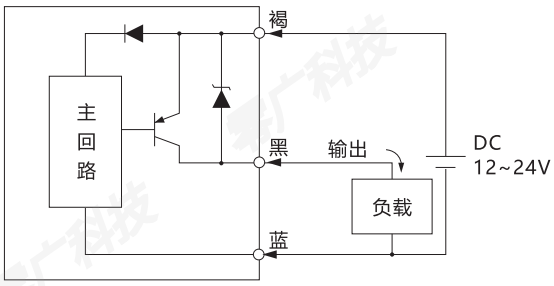
光源	红色 ,4元素发光二极管（625nm）
响应时间	HSP:50 μs /FINE:250 μs/SUPR:1ms /MEGA:4ms
电源电压	12 至 24 VDC ±10 %、纹波 (P-P) 10 % 以下
消耗电流	标准模式：最大900mW、最大电压：24V
显示指示	操作指示灯：红色发光二极管、双重数位 监视器：双重7位数展示，阀值（4位数绿色发光二极管体指示器）和当前值（4位数红色发光二极管体指示器）一起点亮。当前值范围：0-9999
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器可选择。 计显示器在持续时间可选择：1ms至9999ms
检测方式	光强度(可进行区域检测，可提供自动敏感跟踪功能)
控制输出	NPN/PNP开放式集电器24V，最大40mA(只限于主部件)
保护回路	电源及输出逆接保护、输出过流和短路保护
工作环境	白炽灯：最大 20,000 lux、日光：最大 30,000 lux
环境湿度	-20 至 +55 °C (无冻结)
相对湿度	35 至 85 % RH (无凝结)
耐振动性	10 至 55 Hz、双振幅 1.5 mm、X,Y,Z 方向各 2 个小时
耐冲击性	X,Y和Z轴方向为500m/, 方向各3次
外壳材料	聚碳酸酯
重量	约 55 g

输出回路

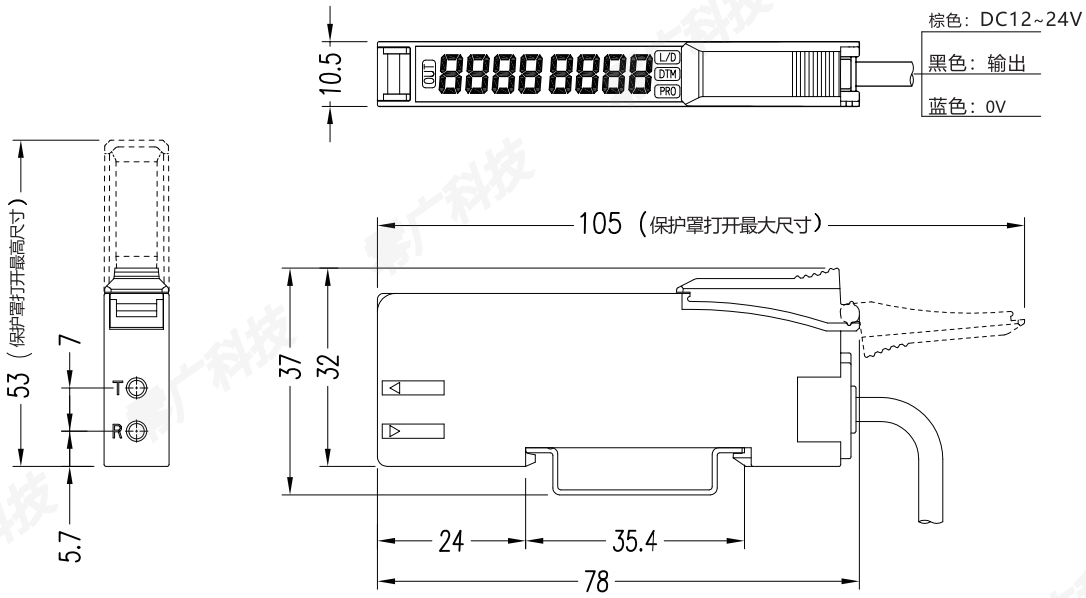
NPN



PNP



外形尺寸

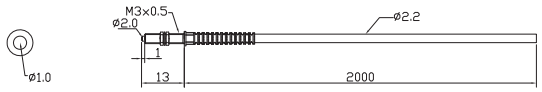


单位：mm

光纤尺寸图（螺母型-对射）

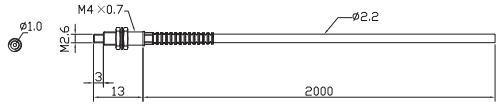
LGF-TS13

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R25



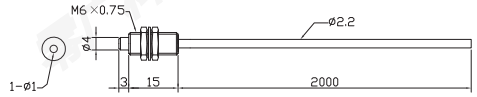
LGF-TS14

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R25



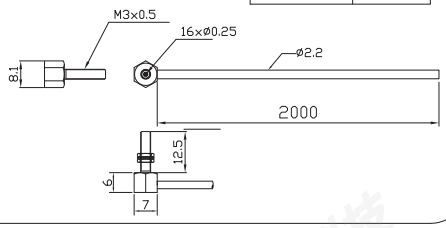
LGF-TS16

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R25



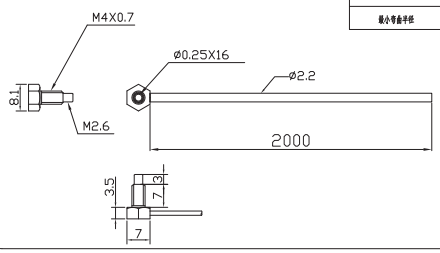
LGF-TB13L

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm / Ø0.25mmX16
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



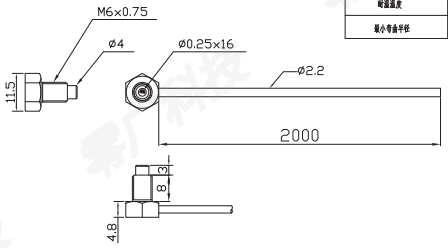
LGF-TB14L

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm / Ø0.25mmX16
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



LGF-TB16L

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm / Ø0.25mmX16
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

光纤尺寸图（螺母型-反射）

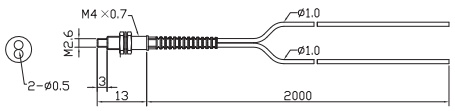
LGF-DS13

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø1.0mm / Ø0.5mm / Ø0.5mm
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



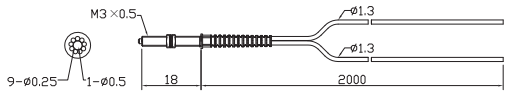
LGF-DS14

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø1.0mm / Ø0.5mm / Ø0.5mm
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



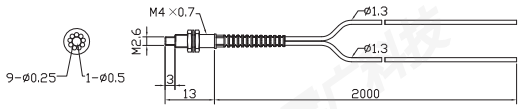
LGF-DC13

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.3mm / Ø1.3mm / Ø0.5mm / Ø0.25mmx9
耐温温度	-50°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



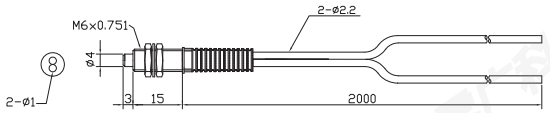
LGF-DC14

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.3mm / Ø1.3mm / Ø0.5mm / Ø0.25mmx9
耐温温度	-50°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



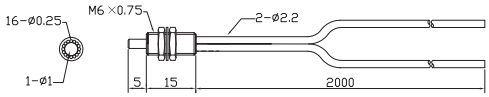
LGF-DS16

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm-2 / Ø1.0mm-2
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R25



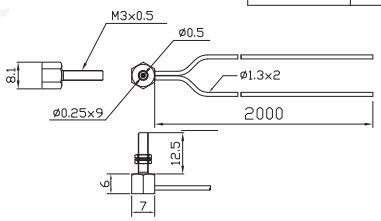
LGF-DC16

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø2.2mm / Ø1.0mm / Ø0.25mmx16
耐温温度	-50°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



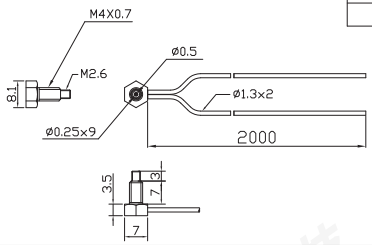
LGF-DC13L

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.3mm / Ø1.3mm / Ø0.5mm / Ø0.25mmx9
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



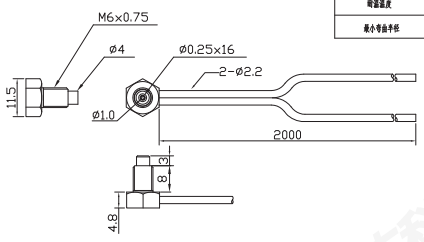
LGF-DC14L

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.3mm / Ø1.3mm / Ø0.5mm / Ø0.25mmx9
耐温温度	
最小弯曲半径	R15



LGF-DC16L

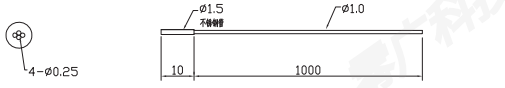
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø2.2mm / Ø1.0 / Ø0.25mmx16
耐温温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



光纤尺寸图（圆柱型-对射）

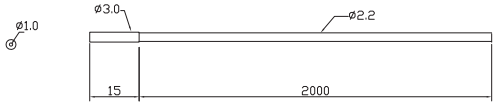
LGF-TB22

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / 4-0.25mm
环境温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R1



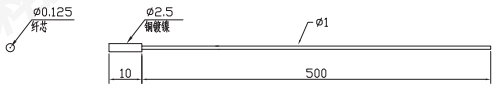
LGF-TS23

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
环境温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R25



LGF-TB24

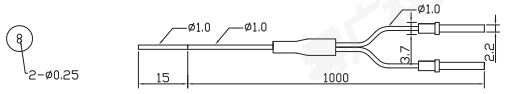
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø0.125mm
环境温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



光纤尺寸图（圆柱型-反射）

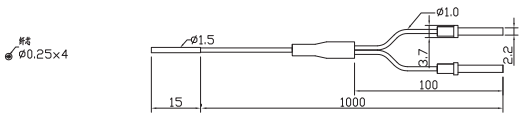
LGF-DS21

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø0.25mm
环境温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



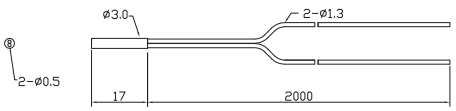
LGF-DB22

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / 4-Ø0.25mm
环境温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R5



LGF-DS23

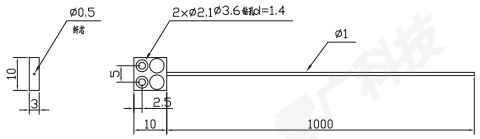
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	2-Ø1.3mm / 2-Ø0.5mm
环境温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R25



光纤尺寸图（平板支架型-对射）

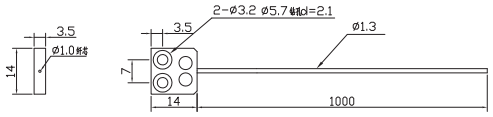
LGF-TS51

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø0.25mmX4
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



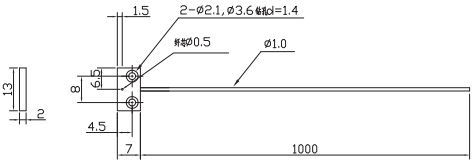
LGF-TS52

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.3mm / Ø0.25x10
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



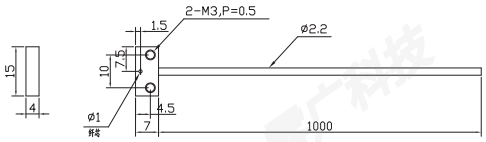
LGF-TS53U

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø0.25mmX4
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



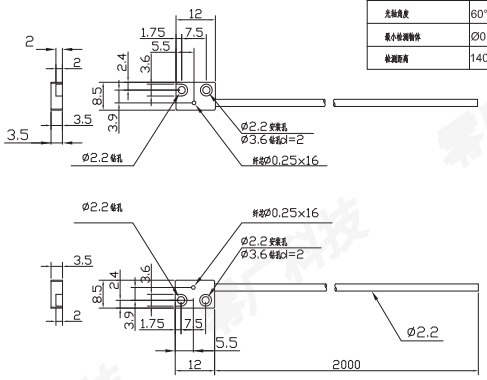
LGF-TS54U

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø0.25x16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



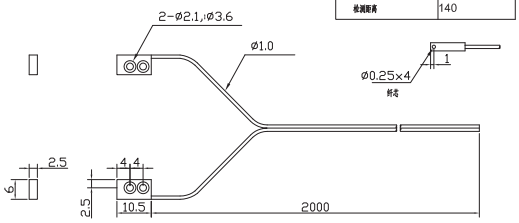
LGF-TS56U

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0 / Ø0.5mm
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R2
光轴角度	60°
最小检测物体	Ø0.005
检测距离	140



LGF-TS57F

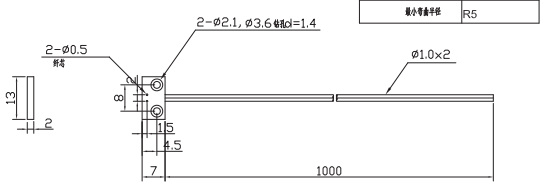
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0 / Ø0.5mm
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R2
光轴角度	60°
最小检测物体	Ø0.005
检测距离	140



光纤尺寸图（平板支架型-反射）

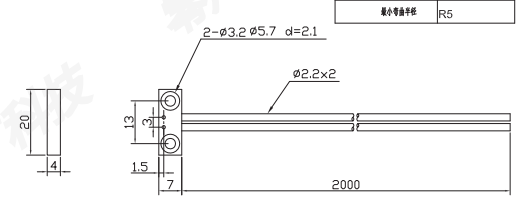
LGF-DS51U

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	2-Ø1.0mm / 2-Ø0.25x4
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



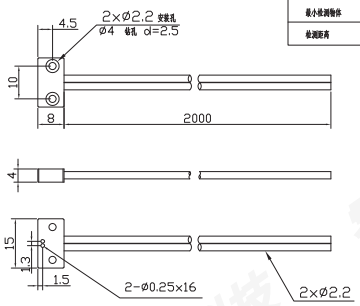
LGF-DS52U

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm-2 / Ø0.25x4-2
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R5



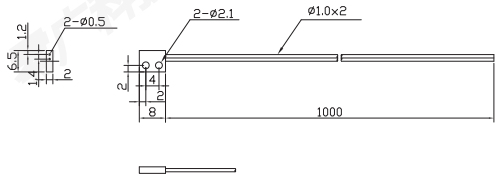
LGF-DS53U

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	2-Ø2.2 2-16xØ0.25mm
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R2
光轴角度	60°
最小检测物体	Ø0.005
检测距离	140



LGF-DS54

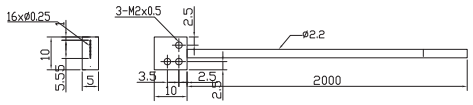
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	2-Ø1.2mm 2-Ø0.25x4
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R5



光纤尺寸图（区域型-对射）

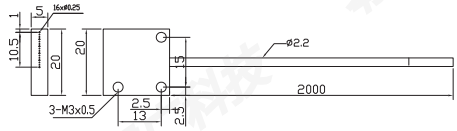
LGF-TA5

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm Ø0.25mmX16
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



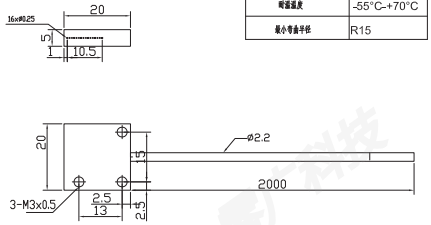
LGF-TA10

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm Ø0.25mmX16
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



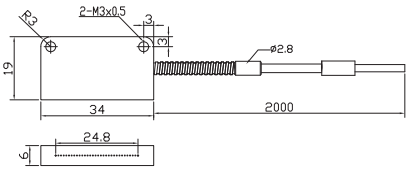
LGF-TA10F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.2mm Ø0.25mmX16
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



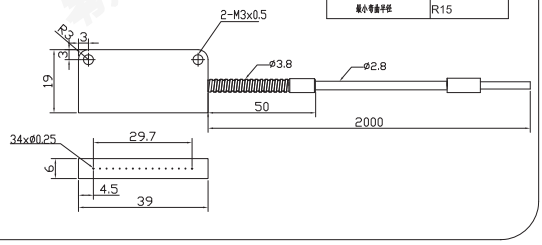
LGF-TA25F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.8mm Ø0.25mmX32
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



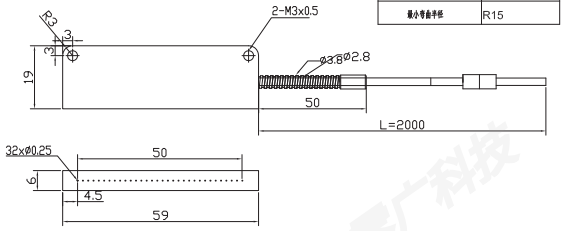
LGF-TA30F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.8mm Ø0.25mmX32
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



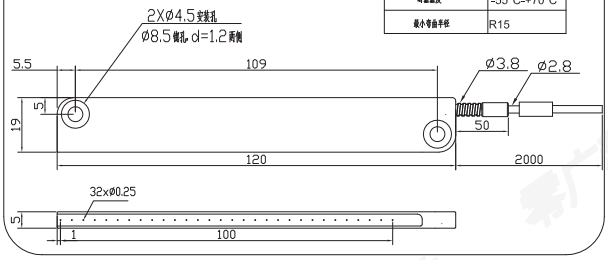
LGF-TA50F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.8mm Ø0.25mmX32
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15



LGF-TA100F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D/d	Ø2.8mm Ø0.25mmX32
耐温温度	-55°C-+70°C
最小弯曲半径	R15

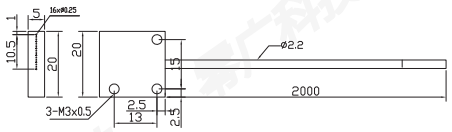


光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

光纤尺寸图（区域型-反射）

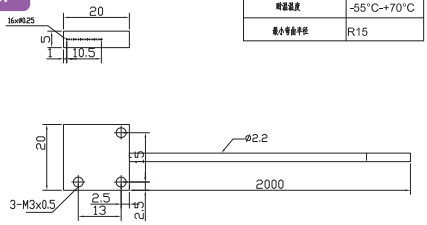
LGF-DA10

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø0.25mmX16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



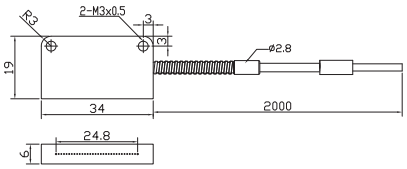
LGF-DA10F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø0.25mmX16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



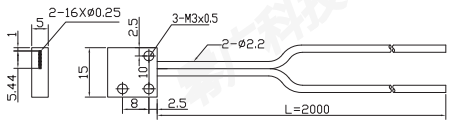
LGF-DA25F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.8mm / Ø0.25mmX32
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



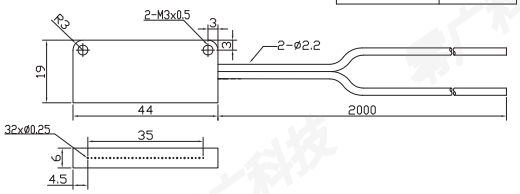
LGF-DA5

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	2-Ø2.2mm / 2-Ø0.25mmX16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



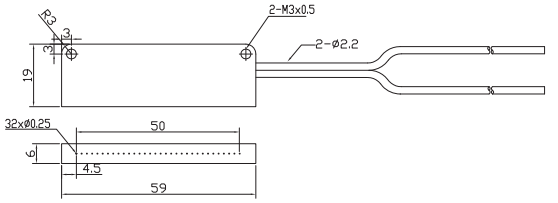
LGF-DA35F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	2-Ø2.2mm / 2-Ø0.25mmX16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



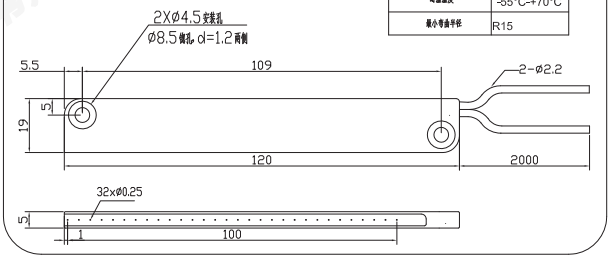
LGF-DA50F

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	2-Ø2.2mm / 2-Ø0.25mmX16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



LGF-DA100F

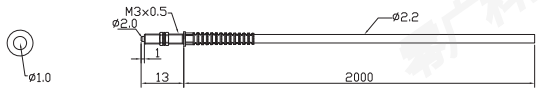
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	2-Ø2.2mm / 2-Ø0.25mmX16
环境温度	-55°C~+70°C
最小弯曲半径	R15



光纤尺寸图（耐高温-对射）

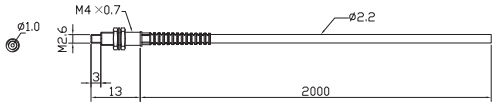
LGF-TS13-H

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
耐温温度	-55°C~+105°C
最小弯曲半径	R25



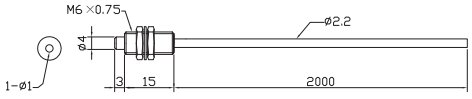
LGF-TS14-H

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
耐温温度	-55°C~+105°C
最小弯曲半径	R25



LGF-TS16-H

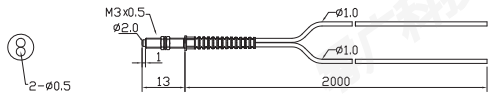
光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø2.2mm / Ø1.0mm
耐温温度	-55°C~+105°C
最小弯曲半径	R25



光纤尺寸图（耐高温-反射）

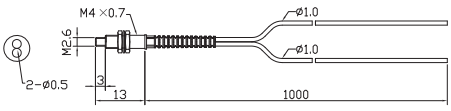
LGF-DS13-H

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø1.0mm / Ø0.5mm / Ø0.5mm
耐温温度	-55°C~+105C
最小弯曲半径	R15



LGF-DS14-H

光纤材料	塑料光纤
光纤直径 D / d	Ø1.0mm / Ø1.0mm / Ø0.5mm / Ø0.5mm
耐温温度	-55°C~+105C
最小弯曲半径	R15



LGF-DS16-H

光纤材料	玻璃光纤
光纤直径	Ø3.5 / Ø1.5
耐温温度	-55°C~+200°C
最小弯曲半径	R25

