

高温 UV 探头

Gxxx¹⁾-T1xx²⁾C-x³⁾LO2

特征

- 高温环境 (200°C以内)
- 极灵活的光纤(Min. R20)
- UVA 检测
- 可选输出类型 (电流 / 电压)
- 可选工作电压 (5 V / 9 ~ 24 V)



信息

部件名称	传感器部件	光纤
图片		
尺寸	57 * 37 * 21 mm	线缆: $\Phi 3.0$ / 线芯: 1.4 mm
材料	Al-60 / 黑色阳极氧化	SUS 304 套管
工作温度	-30 ~ 85 °C	- 30 ~ 200 °C
线缆长度	标准: 5 m (其他长度可选)	标准: 1.5 m (其他长度可选)
弯曲半径	-	极其灵活 (Min. R20)
输出类型	电压或电流	-
备注	含线缆	SMA905 连接器 / M4 螺纹

电光特征 (@ 25 °C)

参数		符号	Min.	Typ.	Max.	单位	备注
供电电压		V_{cc}		5		V_{DC}	3
			9		24		3 或 I8
供电电流		I_{α}	3.3		4	mA	
光谱检测范围	GUVV-T10GC-xLO2	λ	345		395	nm	10 % of R
	GVBL-T12GC-xLO2		345		445		
	GVGR-T10GC-xLO2		345		510		
	GUVS-T10EC-xLO2		400		700		
输出	电压	V_{out}	0		5	V	3
	电流	I_{out}	4		20	mA	I8
检测功率范围		P	0		100	mW/cm ²	* 标准
响应时间		T		10		ms	

* 可按订单生产 (20, 50, 500 mW/cm² 等)

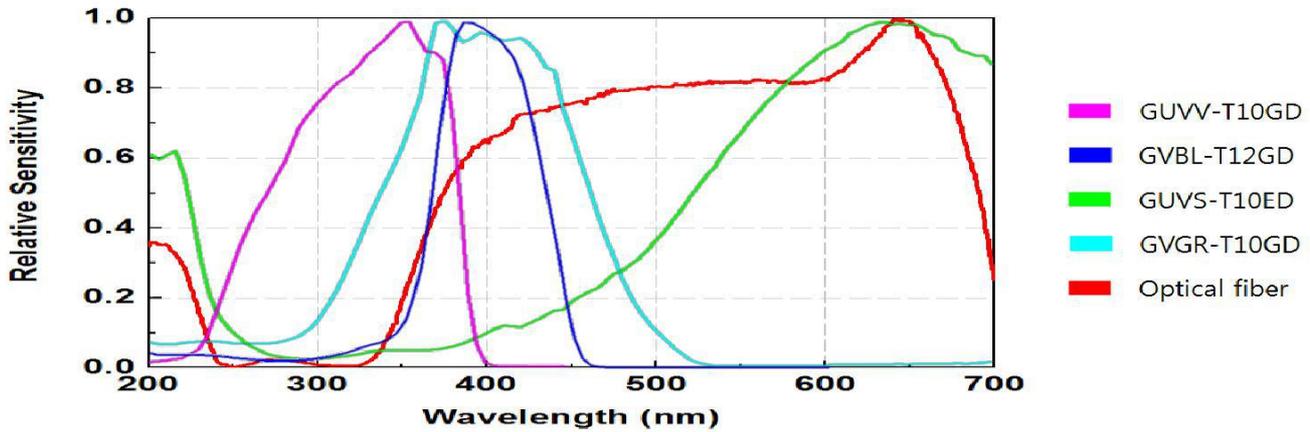
1) 光谱检测范围

2) 传感器序列号

3) 输出类型(3 : 电压 I8 : 电流)

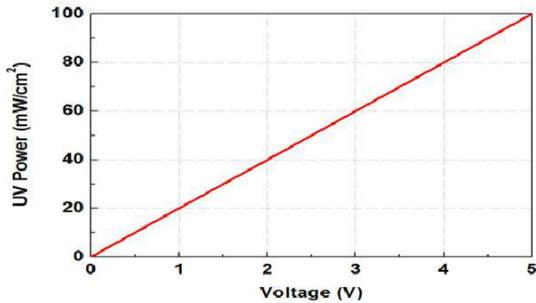
Gxxx-T1xxC-xLO2

随输入光谱变化的相对响应率 (光源 : Xe 氙灯)



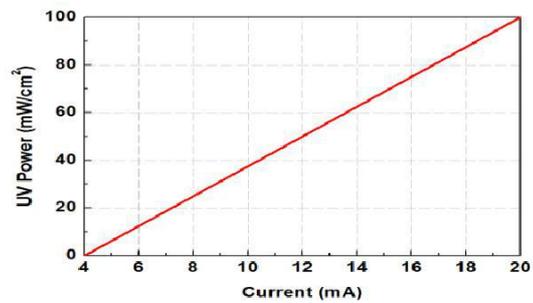
随 UV 功率变化的输出

- 电压类型



[UV 功率(mW/cm²) = Vout (V) × 20]

- 电流类型



[UV 功率(mW/cm²) = [Iout (mA)-4] × 6.25]

光纤特征

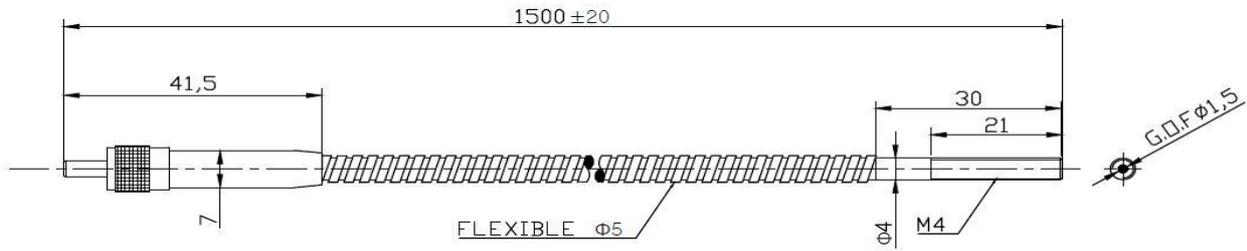
耐用玻璃光纤	
纤芯直径	45 μm
保护层直径	50 μm
NA	0.57
张角	70 °
工作温度	-60 ~ 250 °C (MAX. 300 °C)



Gxxx-T1xxC-xLO2

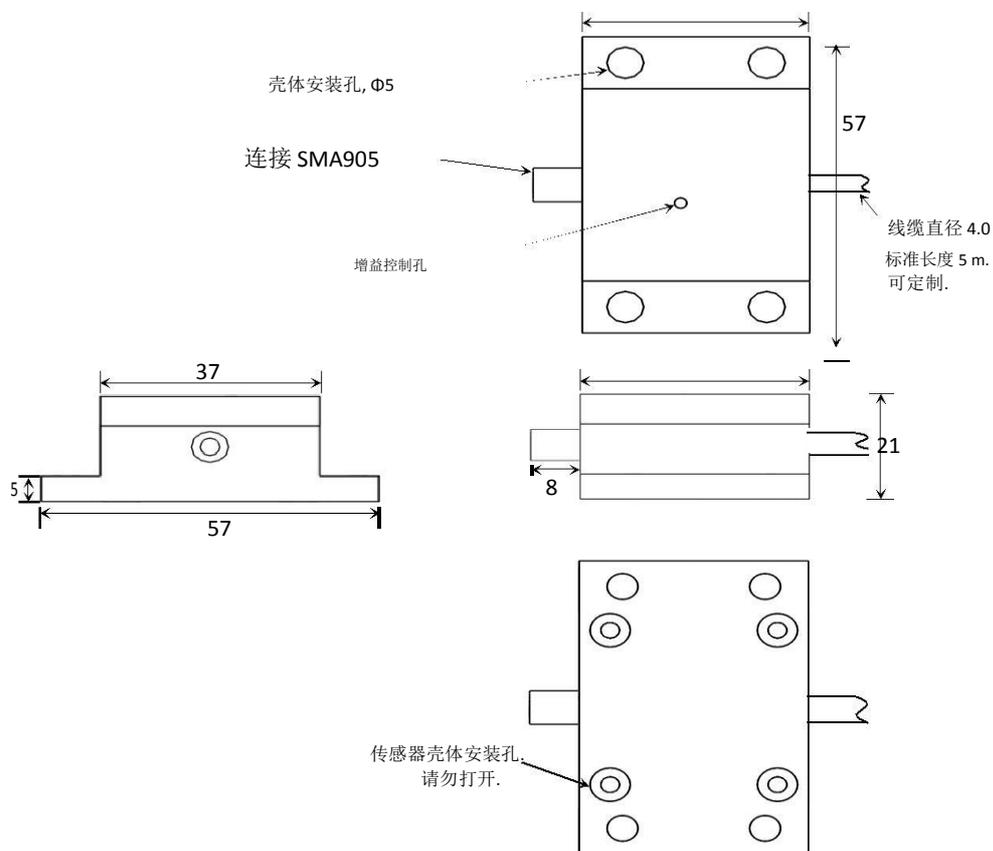
尺寸(Unit : mm)

- 光纤



材料: 不锈钢 (SUS304)

- 传感器部件



材料: Al-60 (黑色阳极氧化)

Gxxx-T1xxC-xLO2

线路连接

- 要做好线路连接，先检查连接终端。带颜色标记的接线端子定义如下：

颜色	端子	备注
红色	V _{cc}	DC 5 V 或 9 ~ 24 V
黑色	GND	
绿色	V _{out} / I _{out}	DC 0 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA
白色	GND	

- 黑线和白线 (GND) 连接至内部传感器探头。



※ 若极性连接错误，将损坏或破坏探头。

答疑和注意事项

请确认使用前您已经理解以下若干项：

- 请勿在存在可燃或易爆气体的地方使用此类部件
- 请勿在水中使用此类部件
- 请勿尝试拆卸、修理或改善这些产品
- 请勿使用 AC 电源
- 请确认传感器部件接线正确，例如供电导线的极性
- 请确认供电电压与工作电压相匹配
工作电压有两个选项 5 V / 9 ~ 24 V
- 若电源不接地，输出信号噪声将过大
- UV 光线有害，安装头部部位前请关闭 UV 光源
- 模拟输出值将随温度漂移而变化
- 传感器部件的增益控制孔未针对 UV 暴露而做保护
- 光纤的 SMA905 连接器连接传感器部件，M4 螺纹孔连接至头部部位。

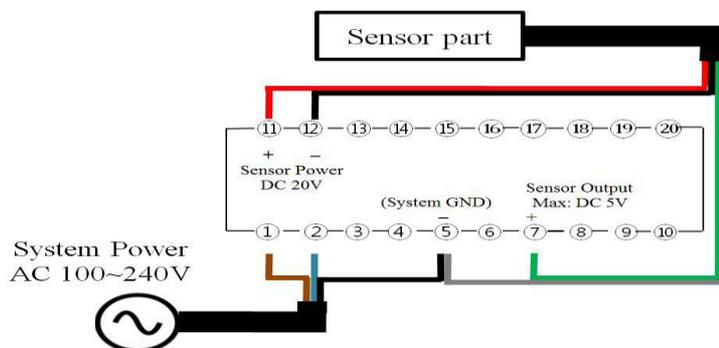
Gxxx-T1xxC-xLO2

与 Genicom 辐射计的连接

• MG-02 (Vout)

将 AC 电源连接至 #1 和 #2, 并连接 GND 线 #5.

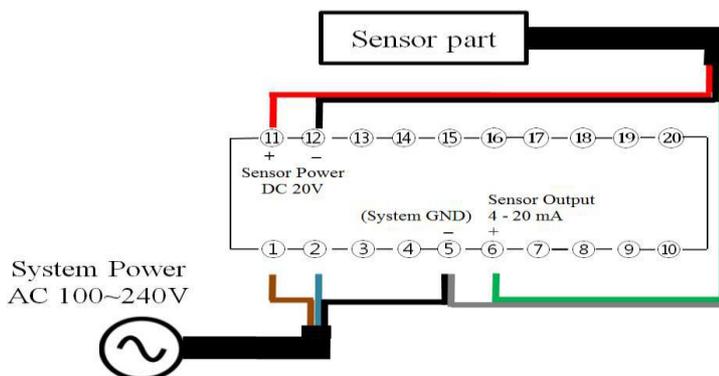
- 将红线连接至 #11 (Vcc), 黑线至 #12 (GND), 白线至 #5 (GND), 绿线至 #7 (Vout)



• MG-02 (Iout)

将 AC 电源连接至 #1 和 #2, 并连接 GND 线 #5.

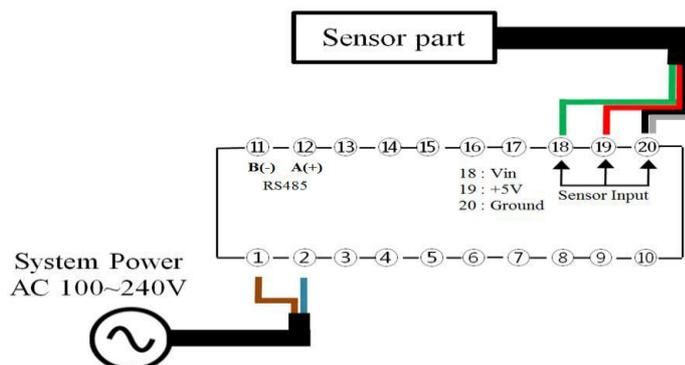
- 将红线连接至 #11 (V_{CC}), 黑线至 #12 (GND), 白线至 #5 (GND), 绿线至 #6 (I_{out})



• MG-05/05.1 (Vout)

将 AC 电源连接至 #1 和 #2.

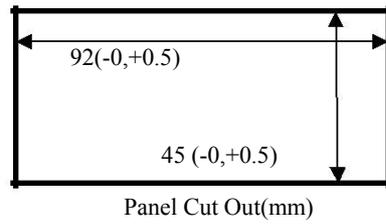
- 将绿线连接至 #18 (V_{in}), 红线至 #19 (V_{CC}), 黑 & 白线至 #20 (GND).



Gxxx-T1xxC-xLO2

面板切割尺寸

- MG-02, MG-05, MG-05.1 的面板切割尺寸相同



产品失效情况下的 A/S 售后要求

- 若发现产品存在任何故障，请联系销售公司或客服中心寻求售后支持。
- 产品质保为采购日期开始后的一年，不收费。但是，质保期内由用户使用不当或疏忽造成的产品故障或者质保期过后的故障，厂家售后会收取相应费用。
- 产品咨询和客服热线