

达科光电

本公司致力于光谱检测领域传感器模块化产品的研发、生产和销售，为客户提供不同应用需求的解决方案。

以雄厚的光谱技术研发实力和完善的售前售后服务体系，与客户一起完成系统产品的开发。



产品索引

光谱仪模块化标准产品		光谱仪配套	
光谱仪		光纤	
Naga 系列	第 02 页	GX 系列	第 10 页
Luna 系列	第 04 页	光源	
Riki 系列	第 06 页	GY 系列	第 11 页
紫外增强传感器		光机械	
Spe 系列	第 08 页	GJX 系列	第 12 页

Naga 系列

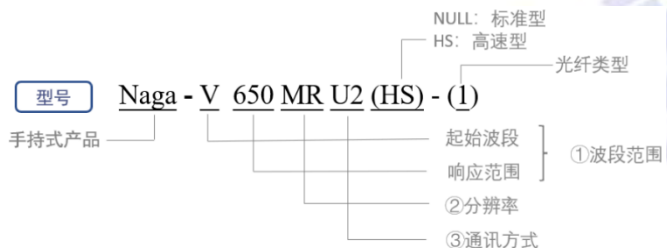
手持式光谱仪模块化标准产品

手持式高速光谱仪模块化标准产品 HS



选型规则：

简单明了的选型规则，快速匹配用户需求。



产品优势：

专门针对手持光谱技术检测系统的模块化产品：

- 可嵌入手持式光谱检测系统
 - 满足 UV-VIS-NIR 谱段范围测量
- 备注：根据选型确认谱段
- 电路模块外置，便于二次开发

选型表 (*表示默认值)

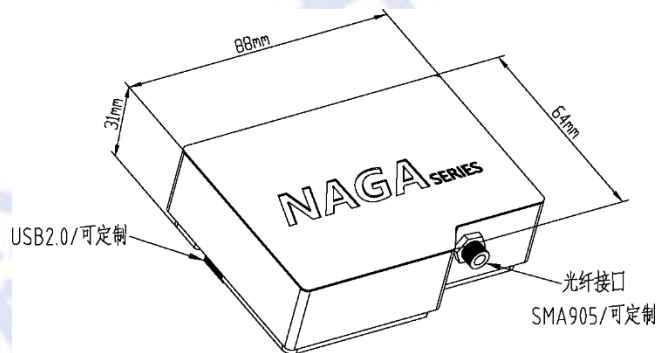
起始波段		波段响应范围		分辨率		通讯方式		类型 (非必选)		光纤 (非必选)	
符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值	符号	值	符号	值
U	185	150	150	HR	0.05~1	U2	USB2.0*	NULL	普通型*	NULL	无光纤
V	350*	320	320	MR	1~5*			HS	高速型	1	普通保护层*

N	700	650 1100	650* 1100	LR	>5						2	加强金属保护层
---	-----	-------------	--------------	----	----	--	--	--	--	--	---	---------

参数指标:

性能参数		
类别	参数	最大值
选型参数	探测范围	185~1100nm
	光学分辨率	≥0.05nm
其他性能参数	积分时间	0.5ms~10s
	线性度	≥0.998
	动态范围	2.0×10 的 8 次方 (系统) 1300:1 (单次采集)
	杂散光	550nm 处<0.05%
	信噪比	300:1 (满信号)
	F 数	4

备注：该表为该系列最优值/最大范围，实际指标与所选型号有关



接口参数		
类别	参数	值
规格	尺寸	88mm×64mm×31mm
	重量	197g

固有参数	
参数	值
光学结构	交叉非对称 Czerny-Turner
焦距	62mm

接口	通讯方式	USB2.0 (标配) /可定制
	操作系统	Win7&Win8&Win10
	光纤接口	SMA905 (标配) /可定制

A/D 分辨率	16 位
功耗	250mA × DC 5V



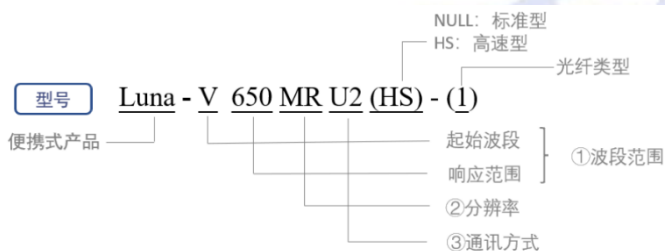
Luna 系列

便携式光谱仪模块化标准产品

便携式高速光谱仪模块化标准产品 HS

选型规则：

简单明了的选型规则，快速匹配用户需求。



产品优势：

适用于各个光谱检测领域的模块化产品：

- 可嵌入便携式光谱检测系统
- 满足 UV-VIS-NIR 谱段范围测量
备注：根据选型确认谱段
- 高度模块化，便于系统集成

选型表 (*表示默认值)

起始波段		波段响应范围		分辨率		通讯方式		类型 (非必选)		光纤 (非必选)	
符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值	符号	值	符号	值

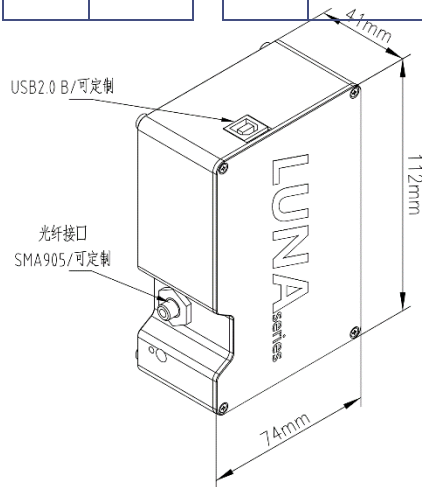
U	185	150	150	HR	0.05~1	U2	USB2.0*	NULL	普通型*	NULL	无光纤
V	350*	320	320	MR	1~5*			HS	高速型	1	普通保护层*
N	700	650	650*	LR	>5					2	加强金属保护层
		1100	1100								

参数指标:

性能参数		
类别	参数	最大值
选型参数	探测范围	185~1100nm
	光学分辨率	≥0.05nm
其他性能参数	积分时间	0.5ms~10s
	线性度	≥0.998
	动态范围	2.0×10 的 8 次方 (系统) 1300:1 (单次采集)
	杂散光	550nm 处<0.05%
	信噪比	300:1 (满信号)
	F 数	4

备注: 该表为该系列最优值/最大范围, 实际指标与所选型号有关

接口参数		
类别	参数	值



固有参数	
参数	值

规格	尺寸	112mm×74mm×41mm
	重量	210g
接口	通讯方式	USB2.0 (标配) /可定制
	操作系统	Win7&Win8&Win10
	光纤接口	SMA905 (标配) /可定制

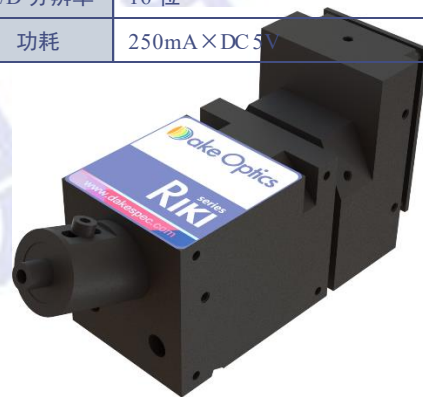
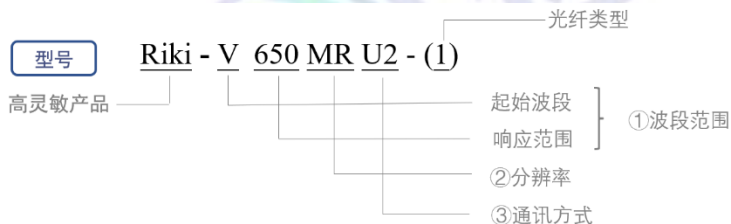
光学结构	交叉非对称 Czerny-Turner
焦距	68mm
A/D 分辨率	16 位
功耗	250mA×DC 5V

Riki 系列

高灵敏光谱仪模块化标准产品

选型规则：

简单明了的选型规则，快速匹配用户需求。



产品优势：

专门针对工业快速检测领域的模块化产品：

- 透射光栅分光系统
- 满足 UV-VIS-NIR 谱段范围测量
备注：根据选型确认谱段
- 高度模块化，便于系统集成

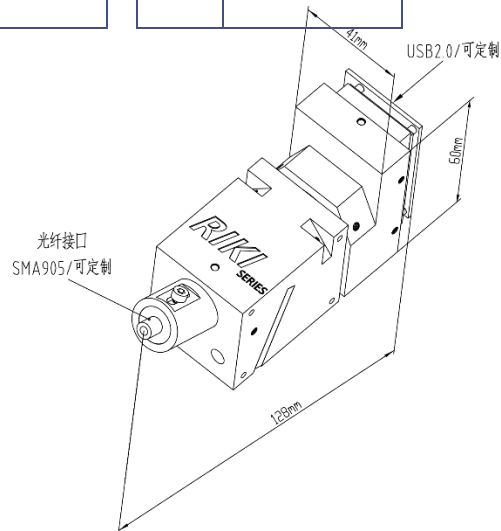
选型表 (*表示默认值)

起始波段		波段响应范围		分辨率		通讯方式		光纤（非必选）	
符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值	符号	值
U	185	150	150	MR	3~10*	U2	USB2.0*	NULL	无光纤
V	350*	320	320					1	普通保护层*
N	700	650	650*					2	加强金属保护层
		1100	1100						

参数指标：

性能参数		
类别	参数	最大值
选型参数	探测范围	400~800nm
	光学分辨率	≥3nm
其他性能参数	积分时间	≥0.5ms
	线性度	≥0.998
	动态范围	2.0×10 的 8 次方（系统） 1300:1（单次采集）
	杂散光	550nm 处<0.05%
	信噪比	300:1（满信号）
	F 数	2.4

备注：该表为该系列最优值/最大范围，实际指标与所选型号有关



接口参数			固有参数	
类别	参数	值	参数	值
规格	尺寸	128mm×60mm×41mm	光学结构	透射式光栅分光
	重量	433g	焦距	45mm
接口	通讯方式	USB2.0 (标配) /可定制	A/D 分辨率	16 位
	操作系统	Win7&Win8&Win10	功耗	250mA × 5V DC
	光纤接口	SMA905 (标配) /可定制		

Spe 系列

紫外增强 CCD

型号

Spe - EUV - CCD 型号

Spe 系列紫外增强 CCD 以常用 CCD 为基础，在其表面蒸镀一层荧光薄膜，实现紫外变频转换，增强 CCD 的紫外响应。本系列产品为客户提供常用线阵和面阵 CCD 的开窗和新型 Lumogen 镀膜处理。镀膜增强后的线阵 CCD 在紫外波段响应度提高到 20%左右，测试波长范围延长至 200nm。

产品特点：

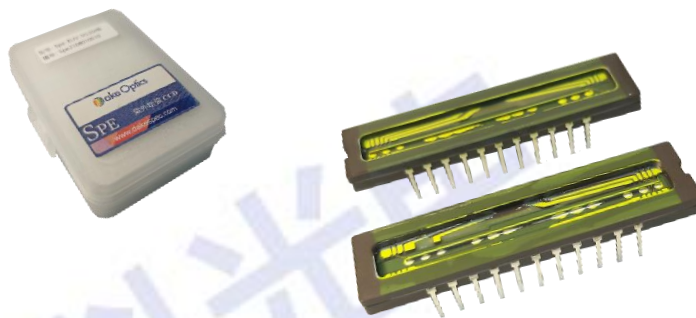
分辨率无影响

波长范围宽 (200~1100nm)

紫外响应高 (200~300nm 响应为 20%)

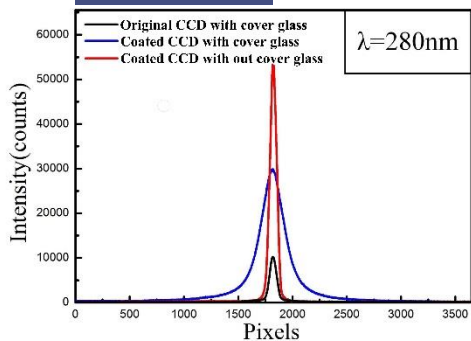
样品展示:

Spe - EUV - SONY ILX554B

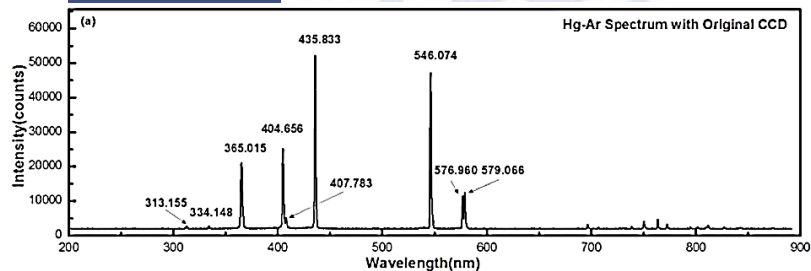


达科光电

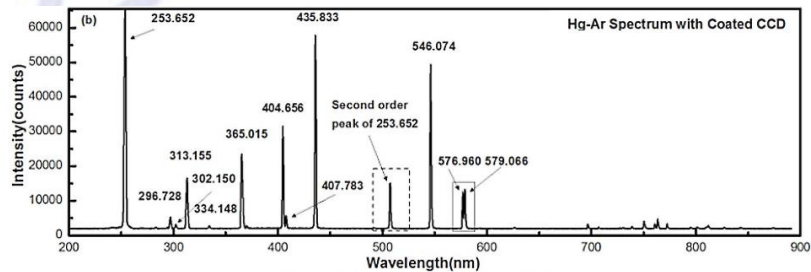
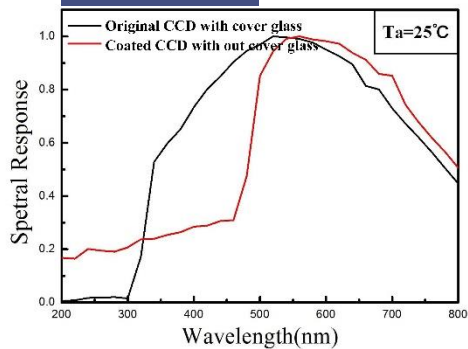
分辨率变化



汞氩灯光谱图



光谱响应



GX 系列

光纤

产品描述:

本系列产品是针对达科光谱仪、光源的专用配套光纤产品，能够同达科标准产品实现轻松连接。并为光谱检测领域提供标准定制服务。



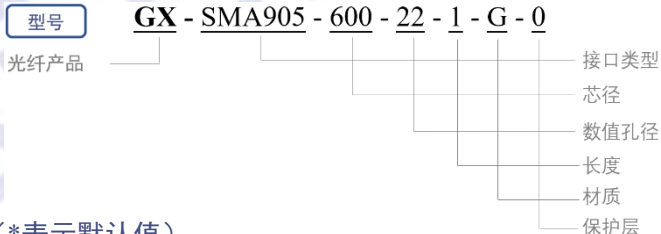
SMA905 普通保护层



SMA905 加强金属保护层

选型规则:

简单明了的选型规则，快速匹配用户需求。



选型表 (*表示默认值)

接口类型		芯径		数值孔径		长度		材质		保护层	
符号	值	符号	值/nm	符号	值/nm	符号	值/m	符号	值	符号	值
SMA905	SMA905*	600	600*	22	0.22*	1	1*	G	普通玻璃*	1	普通保护层*
FC	FC	STO	定制	STO	定制	2	2	QTZ	石英	2	加强金属保护层
SC	SC					3	3	STO	定制		
ST	ST					STO	定制				

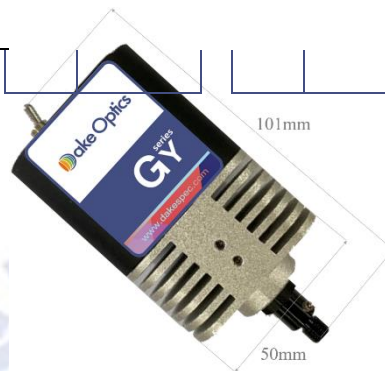
STO

定制

GY 系列

光源

产品描述:

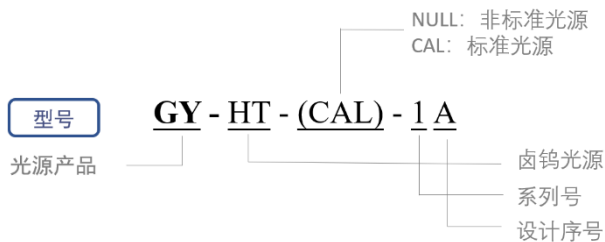


产品参数

参数	值
光谱响应范围	300~1100nm (校准后)
重新校准	需要 (在 50 个小时后)
稳定输出时间	30 分钟
电源消耗	800mA@DC 12V
能量输出	4.85W
输出调整	0.2%电压
灯泡输出	5V/1.3A
灯泡色温	2800K
灯泡寿命	10000 小时
接口/可切换	SMA905 连接光纤

GY-HT-CAL-1A 卤钨灯光源是一种集成化、微型化的多用途光源，接口可切换，可用于不同光谱仪系统的绝对光谱响应校准。

6.35-mm barell 连接余弦矫正器 PTFE 连接积分球



GJX 系列

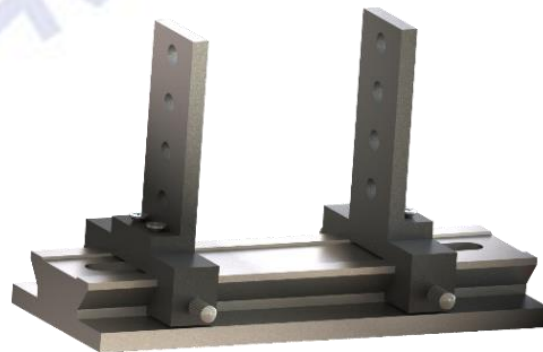
光机械 / 光谱测量支架

产品描述：

本系列产品是针对达科光谱仪的专用配套光谱测量支架，可搭建个性化的光谱测量系统。并为光谱检测领域提供标准定制服务。

样品展示：

可调准直透镜支架——用于测量透过率。垂直支架可根据样品厚度水平调整，最大可以测量厚度为 200mm 的样品；具备 4 个螺孔，用于固定准直透镜。



可调准直透镜支架