

光栅扫描式近红外光谱仪

内置MOEMS系统的下一代近红外分光装置。
采用光栅扫描技术，可进行单一成分检测
且性价比高。



SGS-1900 / SGS-2500

■ 产品特征：

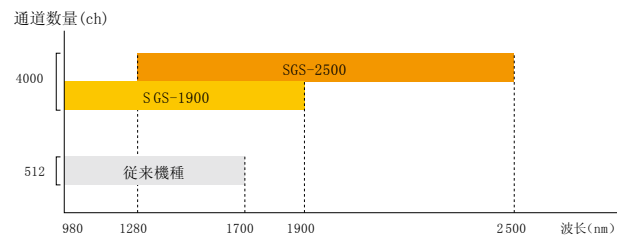
- 可测量波长范围广；
(980~1,900nm/ 1,280~2,500nm)
- 波长分辨率达4000ch以上；
- 10nm以下的高分辨率；
- 10ms高速测量；
- 紧凑性，合理性。

■ 性能对比

和以往机型相比 …

可指定多个不同物质+再现精确的波长数据

	以往机型	SGS-1900	SGS-2500
测定波长 (nm)	~1,700	~1,900	~2,500
通道数 (ch)	512	4,000	4,000



※通过高速扫描光栅，可取得相当于4,000ch的像素数据。

■ 测定对象事例

近红外光谱仪的测量对象事例。

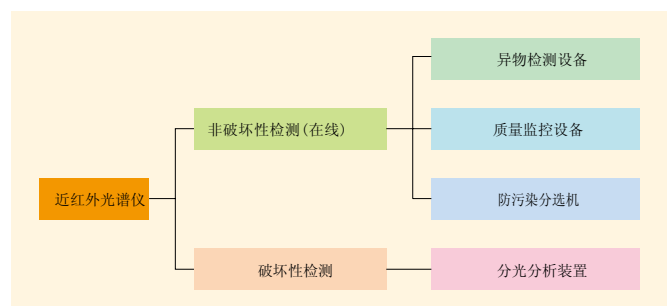
尤其特别是在有机物分析领域具有很好的应用效果。

	测定对象例1	测定对象例2	测定对象例3
农业	糖度	水分	蛋白质
食品	新鲜度	脂肪含量	酸度
环境	PE	CCA(废木料)	甘油
空气	CO ₂	CO	CH ₄
药品	药剂成分检测	瓶装物成分	水分含量

■ 应用事例

快速且可指定多个构成物质，适用于在线检测。

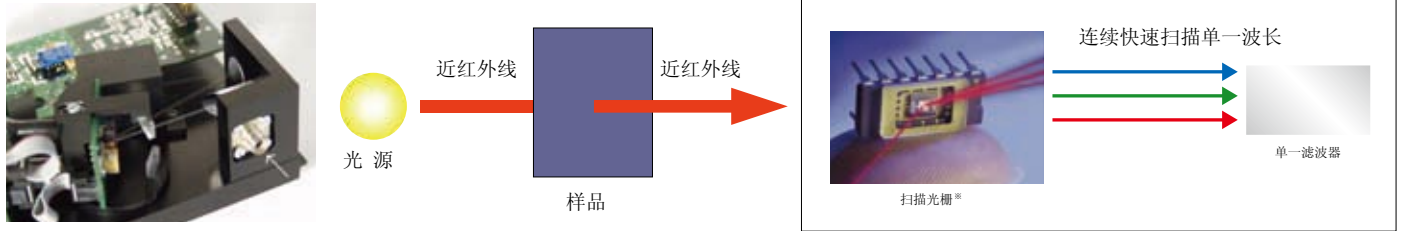
还可用于质量管理等应用领域中的抽样检测设备。



■ 所谓新型分光方式？

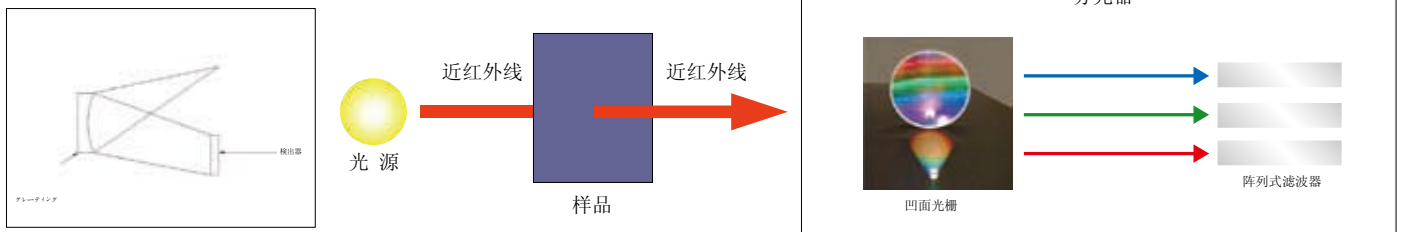
- 采用以高速驱动Micro Scanner Device方式进行分光的光栅扫描系统，可测量以往的近红外小型光谱仪所无法覆盖的截至到1,900nm(SGS-1900)波长的光谱测量。
- 高灵敏度，高速测量且还可进行电脑远程操作，适用于工业设备（在线检测）的嵌入式应用。
- 随着光栅扫描系统的成功引用，检波器采用InGaAs非冷却式单一元件（InGaAs阵列式检波器存在成品率低，价格高的问题），具有性价比高，设计紧凑的特点。

SGS系列



※多个光栅的集合体，通过逐一高速驱动的方式进行分光。

传统机型



■ 规格

	SGS-1900	SGS-2500	可选项
测定范围	980~1,900nm	1,280~2,500nm	
波长分辨率	<10nm(入射狭缝50 μm)	<13nm(入射狭缝50 μm)	3nm
波长精度	±1nm(平均扫描10次以上@21℃)	1nm(平均扫描10次以上@21℃)	
再现性	±0.3%(平均扫描10次以上@21℃)	0.3%(平均扫描10次以上@21℃)	
杂散光	0.015%	<0.1%	
波长的温度依赖性	0.05nm/℃(15~35℃)		
测定时间	<10ms(1次扫描)	<10ms(1次扫描)	
检波器	非冷却式InGaAs(单一元件)	InGaAs(单一元件)带二段冷却器	
输入光纤	芯径400 μm(低OH光纤 SMA905)	芯径400 μm(低OH光纤 SMA905)	
外形尺寸	100mm×80mm×75mm	100mm×80mm×75mm	
重量	800g	800g	
接口	mini-USB1.1 type B(5pins)	mini-USB1.1 type B(5pins)	
电源	5V / 700mA	5V / 700mA	DLL接口
软件	SpectraCon PC-Software	SpectraCon PC-Software	
操作系统	MS Windows ME, 2000&XP	MS Windows ME, 2000&XP	
工作温度	15~35℃	15~35℃	
保存温度	-20~50℃(无结露)	-20~50℃(无结露)	

DO-08H1204



〒10 1-004 1 东京都千代田区神田须田町1-2
 TEL : 03-3258 1238(代) FAX : 03-3258 5689
 URL : www.klv.co.jp E-mail : toiwase@klv.co.jp

注意

- 为了确保产品使用的正确性和安全性，请在使用本产品之前认真阅读《产品使用说明书》。
- 根据产品改良情况会随时更新产品规格及设计信息。
- 因印刷效果的影响，产品实物颜色和上述印刷效果间有时会有一定差异。
- 上述宣传册中的记载内容会根据产品改良等随时更新，敬请谅解。

■ 代理店