

SGM1700 光纤光谱仪 近红外系列

SGM1700 NEAR-INFRARED SPECTROMETER



波长: 900-1700nm



灵活性高



测量速度快



便携性好



SGM1700 介绍

SGM1700 系列近红外光纤光谱仪是一部光谱范围覆盖 900-1700nm 波段的小型光谱仪，拥有 -10°C 的制冷型 InGaAS 阵列探测器，良好的热稳定性表现。可以供科研端和工业端用户使用。应用领域广泛，包括测量液体的化学浓度、材料表征、工业制造端的开发应用。

SGM1700 特征

在工业端应用上，具有良好的热稳定性和固定的机械结构，在复杂的工业环境下能够稳定运行。并且可以根据客户对于光学分辨率和光通量的需求进行定制。

8 大特征

01

快速响应：

高速数据采集系统，确保实时监测和快速反馈。

02

高灵敏度：

采用先进的探测器技术，实现低噪声和高信噪比。

03

宽波长范围：

覆盖900-1700nm的波长范围，满足不同样品的检测需求。

04

易于操作

用户友好的软件界面，简化设置流程，提高工作效率。

05

扩展性强：

支持多种附件，可根据具体应用需求灵活配置。

06

多功能接口：

配备USB和Ethernet接口，便于连接外部设备和远程控制。

07

环境适应性强：

适合各种实验室条件，可在较宽的温度范围内稳定工作。

08

坚固耐用：

耐用的设计和优质的材料，确保长期稳定运行。

型号	SGM1700
波长	900-1700nm
分辨率 (典型值)	<4nm @ 1181nm
探测器类型	Hamamatsu CCD 512 pixels -10°C制冷
制冷温度	-10°C @25°C
像素尺寸	25*500μm
光学设计	焦距 100mm, f 数 3.2, 非对称交叉 C-T 光路
积分时间	10ms-120s
信噪比 (满信号)	高动态范围模式: 2000: 1 高灵敏度模式: 800: 1
输入光纤接口	SMA 905
入射狭缝	25μm 备选 10/50μm
暗噪声	高动态范围模式: 22 RMS counts 高灵敏度模式: 40 RMS counts
杂散光	<0.3%@1350nm
动态范围	高动态范围模式: 3000: 1 高灵敏度模式: 1600: 1
线性校准相关系数	>99%
A/D 转换	16 bit
触发模式	2 种 (软件模式, 外部模式)
通讯 / 连接	USB2.0
功耗	3A @ 12 VDC
尺寸	172*118*52mm
重量	1227g
开发语言	C++
软件功能	分辨率检测、色度检测等
工作温度	0-40° C

*分辨率详见型号表

型号	波长	光栅	狭缝宽度		
			10 μm	25 μm	50 μm
SGM1700	900-1700nm	150g/mm	2.2 nm	4 nm	8 nm

实测数据



尺寸图

