

SGM30系列光纤光谱仪



SGM30系列光纤光谱仪

SGM30 是一款多功能光谱仪，提供高速光谱采集并拥有一流的信噪比 (SNR)。采用 CT 型结构设计，波长范围 200-1100nm，标准化 SMA905 光纤接口，微型化的体积，稳定的结构。适用于实验室和工业端的各种应用场景。

光谱测量范围 200-1100nm

典型应用领域

- 用于过程监控，实验室，野外和OEM集成
- 信噪比 300:1
- 改进电子设计16bit高速A/D转换可进行快速数据采集
- USB2.0即插即用接口，可用于Windows各版本系统
- 超便携尺寸 74*69*35mm
- 可选狭缝、光栅

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。

型号	SGM30-DUVN	SGM30-VNIR	SGM30-NIR	SGM30-DU
波长 (nm)	200-1000	350-1100	790-1010	190-420
分辨率(典型值)	<1.5nm@546nm	<1.6nm@546nm	<0.9nm@912nm	<0.8nm@253nm
积分时间	10ms-65s			
信噪比 (满信号)	信噪比300:1			
输入光纤接口	SMA905			
入射狭缝	25μm 可选配10/50/100/200um			
暗噪声	20 RMS counts			
杂散光	<0.3%@625nm			
动态范围	动态范围3000: 1			
通讯/连接	USB			
功耗	500mA@5VDC			
尺寸	74*69*35mm			
重量	211g			

SGM应用场景

适用于吸光度测量、水质检测、激光表征、各种光源检测等。较低的台间差和优异的稳定性，使得 SGM30 系列能够很好地适配客户的各种实验场景需求。配套有良好的软件端，能够长时间、稳定的对谱仪进行控制。

