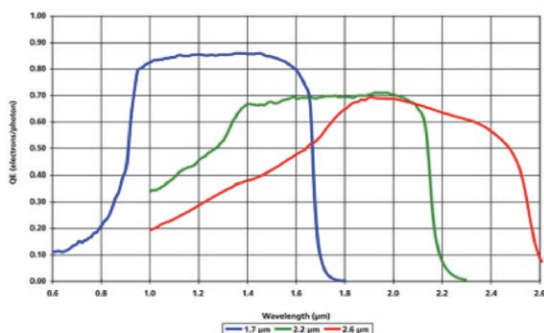


SuperGamut™ NIR-SWIR 近红外光谱仪



量子效率曲线:



应用:

- * 制药、医疗、医学;
- * 生物、农业;
- * 半导体、芯片检测;
- * 饮料、酒类检测;
- * 化妆品、食品检测;
- * 纸浆、纸张检测;
- * 爆炸物、危险品检测;
- * 赝品、证物检测;
- * 矿物分析;
- * 石油勘探、石油化工;
- * 国土安全;

概述:

BaySpec 公司 SuperGamut™ NIR-SWIR 近红外光谱仪凭借优异的透射式体相位光栅 (VPG®), 相比传统 Czerny-Turner 光路中反射式光栅, 效率提高 6 倍。受益于光通信领域光波导监测产品的大规模生产经验, BaySpec 公司的光谱测试产品能够使用低成本、高可靠性的光谱测试元件, 使快速、准确、耐用的光谱仪产品成为现实。此外, 提供多种探测器的可选方案, 覆盖波长范围 900-1700nm, 可拓展至 2200nm, 2500nm。

产品特性:

- 波长范围包括 900-1700nm, 1100-2200nm, 1250-2500nm;
- 可选制冷型 (-20°C), 深度制冷型 (-60°C) 或水冷型 (-90°C)
- 透射式全息体相位光栅 (VPG), 高通光效率;
- f/2 光路设计, 确保卓越的光学性能;
- 无活动光学器件, 结构稳定;
- 工作温度范围 -10°C 至 60°C;

性能参数:

波长范围	900-1700nm, 1100-2200nm, 1250-2500nm 或根据客户需求定制
光谱分辨率	5-20nm (取决于狭缝) 或根据客户需求定制
信噪比	6000:1
杂散光	0.05%
波长校准	出厂校准, 不依赖于工作温度
积分时间	20 微秒 - 300 秒
光学特性	
光栅技术	体相位光栅 (VPG®)
光学平台	f/2
输入狭缝	25 µm, 50 µm, 100 µm, 200 µm 或无狭缝
探测器特性	
探测器类型	TE cooled InGaAs
探测器阵列	256, 512, 1024 Pixels
制冷	两级 TE 制冷 (-20°C), 四级 TE 制冷 (-60°C)
A/D 转换器	16-bit
计算机控制	
数据速率	每秒 5000 幅光谱
数据接口	USB 2.0
触发模式	软件控制 或 外部 TTL 触发
控制软件	Sense 20/20 SDK (LabVIEW Supported)
操作系统	Windows 2000/XP 或者更新版本