

# SQ-3000微型光谱仪

由美国Pyxis公司自主研发，光谱仪采用日本进口线阵CMOS传感器加上32bit RISC微控制器组成，光谱仪为Czerny-Turner光学结构，提供较高的光学分辨率、灵敏度与信噪比。小型化的设计为设备集成和小体积应用的理想选择。



## 典型应用

光谱分析、化学分析、材料检测、水质监测等

## 仪器特点

- 紧凑小巧--实际尺寸为70 x 70 x 29 mm，手掌掌心大小
- 功能强大--很高的动态范围（5000:1）与信噪比（2200:1）
- 热稳定性--内置温度传感器实现温度补偿
- 成本效益--1.5nm的光学分辨率可以同台式光谱仪相媲美
- 即插即用--轻松与其它设备连接和适配
- 可靠传输--支持USB2.0与RS485通讯方式



## 规格参数<sup>(1)</sup>

项目	SQ-3000系列
核心传感器	S8378-512Q
光栅	600L/mm
探测器波长范围	200-1000nm
狭缝	25μm、50μm
定制滤光片	可选
光学分辨率	1.5 nm (25 μm狭缝)
积分时间	1ms - 60s
信噪比	标准增益: >2200:1 高增益: >1000:1
动态范围	标准增益: >5000:1 高增益: >1450:1
暗噪声	标准增益: 13 RMS 高增益: 45 RMS
杂散光	620nm<0.1% 435nm<0.16% 220nm<0.3%
供电电源	DC 5V@200mA
触发模式	4种模式
运行温度	0°C-50°C
尺寸	L70 x W70 x H29 mm
质保时间	1年

备注：(1)随着技术持续更新，技术参数不断变更，请保持关注

## 订购信息

货号	产品型号	波长范围	光栅	狭缝	分辨率
55101	SQ-3000UV	200-630nm	600L@300nm	25μm/50μm	1.5~2.2nm
55102	SQ-3000VIS	380-800nm	600L@750nm	25μm/50μm	1.5~2.2nm
55103	SQ-3000NIR	600-1000nm	600L@750nm	25μm/50μm	1.4~2.2nm
55104	SQ-3000UVpro	200-420nm	1200L@250nm	25μm	0.8nm