

微型光纤光谱仪

[S2000-VIS-NIR]



S2000-VIS-NIR 是一款 Czerny-Turner 结构的微型光谱仪，该光谱仪广泛应用于多种行业及领域。
该产品还配备了我司自主研发的软件和软件开发包，便于用户使用及二次开发。

» 特 性

- 软件开发包支持 Windows / Embedded system / Linux / Android 系统
- 支持 RS232 串口通信协议

» 应 用

- 可见光源测量
- 薄膜厚度测量
- 色度学测量
- 颜色测量

» 产 品 参 数

项 目	值	单位
尺寸	115 mm(L) x 80 mm (W) x 40 mm (H)	mm
重量	500g	g
光纤接口	SMA905	—
狭缝	30um (默认) 5/10/20/25/30/50/100/150/200um (可选)	um
光栅	600@300nm	线对数/mm
探测器 (CCD)	Sony ILX554B	—
像素总数	2048	像素
A/D 分辨率	16 bit	—
USB 接口	USB2.0	—
通讯接口	USB	—
软件	Spectra + SpectraPro	—
软件开发包 (SDK)	支持 Windows / Embedded System / Linux / Android	—

» 电源&温度 额定参数

项目	最小值	典型值	最大值	单位
供电电源 (USB Bus Power)	4.5V	5V	+6.0V	V
外部电源(Optional)	4.5V	5V	+6.0V	V
环境温度	-10℃	25℃	60℃	℃
存储温度	-20℃	25℃	70℃	℃

» 光电特性（推荐温度 25℃）

项目	最小值	典型值	最大值	单位
功耗	-	150mA@5V	170mA@5V	mA
波长范围	-	350nm ~ 1100nm	-	nm
波长精度	±0.20	±0.60nm	±1.00	nm
波长重复性	±0.35	±0.40nm	±0.45	nm
波长分辨率（相邻像素波长值之差）	0.35	0.40nm	0.45	nm
光学分辨率（FWHM）	1.50	1.80nm	2.50	nm
波长热稳定性	-	0.05	-	nm/℃
杂散光	0.05	0.20%	0.40	%
修正线性度	99.0	99.8%	-	-
数值孔径	-	0.22	-	-
信噪比（SNR）	-	400:1	-	-
积分时间	-	1ms to 30000ms	-	ms

» 外形尺寸图（单位:mm, 公差:±0.5）

