

New Ridge



## 微型光谱分析仪

NRT-8000

巨大价值：功能强大、低价格、微型规模

含内置波长校正以确保极高的波长精度

其功能匹配市场更贵的同性能微型光谱分析仪

光信道内的光信噪测量低至 35 dB

含内置国际电信联盟（ITU）信道监控

可通过个人电脑或智能设备进行无线物联网连接

具有坚固和紧凑小巧的外形设计，可用于野外环境测试



波长 (频率) 覆盖范围	1527 nm 至 1568 nm (191.2 至 196.3 THz)
波长 (频率) 绝对精度	$\pm 1.0 \text{ GHz}$ ( $8 \text{ pm}$ ) <sup>2</sup>
光谱分析仪分辨率	2.3, 8.4, 18, 46 & 91 GHz 以及 <sup>3</sup> $\geq 2.42 \text{ GHz}$ 和 $\geq 19.4 \text{ pm}$ 的常量等效噪声带宽高斯线形分辨率 <sup>4</sup>
光功率精度	$\pm 0.5 \text{ dB}$ 或更好
偏振相关损耗 (PDL)	$< 0.4 \text{ dB}$
可测的最大的光功率	0 dBm (正常操作限值) +20 dBm (损伤阈值)
光谱本底噪声	低于 -70 dBm (无输入光状态)
光回速	$> 30 \text{ dB}$
扫描速度 <sup>5</sup>	$\sim 2.3 \text{ s}$ (同时测量高分辨率光谱和各类参数) $\sim 0.6 \text{ s}$ (测ITU光功率和波长)
工作环境	温度: -5 至 +70 °C 相对湿度: 5 至 85% (无凝固水状态) <sup>6</sup>
储存环境	温度: -40 至 +85 °C 相对湿度: 5 至 95% (无凝固水状态)
电源	12V/5A DC 输入功率来自 100-240 VAC, 50 – 60 Hz, AC-DC 转换器 (功耗: < 6W)
通信接口	有线: USB. 无线: 蓝牙、客户端的远程连接
支持的操作系统	Windows, Android
尺寸	H=1.73" (44 mm), W=5.78" (147 mm), D=7.88" (200 mm)
重量	< 2 Ib (908 g)

1. Subject to change at any time by New Ridge Technologies 以上内容NRT公司可随时变更  
 2. For maintaining annual factory calibration and under normal operating conditions 在每年工厂校正维护和正常操作状态  
 3. Full width at half maximum (FWHM). Equivalent to the 4, 20, 40, 100 and 200 GHz resolution settings on the AQ6370D OSA.  
 4. Full width at half maximum (FWHM). NEB is constant for the entire scan, in either the frequency or the wavelength domains.  
 5. Using direct USB connection 使用直接的USB连接  
 6. Based on Telcordia GR-1312-Core Standard 基于 Telcordia GR-1312-Core 标准

[nrt-8000@newridgetech.com](mailto:nrt-8000@newridgetech.com)

或拨打: +1-410-753-3055