

### 3) 1kHz 在线高速激光波长计 828B

828B 高速光通讯激光波长计专门为密集波分复用 DWDM 应用研发与优化，工作范围 1250nm-1650nm(182-240THz)，O/E/S/C/L/U 几乎全波段，精度高达  $\pm 0.2\text{ppm}$ ，在线测试速率可达 1KHz。



#### 产品特点:

- 可测试连续激光，绝对准确度可达  $\pm 1\text{pm}$  @ 1550nm
- 测试范围 1250nm-1650nm(182-240THz) 涵盖全部光纤通讯波段
- 内置长寿命频率标准激光器实时校准，完全无需人工干预
- 测试速率高达 1kHz
- 可同时检测激光功率。
- 标配 USB2.0 和以太网接口，可增配 GPIB 接口方便用户架构自动检测系统

#### 专业应用:

- Tunable 激光器的研发与生产;
- DWDM 研发与生产;
- 无源器件测试;
- 光收发器测试;
- 光纤波长损失特性分析;
- 光学传感;

#### 主要参数指标:

产品型号	828A	828B
被测激光类型	连续激光	
波长范围	1250nm-1650nm(182-240THz)	
绝对测量精度	$\pm 0.2\text{ppm}$ ( $\pm 0.3\text{pm}$ @1550nm)	$\pm 0.65\text{ppm}$ ( $\pm 1.0\text{pm}$ @1550nm)
重复测量精度	$\pm 0.02\text{ppm}$ ( $\pm 0.08\text{pm}$ @1550nm)	$\pm 0.07\text{ppm}$ ( $\pm 0.3\text{pm}$ @1550nm)
最大测量带宽	1GHz(8pm @1550nm)	10GHz(80pm @1550nm)
内置校准光源	半导体激光器	
显示精度	0.00001nm	0.0001nm
显示单位	nm, $\text{cm}^{-1}$ , THz	
功率测量精度	$\pm 0.5\text{dB}$ ( $\pm 30\text{nm}$ from 1310nm and 1550nm)	
功率显示单位	dBm,mW, $\mu\text{W}$	
灵敏度	1kHz:-20dBm(10 $\mu\text{W}$ ) 500Hz:-25dBm(3 $\mu\text{W}$ ) 250Hz:-29dBm(1.25 $\mu\text{W}$ ) 100Hz:-33dBm(0.5 $\mu\text{W}$ )	1kHz:-25dBm(3 $\mu\text{W}$ ) 500Hz:-30dBm(1 $\mu\text{W}$ ) 250Hz:-35dBm(0.3 $\mu\text{W}$ ) 100Hz:-40dBm(0.1 $\mu\text{W}$ )
功率阈值	+10dBm(饱和阈值), +18dBm(损伤阈值)	
输入方式	光纤输入 (FC/APC 或 FC/UPC)	
预热时间	< 15 分钟	
测量速率	1000Hz	
体积 (H×W×L)	89mm×432mm×381mm	