

2) 脉冲激光波长计 -871 系列



优势特点

- 用于测量脉冲连续激光，可  0.2ppm(±0.2pm) 的绝对准确度
- 内置 HeNe 激光器实时校准，完全无需人工干预
- 工作范围可见光 - 红外
- 高达 1kHz 的测试频率
- 便捷的光纤输入口
- USB 接口电脑通讯，可用于二次开发

871 系列脉冲激光波长计的特点是即可以测量连续激光也可以测量脉冲激光，可达 ±0.2pm 的绝对准确度，既可以测脉冲激光波长也可以测连续激光。除了激光生产研发单位有广泛应用外，做高精细光谱的科研用户也有广泛应用，包括高精细光谱实验室确认严格激发波长如定标染料激光器、窄线宽 OPO 激光器的真实波长；全天候激光雷达定标激光中心波长位置等应用。测试范围涵盖 375-2500nm 常用波段，内置校准用 HeNe 激光实时校准波长。

主要参数指标

型号	871A	871B
被测激光类型	脉冲和连续激光	
波长范围	VIS:375-1100nm	VIS:375-1100nm
	NIR:630-1700nm	NIR:630-1700nm
		NIR2:1000-2500nm
绝对测量精度	± 0.2ppm(单模光纤)	± 0.75ppm(单模光纤)
	± 0.0002nm@1000nm	± 0.0008nm@1000nm
	± 60MHz@300,000GHz	± 225MHz@300,000GHz
		± 1ppm(多模光纤，芯径 ≤62.5μm)
		± 0.001nm@1000nm
		± 300MHz@300,000GHz
重复测量精度	± 0.0075ppm	± 0.0125ppm
	± 0.0075nm@1000nm	± 0.0125nm@1000nm
	± 2.25MHz@300,000GHz	± 3.75MHz@300,000GHz
内置校准光源	VIS: 稳频氦氖激光器 NIR/NIR2: 半导体激光器	
显示位数	9 位	8 位
显示单位	nm, μm, cm ⁻¹ , GHz, THz	
最大输入线宽	1GHz	10GHz
最小输入功率	VIS: 3-300nJ	VIS: 3-300nJ
	NIR: 50-600nJ	NIR: 30-600nJ
		NIR2:50-600nJ
测量速率	1kHz	
输入方式	光纤输入	
预热时间	< 15 分钟	
体积 (H × W × L)	89mm × 432mm × 381mm	