



671系列高精度激光波长计

特点：

- 用于连续激光测量，波长测量精度高达 ± 0.0001 nm
- 内置标准稳频HeNe激光器实现连续校准
- 可以同时实现光功率测量，准确度可达 $\pm 15\%$
- 工作波长375 nm-12 μ m，输入功率可以低至10 μ W
- 对于visible与near-IR波长，提供便捷的预准直光纤输入口，对于IR
- 与mid-IR波长，提供可见光辅助校准
- 软件基于Windows系统，可采用USB或者Ethernet实现与PC的通讯
- 便捷的平板电脑、智能手机应用程序实现在实验室内随时随地可以实现波长数据的汇报
- 采用用户或者Labview程序可以实现自动波长数据报告，无需专用PC

激光波长计选型建议：

波长信息对于诸如高精度激光光谱、光化学、原子冷却/俘获、光传感等很多应用来说都是非常关键的。671系列波长计可以实现激光波长的精确测量。该系列产品采用迈克尔逊干涉仪实现连续激光器的波长测量，精度高达 ± 0.2 ppm。采用内置波长校准保证实验数据结果所需要的可靠准确度。

技术参数

MODEL	671A	671B
LASER TYPE	CW and quasi-CW (repetition rate >10 MHz)	
WAVELENGTH RANGE	VIS: 375 – 1100 nm NIR: 520 – 1700 nm IR: 1 – 5 μ m	VIS: 375 – 1100 nm NIR: 520 – 1700 nm IR: 1 – 5 μ m MIR: 1.5 – 12 μ m
WAVELENGTH ACCURACY	± 0.2 ppm	± 0.75 ppm (± 1 ppm for MIR)
MEASUREMENT REPEATABILITY	VIS/NIR: ± 0.03 ppm IR: ± 0.06 ppm	± 0.1 ppm
CALIBRATION	Continuous with built-in stabilized single-frequency HeNe laser	Continuous with built-in standard HeNe laser
POWER ACCURACY	$\pm 15\%$ (VIS and NIR only)	
MINIMUM INPUT	VIS: 250 μ W (375 nm).....30 μ W (750 nm).....125 μ W (1100 nm) NIR: 500 μ W (520 nm).....25 μ W (1100 nm).....50 μ W (1700 nm) IR: 550 μ W (1 μ m).....80 μ W (3 μ m).....750 μ W (5 μ m) MIR: 750 μ W (1.5 μ m).....150 μ W (7 μ m).....950 μ W (12 μ m)	
MEASUREMENT RATE	VIS/NIR: 4 Hz IR: 2.5 Hz	VIS/NIR: 10 Hz IR/MIR: 2.5 Hz
OPTICAL INPUT	VIS/NIR: Pre-aligned FC/UPC fiber-optic connector (9 μ m core diameter) IR/MIR: Free-space aperture for collimated beam	
INSTRUMENT INTERFACE	High-speed USB and Ethernet interface with Windows-based display program Web-based display application SCPI for custom and LabVIEW programming	