



横河AQ6373B短波长光谱分析仪



产品描述:

AQ6373B是AQ6370系列家族的最新成员之一。

波长范围在350nm至1200nm之间, 具备高速精确的分析能力, 应用范围极为广泛。

AQ6373B有助于加快短波长激光器、无源器件、LED以及在生物、材料加工、消费品和电信等应用中使用这些器件的装置的开发和生产速度。

凭借内置颜色分析功能和与AQ6315远程命令相兼容, AQ6373B可以为AQ6315老用户提供更高水平的功能、速度和光学性能。

产品特点:

- ✧ 波长范围: 350~1200nm
- ✧ 波长精度: $\pm 0.05\text{nm}$
- ✧ 波长分辨率: 0.02~10nm和0.01nm(400~470nm)
- ✧ 最大安全输入功率: +20dBm
- ✧ 功率灵敏度: -80dBm
- ✧ 动态范围: $\geq 60\text{dB}$
- ✧ 单模、多模和大芯光纤
- ✧ 内置光轴对准调节光源
- ✧ 通过外部参考源进行波长校准
- ✧ 拥有多种分析功能, 包括VIS颜色分析功能

405nm FP-LD测量(分辨率设置:0.01nm)



可在400-470nm的范围内实现更高的分辨率

产品参数:

Model	AQ6370D	AQ6360	AQ6373B	AQ6374	AQ6375B	AQ6376	AQ6377
Band	Optical communication	Optical communication	VIS	VIS & optical communication	exNIR	MWIR	MWIR
Wavelength range (nm)	Min. 600 Max. 1700	Min. 1200 Max. 1650	Min. 350 Max. 1200	Min. 350 Max. 1750	Min. 1200 Max. 2400	Min. 1500 Max. 3400	Min. 1900 Max. 5500
Wavelength accuracy (nm)	±0.1 (Full range) ±0.04 (1450 to 1520 nm) ±0.01 (1520 to 1580 nm)* ±0.02 (1580 to 1620 nm)	±0.1 (Full range) ±0.02 (1520 to 1580 nm) ±0.04 (1580 to 1620 nm)	±0.2 (Full range) ±0.05 (633 nm)	±0.2 (Full range) ±0.05 (633 nm) ±0.05 (1523 nm)	±0.5 (Full range) ±0.05 (1520 to 1580 nm) ±0.1 (1580 to 1620 nm)	±0.5 (Full range)	±0.5 (Full range)
Wavelength linearity (nm)	±0.01 to 0.02	±0.02	—	—	—	—	—
Wavelength resolution setting (nm)	Min. 0.02 Max. 2	Min. 0.1 Max. 2	Min. 0.01 Max. 10	Min. 0.05 Max. 10	Min. 0.05 Max. 2	Min. 0.1 Max. 2	Min. 0.2 Max. 5
Maximum number of sampling	50001	50001	50001	100001	50001	50001	50001
Measurement level range (dBm)	Max. +20 Min. -60 (600 to 1000 nm) -80 (1000 to 1300 nm) -90 (1300 to 1620 nm)	Max. +20 Min. -80 (1300 to 1620 nm)	Max. +10 (400 to 550 nm) +20 (550 to 1100 nm) Min. -60 (400 to 500 nm, typ.) -80 (500 to 1000 nm, typ.) -60 (1000 to 1100 nm, typ.)	Max. +10 (400 to 550 nm) +20 (550 to 1700 nm) Min. -70 (400 to 900 nm) -80 (900 to 1600 nm)	Max. +20 Min. -62 (1300 to 1500 nm) -67 (1500 to 1800 nm) -70 (1800 to 2200 nm) -67 (2200 to 2400 nm)	Max. +13 Min. -65 (1500 to 2200 nm) -55 (2200 to 3200 nm)	Max. +13 typ. Min. -40 (1900 to 2200 nm, typ.) -50 (2200 to 2900 nm, typ.) -60 (2900 to 4500 nm, typ.)
Level accuracy (dB)	±0.4	±0.5	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±2.0 typ.
Level linearity (dB)	±0.05	±0.1	±0.2	±0.2	±0.05	±0.2	—
Level flatness (dB)	±0.1 to ±0.2	±0.2	—	—	—	—	—
Polarization dependence (dB)	±0.05 to ±0.08	±0.1	—	±0.15	±0.1	—	—
Dynamic range (dB)	50 (±0.1 nm, RES: 0.02 nm, typ.)* 78 (±1.0 nm, RES: 0.05 nm, typ.)*	40 (±0.2 nm, RES: 0.1 nm) 55 (±0.4 nm, RES: 0.1 nm)	60 (±0.5 nm, RES: 0.02 nm)	60 (±1.0 nm, RES: 0.05 nm)	45 (±0.4 nm, RES: 0.05 nm) 55 (±0.8 nm, RES: 0.05 nm)	40 (±1.0 nm, RES: 0.1 nm) 55 (±2.0 nm, RES: 0.1 nm)	50 (±5.0 nm, RES: 0.2 nm, typ.)
Applicable fiber	SMF Yes GI Yes Large core Yes	Yes Yes —	Yes Yes Yes	Yes Yes Yes	Yes Yes —	Yes Yes —	Yes — Yes
Purge feature	—	—	—	Yes	Yes	Yes	Yes
Built-in cut filter for high order diffracted light	—	—	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Light source for wavelength calibration	Yes	Yes	—	Yes	Yes	Yes	Yes

*High performance model



产品应用:

- ✧ 光有源器件(激光二极管/光纤激光器)
- ✧ 光无源器件(滤波器/FBG/特殊光纤)
- ✧ 支持应用光子设备的开发
- ✧ 医疗/生物: 激光治疗、DNA测序、显微镜
- ✧ 工业: 激光微加工、激光打标机
- ✧ 家用电子设备: 激光投影仪、下一代光盘、LED产品
- ✧ 测量传感: 激光雷达、干涉仪
- ✧ 电信: 塑料光纤(POF)通信
- ✧ 世界一流的光学性能
- ✧ 高波长分辨率 & 大动态范围

订购信息:

- ✧ 型号: AQ6360
- ✧ 名称: 短波长光谱分析仪
- ✧ 参数: 波长范围: 350~1200nm
- ✧ 波长精度: $\pm 0.05\text{nm}$
- ✧ 波长分辨率: 0.02~10nm 和 0.01nm (400~470nm)
- ✧ 最大安全输入功率: +20dBm
- ✧ 功率灵敏度: -80dBm
- ✧ 动态范围: $\geq 60\text{dB}$