

## 横河AQ6374光谱分析仪 (350-1750nm)



### 产品描述:

AQ6374覆盖了350 ~ 1750nm的宽范围波长, 包括可见光(380 ~ 780nm)和通信领域。

AQ6370D有助于加快光通讯激光器、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:

- ✧ 覆盖从可见光到通信波长的宽光谱范围机型
- ✧ 波长范围: 350 ~ 1750nm
- ✧ 波长精度:  $\pm 0.05$ nm
- ✧ 波长分辨率设置: 0.05 ~ 10nm
- ✧ 功率范围: +20 ~ -80dBm
- ✧ 动态范围: 60dB (峰值 $\pm 1.0$ nm)
- ✧ 8种波长分辨率设置: 0.05 ~ 10nm
- ✧ 可以让用户根据DUT特性选择最佳值
- ✧ 超宽可测功率范围: -80 ~ +20dBm
- ✧ 适合测量不同应用领域使用的高功率源和低功率源
- ✧ 波长精度:  $\pm 0.05$ nm

- 通过内置或外部参考光源可以进行波长校准。
- 快速测量
- 仪器测量100nm跨度只需0.5s(灵敏度设为NORM\_AUTO)
- 采样点数: 100001
- 波长采样点数量翻倍。一次扫描即可进行高分辨率宽波长范围测量

## 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	1200	350	350	1200	1500	
	Max.	1700	1650	1200	1750	2400	3400	
Wavelength accuracy (nm)	±0.1 (Full range)	±0.1 (Full range)	±0.2 (Full range)	±0.2 (Full range)	±0.5 (Full range)	±0.5 (Full range)	±0.5 (Full range)	
	±0.04 (1450 to 1520 nm) ±0.01 (1520 to 1580 nm)* ±0.02 (1580 to 1620 nm)	±0.02 (1520 to 1580 nm) ±0.04 (1580 to 1620 nm)	±0.05 (633 nm)	±0.05 (633 nm) ±0.05 (1523 nm)	±0.05 (1520 to 1580 nm) ±0.1 (1580 to 1620 nm)			
Wavelength linearity (nm)	±0.01 to 0.02	±0.02	—	—	—	—	—	
Wavelength resolution setting (nm)	Min.	0.02	0.01	0.05	0.05	0.1	0.2	
	Max.	2	2	10	10	2	5	
Maximum number of sampling	50001	50001	50001	100001	50001	50001	50001	
Measurement level range (dBm)	Max.	+20	+20	+10 (400 to 550 nm) +20 (550 to 1100 nm)	+10 (400 to 550 nm) +20 (550 to 1700 nm)	+20	+13	+13 typ.
	Min.	-60 (600 to 1000 nm) -80 (1000 to 1300 nm) -90 (1300 to 1620 nm)	-80 (1300 to 1620 nm)	-60 (400 to 500 nm, typ.) -80 (500 to 1000 nm, typ.) -60 (1000 to 1100 nm, typ.)	-70 (400 to 900 nm) -80 (900 to 1600 nm)	-62 (1300 to 1500 nm) -67 (1500 to 1800 nm) -70 (1800 to 2200 nm) -67 (2200 to 2400 nm)	-65 (1500 to 2200 nm) -55 (2200 to 3200 nm)	-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.)	
	SMF	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Applicable fiber	GI	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	—	
	Large core	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/光纤放大器/光收发器



- ✧ 滤波器/FBG/AWG/WSS/ROADM/光纤
- ✧ 光传输设备(DWDM、CWDM)
- ✧ 支持应用光子设备的开发

### 订购信息:

- ✧ 型号:AQ6374
- ✧ 名称:全波长光谱分析仪
- ✧ 参数:波长范围: 350 ~ 1750nm
- ✧ 波长精度:  $\pm 0.05\text{nm}$
- ✧ 波长分辨率设置: 0.05 ~ 10nm
- ✧ 功率范围: +20 ~ -80dBm
- ✧ 动态范围: 60dB (峰值 $\pm 1.0\text{nm}$ )