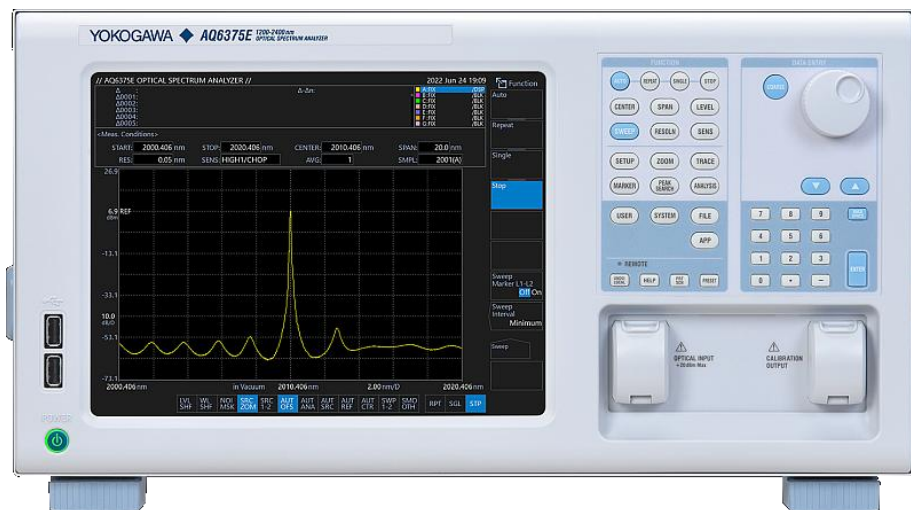


AQ6375E-20 长波长光谱分析仪 1000-2500nm 扩展型



产品描述

高性能长波长 OSA AQ6375E (2 μ m) 不仅覆盖电信波长 NIR，还覆盖常用于环境传感和医疗应用的 SWIR 区域。3 种型号阵容 [标准、扩展和限制级] 覆盖波长为: 1200 to 2400 nm [Standard, and Limited] 1000 to 2500 nm [Extended]

产品特点

适用于各种应用的三种机型系列、波长范围：1000~2500nm*、6 种波长分辨率设置：0.05~2nm*、超宽可测功率范围：-70~+20dBm、波长精度： ± 0.05 nm、动态范围：55dB

产品型号

AQ6375E-20

应用领域

1

有源器件测试：

激光源特性分析

激光吸收谱使用光源的特性分析

超连续谱光源的特性分析

2

无源器件测试：

光纤布拉格光栅的特性

气体探测与浓度测量

核心参数

工作波长	跨度
1000 ~ 2500nm	0.5nm ~ 1500nm (全范围跨度)或0nm

详细参数

项目	规格		
型号代码	标准机型(-10)	扩展机型(-20)	限制型机型(-01)
波长范围*1	1200 ~ 2400nm	1000 ~ 2500nm	1200 ~ 2400nm
跨度*1	0.5nm ~ 1500nm (全范围跨度), 0nm		0.5nm ~ 1200nm (全范围跨度), 0nm
波长精度*1,2,5	$\pm 0.05\text{nm}$ (1520 ~ 1580nm)、 $\pm 0.1\text{nm}$ (1580 ~ 1620nm)、 $\pm 0.5\text{nm}$ (全波长范围)		$\pm 0.1\text{nm}$ (1520 ~ 1620nm)、 $\pm 0.5\text{nm}$ (全波长范围)
波长重复性*1、*2	$\pm 0.015\text{nm}$ (1 分钟)		
波长分辨率设置*1 *2	0.05、0.1、0.2、0.5、1 和 2nm		0.1、0.2、0.5 和 1nm
Min. 采样分辨率*1	0.002nm		
采样点数	101 ~ 200001、AUTO		
功率灵敏度设置	NORM_HOLD、NORM_AUTO、NORMAL、MID、HIGH1、HIGH2 和 HIGH3 (HIGH1-3 中仅为大动态测量模式(/CHOP))		NORM_HOLD、NORM_AUTO、NORMAL、MID、HIGH1 和 HIGH2 (HIGH1-2 中仅为大动态测量模式(/CHOP))
功率灵敏度 2,3,6	-70dBm (1800 ~ 2200nm)、 -67dBm (1500 ~ 1800nm、2200 ~ 2400nm)、 -62dBm (1300 ~ 1500nm)(灵敏度: HIGH2)		-65dBm (1800 ~ 2200nm)、 -62dBm (1500 ~ 1800nm、 2200 ~ 2400nm)、 -57dBm (1300 ~ 1500nm) (灵敏度: HIGH2)
Max. 输入功率*2,3	+20dBm (每通道、全波长范围)		

Max. 输入安全功率 *2,3	+25dBm (总输入功率)	
功率精度*2,3,4,8	±1.0dB (1550nm, 输入功率: -20dBm, 灵敏度: MID、HIGH1-3)	±1.0dB (1550nm, 输入功率: 灵敏度: MID、HIGH1-2)
功率线性度*2,3	±0.05dB (输入功率: -30 ~ 10dBm, 灵敏度: HIGH1-3)	±0.05dB(输入功率: 灵敏度: -30 ~ +10dBm, HIGH1-2)
偏振相关性 2,3,8	±0.1dB (1550nm)	
动态范围*1,2	45dB (峰值±0.4nm, 分辨率: 0.05nm), 55dB (峰值±0.8nm, 分辨率: 0.05nm) (1523nm, 灵敏度: HIGH1 至 3	40dB (峰值±0.5nm, 分辨率: 0.1nm) (1523nm, 灵敏度: HIGH1-2)
适用光纤	SM (9.5/125)、MM (GI 50/125、GI 62.5/125、大芯径: Max. 400μm)	
光连接器	FC 型(光输入和校准输出)	
内置校准光源	波长参考源 (用于光轴对准调节和波长校准)	
扫描时间*1 6,7	NORM_AUTO: 0.5 秒, NORMAL: 1 秒, MID: 2 秒, HIGH1: 20 秒	
预热时间	至少 1 小时(预热后, 需要内置光源进行光轴对准调节。)	

*1: 横轴刻度: 波长显示模式。

*2: 使用 9.5/125 μm 单模光纤, 预热 2 小时后, 使用内置参考光源进行光轴对准调节后, 未使用净化气体时。

*3: 纵轴刻度: jue 对值功率显示模式, 分辨率设置: ≥0.1nm。

*4: 使用 9.5/125 μm 单模光纤 (IEC60793-2 定义的 B1.1 型, PC 抛光, 模场直径: 9.5 μm, NA: 0.104 ~ 0.107。)

*5: 用内置参考光源执行波长校准后, 采样分辨率: ≤0.003nm, 灵敏度: MID、HIGH1-3。(MID、HIGH1, 限制型机型为 2)

*6: 脉冲光测量模式: OFF。

*7: 跨度: ≤100nm, 采样点数: 1001, 平均次数: 1。

*8: 分辨率设为 0.1nm 时, 温度条件变为 23±3° C。