

HDCA 400 高清组件分析仪



产品描述:

Aragon Photonics 推出的新型高清元件分析仪 High Definition Component Analyzer (HDCA) 以高分辨率和波长精度、快的测量时间和Max. 的动态范围表征无源光学器件。无源光学器件的插入损耗 (IL)、回波损耗 (RL) 和偏振相关损耗 (PDL) 的光谱分布可以使用飞米分辨率和全自动测量。

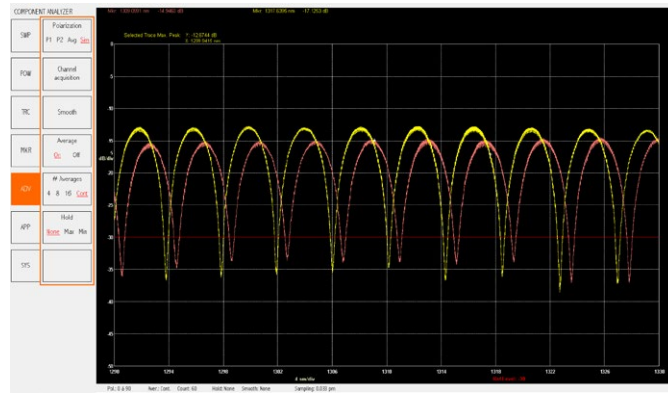
产品特点:

实时测量: 0.4 sec .

- 分辨率低至 2.4 fm
- 动态范围: 单次扫描 > 85 dB
- 波长重复性: ± 0.15 pm
- 波长精度: ± 0.5 pm
- 波长范围: O band (1265- 1345 nm) , C+L band (1510- 1620 nm) , S+C+L bands (1480- 1630 nm), T band (1030- 1130 nm)
- TE/TM 光谱特性
- 可配置的总数据点 (最多 1000 万点)
- 使用 NIST 可溯源吸收线进行参考测量 , 外部 TLS 兼容 (100 系列) , HDCA 性能可以作为选项 21 包含在 BOSA 400 中

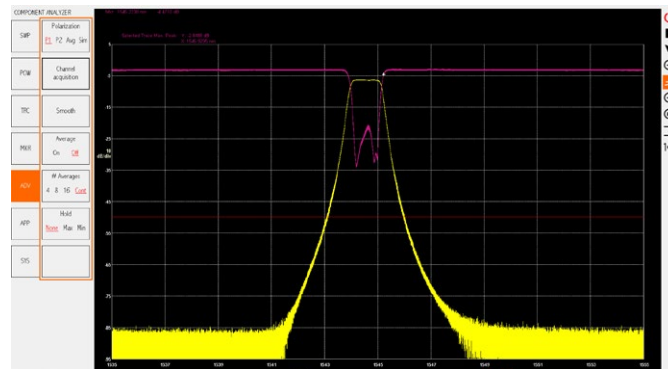
产品应用:

量子光学 (芯片)
环形谐振器
阵列波导光栅 (AWG)
光纤光栅 (FBG)
光子集成电路 (PICs)
波长选择开关 (WSS)
Ultra-DWDM 网络组件



通用参数:

DWDM过滤器



TE 和 TM光谱

技术

基于为 BOSA 400 选项 20 的无源光学元件分析开发的技术, HDCA 能够以非凡的波长精度、可重复性和无与伦比的分辨率测量被测设备 (DUT)。

	HDCA 400	HDCA 100
Measurement bands测量范围	O, C+L, S+C+L	T, O, C+L, S+C+L
性能		
波长范围	1510- 1620 nm (C+L) 1265- 1345 nm (O) 1480- 1630 nm (S+C+L)	取决于 TLS 型号
波长精度	±0.5 pm (Typ.)	取决于 TLS 型号
波长重复性	±0.15 pm (Min.) ±0.35 pm (Typ.)	取决于 TLS 型号 zui高性能(可选)
分辨率	0.3 MHz (0.0024 pm) (Min.) 1 MHz (Typ.)	取决于 TLS 型号
通道数	1 to 4	
校准输入功率范围	+10 to -90 dBm	



动态范围	IL	>85 dB @ 100 nm/s	
	RL	> 55 dB	
功率精度	IL	± 0.1 dB (Typ.)	
	RL	± 0.5 dB (Typ.)	
功率分辨率		0.001 dB	
偏振测量		两个正交偏振, 可选PDL测量	
PDL 准确度		± 0.04 dB	
PDL 重复性		± 0.02 dB	
输出功率	0 dBm (Min.)		取决于 TLS 型号
	0 to 30 dB 衰减 (选项)		0 to 30 dB 衰减 (选项)
扫描速度	1 to 400 nm/s		取决于 TLS 型号
	100 nm/s (Typ.)		100 nm/s (Typ.)
数据点		10 Million (Max.)可配置	
测量时间		0.4 sec @ 400nm/s C+L band	<1 sec (Typ.)
标准参照测量		是	
波长校准器		是	

物理 & 电气		
尺寸 (L x W x D)	A型: 470 x 445 x 140 mm (3 UA)	
	B型: 550 x 430 x 180 mm (4 UA)	
重量	Max. . 20 kg	Max. . 10 kg
操作温度	+15 °C 至 +35 °C	
功率要求	110/220V; 50/60Hz; Máx. 200W .	
接头	FC/APC, 其他可根据要求	
可用接口	Ethernet, USB, GPIB	