A0010A 40GHz RIN 测试系统

Keysight Technologies and SYCATUS

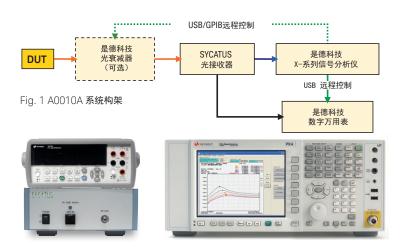
全球首创高达40GHz带宽的RIN测试系统 40G/100G光通信激光器TX特性分析 简便而又精准的校准方式,保证高精度测试 选配光调制度OMI测试功能

SYCATUS提供的A0010A 40 GHz RIN测试系统是可以实现高达40 GHz RIN (相对强度噪声)光谱特性分析的全球唯一解决方案。

随着光纤传输系统向高速和多阶发展,激光器的RIN特性成为越来越重要的指标。测试带宽要求大于或等于传输系统的调制速率。高性能、多波长、高集成度激光器的评估中,RIN特性的测试也是必不可少的。

SYCATUS通过集成40GHz高灵敏度、低噪声光接收器和是德科技的高性能X系列信号分析仪,实现了全球最高带宽的40GHz RIN测试系统。SYCATUS开发了一种全新的RIN测试系统校准方式,可以保证测试的高精度和重复性。

SYCATUS A0010A RIN测试系统可以精确描述激光器的特性,帮助客户改善激光器的性能和质量。A0010A有效缩短了产品测试的时间,从而帮助客户加快产品的开发和生产周期。



SYCATUS A0010A RIN 测试系统

SYCATUS A0010A RIN测试系统由SYCATUS的光接收器、RIN测试软件和是德科技的X-系列信号分析仪、数字万用表组成。测试系统的光接收器首先将DUT的光信号转化放大为电信号;随后,信号分析仪测量信号的噪声功率密度。数字万用表测量并监视光信号的电流强度。

SYCATUS运用独创的技术,将整个系统从光接收器的输入端到信号分析仪的显示端进行校准,保证了RIN测试结果的精确度和可重复性。

系统软件可以直接安装在信号分析 仪里面,因此不需要额外的计算 机。光衰减器是系统选件,并且可 以通过系统软件进行远程控制,以 便调节输入到光接收器的光功率。 这将进一步提高测试的可重复性, 并且可以避免因为输入功率过大而 损坏光接收器。



A0010A 40GHz RIN 测试系统

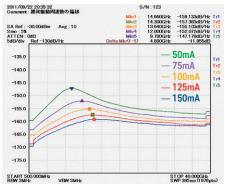


Fig. 2 40GHz RIN 测试案例



Fig. 3 RIN 测试软件用户界面

Table 1 RIN测试系统技术指标

项目	模块	单位	最小值	典型值	最大值
光波长		nm	1260		1625
测试频率	3 GHz	GHz	0.0001		3
	20 GHz		0.01		20
	26.5 GHz		0.1		26.5
	40 GHz		0.5		40
输入光功率	3 GHz	mW			10
	20 GHz				10
	26.5 GHz				5
	40 GHz				J
	3 GHz	dB/Hz	— 160		
RIN测量最小值	20 GHz				
(1 mW输入光功率)	26.5 GHz		– 157		
	40 GHz		- 137		
光调制输入幅度	OMI	mWpp			1
元 垌利 制 八 佃 及	(Optional)				'
光调制度测量精度 (相对误差,-10 dBm 输入光功率,10 % OMI)	OMI (Optional)	%		5	15

订货信息

是德科技

X-系列信号分析仪.				型号和选件
分类	3 GHz	20 GHz	26.5 GHz	40 GHz
PXA Series	N9030A-503	N9030A-526	N9030A-526	N9030A-544
MXA Series	N9020A-503	N9020A-526	N9020A-526	
EXA Series	N9010A-503	N9010A-526	N9010A-526	N9010A-544
数字万用表				34461A

光衰减器 (可选)..... 主机8163B,模块81576A 或 81577A

SYCATUS

则试系统			A	0010A ,选件如
模块	3 GHz 20 GHz 26.5 GHz		26.5 GHz	40 GHz
A0010A	A0010A-003	A0010A-020	A0010A-026	A0010A-040
2012 D. (400404 01

可追加其它选件, 联系 SYCATUS 获取更多的信息

SYCATUS

www.sycatus.com/cn

SYCATUS 株式会社

地址: 东京都八王子高仓町 9-1

邮编: 192-0033

电话: +81-42-660-0881 传真: +81-42-660-0882 邮件: inquiry@sycatus.com 网站: www.sycatus.com/cn

Keysight & Solutions Partners

Extending our solutions to meet your needs

如欲获得是德科技的产品、 应用和服务信息, 请与是德科技联系。 如欲获得完整 的产品列表,请访问:

www.keysight.com/find/contactus

