



rBT2250

25G 突发误码分析仪

Version 2.0





产品描述

突发误码分析仪rBT2250加速开发下一代PON无源光网络宽带接入网，以无源光网络(PON: Passive Optical Network)技术进行组网，实现了光纤部署到家庭和办公室的最后一英里，即光纤到家庭(FTTH)和房屋(FTTP)。由ITU(GPON)和IEEE(EPON)标准化的无源光网络(PON)提供了从位于或靠近用户的多个光网络单元(ONU)到网络提供商端的光线路终端(OLT)的双向操作。

联讯仪器rBT2250专门针对下一代25G/50G无源光网络(PON)应用的光线路终端(OLT)测试新型突发误码分析仪，用于评估突发模式下的10G或25G OLT接收机性能。rBT2250提供2个独立的突发码型发生器和误码探测器通道，支持连续模式或突发模式误码分析，具有两路突发时分码型序列产生和误码分析能力。码型时序灵活可调，并针对器件测试需求，给相应测试通道提供同步的激光器使能、复位信号等低速控制通道。而且rBT2250内置时钟恢复，可以自动测距，对长纤测试毫无问题。从而大大简化测试设置、连接、占地空间以及测试成本。

产品特点及优势

- 支持突发和连续模式信号输出及误码测试；
- 突发模式支持速率：9.953Gbps/10.3125Gbps/12.4416Gbps/24.8832Gbps和25.78125Gbps；
- 突发通道配置：集成2个独立的高速突发数据通道，支持2路突发时序可配置的码型发生器通道和2路突发误码测试通道；
- 支持2路同步的ONU激光器使能控制通道，控制电平是LVTTTL 3.3V不需外接电平转换；
- 支持2路双复位控制通道：复位位置可调，复位宽度可调；
- 支持1路RSSI Trigger：且RSSI Trigger位置及脉冲宽度可调；
- 可以增加额外连续码型发生器通道和检测通道：可以选择1路25G NRZ通道、或者2路50G NRZ/25Gbaud PAM4通道；
- 支持LOS测量：每个测试通道单独具备LOS监测通道，可以监测SD(Signal Detect)信号，判断LOS；
- 支持CDR(时钟恢复)：同OLT设备类似，每次接收都会进行时钟恢复；
- 内置时钟恢复使得rBT2250可以工作在真实的长纤工作环境中，这在业内普遍使用的其他方案中基本无法实现，因为那些系统不支持时钟恢复，长纤对时延的及抖动的影响，使其不能工作。

产品应用

- 25G/50G PON OLT模块研发及生产测试；
- 突发线性TIA芯片测试：需要验证突发信号情况下TIA(跨阻放大器)的器件的工作状态；
- 对码型时序有特殊要求的一些场合；
- 多通道信号输出，多路信号码型同步、时延同步；
- SD码型或者成帧信号产生及误码探测；

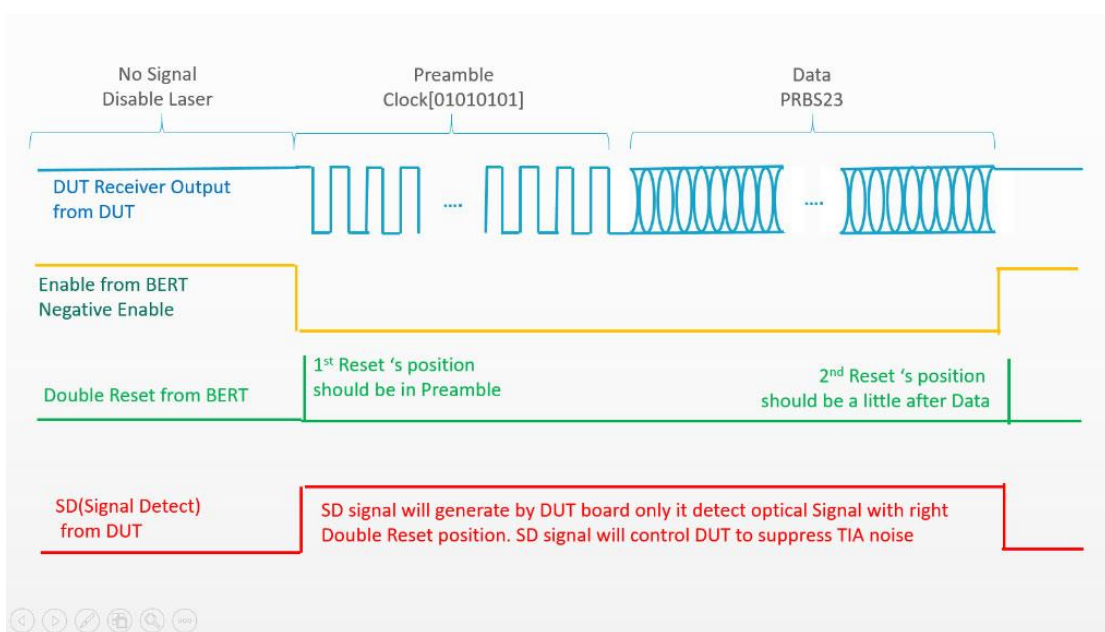
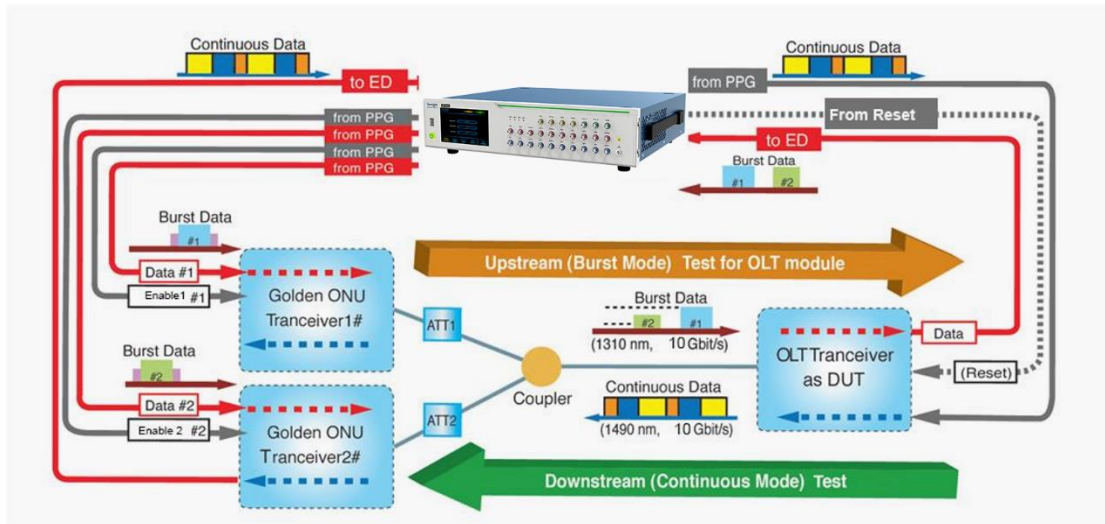


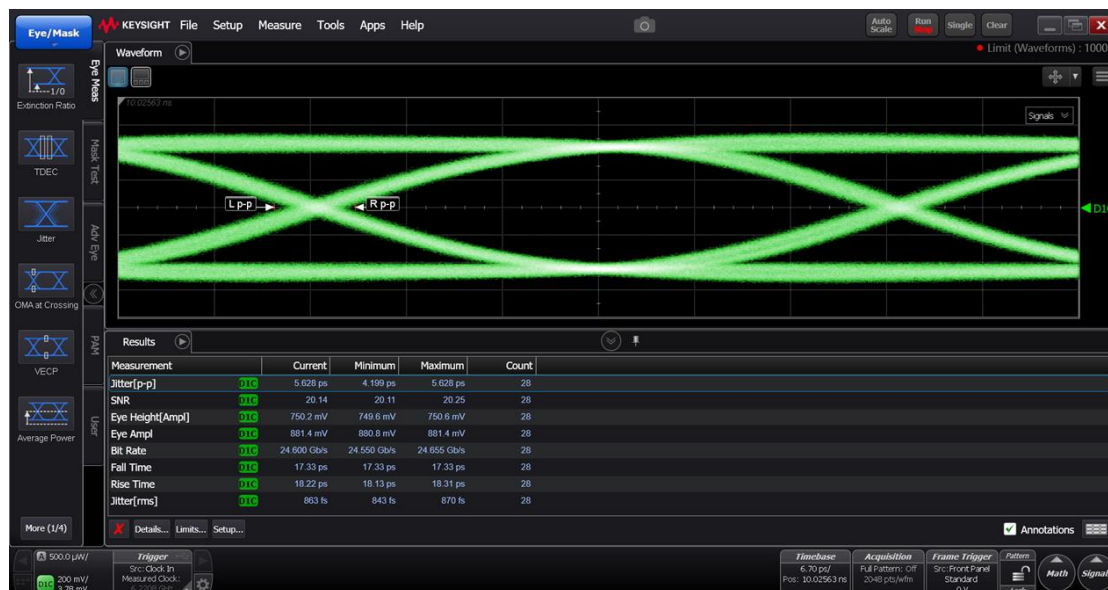
技术指标

码型发生指标	输出	差分	交流耦合, 100Ω终端匹配
		单端	交流耦合, 50Ω终端匹配
	输出幅度	300-600mVp-p	差分
	输出通道	2个独立的突发数据通道	支持突发或者连续模式
		连续通道 (25Gbps NRZ), 或连续通道 (50Gbps NRZ/25Gbaud PAM4)	支持连续模式
	支持码型	支持: PRBS7, 15, 23, 31, SSPR, 用户自定义码型及CID码型	
	突发支持速率	9.953Gbps, 10.3125Gbps, 12.4416Gbps, 24.8832Gbps, 25.78125Gbps	
	上升时间	<20ps	20%~80%
	抖动	<1ps	RMS
	预加重	支持预加重调节, 以改善测试电缆测试夹具对信号质量的影响	
	码型序列	每个通道支持前导码、保护时间及负荷时序信号的产生及编辑	
	CID 码型	支持连续“1”, 连续“0”码型, 长度64-128 bits(可调)	
	连接器类型	2.92 mm female, 50Ω	
	时钟输出	1/2、1/4、1/8、1/16分频时钟输出	
	激光器使能	提供2组激光器使能信号输出(和相应码型发生器通道同步)	
	使能输出电平	TTL电平, 支持高/低使能以及连续高/低	
	复位信号输出	提供2组复位信号输出(和相应误码接收机通道同步)	
	复位信号宽度	可调	
复位信号位置	可调, 支持自动测距		
RSSI 触发输出	支持RSSI触发信号脉冲宽度、重复周期、位置可调		
误码探测器指标	输入类型	差分输入	
	突发接收数据速率	9.953Gbps, 10.3125Gbps, 12.4416Gbps, 24.8832Gbps, 25.78125Gbps	
	阻抗	100Ω	
	幅度	100~800mVpp	
	灵敏度	>100mV	
	时钟模式	内置时钟恢复	
	同步	自动同步、测距	
	连接器	2.92 mm female, 50Ω	
通用指标	环境	在室内设施中使用	
	工作	0°C至+55°C, 30%至80%相对湿度无冷凝	
	储存	-30°C至70°C, 10%至90%相对湿度无冷凝	
	海拔	工作高度: 0m至2000m, 储存高度: 0m至4600m	
	电源	电压范围: 100-240VAC, 频率范围: 50/60Hz, 最大功率: 250W	
	预热	10分钟	



	尺寸 (mm)	395±0.5*440±0.8*112±0.3(包含把手和脚垫)
	重量 (kg)	净重8.2kg (rBT2250-B22-CM50)





采购信息

主机	说明
rBT2250	25G突发误码分析仪主机
选项	
CN25	支持25Gb/s NRZ连续数据速率通道
CN50	支持50Gb/s NRZ连续数据速率通道
CM50	支持50Gb/s NRZ、PAM4连续数据速率通道
B11	1x25Gb/s Burst PPG + 1x25Gb/s Burst ED
B21	2x25Gb/s Burst PPG + 1x25Gb/s Burst ED
B22	2x25Gb/s Burst PPG + 2x25Gb/s Burst ED
选配指南	
标准型	rBT2250-B21-CN25 2个ONU与1个OLT对传, 上下行25Gb/s
增强型	rBT2250-B21-CN50 2个ONU与1个OLT对传, 上行25G下行50Gb/s(NRZ)
精简型	rBT2250-B11-CN25 1个ONU与1个OLT对传, 上下行25Gb/s
全配型 I	rBT2250-B22-CN25 2个ONU与1个OLT对传, 上下行25Gb/s; 或两套ONU与OLT单突发
全配型 II	rBT2250-B22-CN50 2个ONU与1个OLT对传, 上行25G下行50Gb/s (NRZ) ; 或两套ONU与OLT单突发
全配型 III	rBT2250-B22-CM50 2个ONU与1个OLT对传, 上行25G下行50Gb/s (PAM4和NRZ) ; 或两套ONU与OLT单突发



联系我们

苏州联讯仪器股份有限公司

邮箱

sales@semight.com

地址

苏州高新区湘江路 1508 号

官网

更多信息请访问 www.semight.com

*本文中的产品指标和说明可不经通知而更新