

rBT1250

10G 突发误码分析仪





联讯仪器rBT1250 专门针对无源光网络(PON)应用的光线路终端(OLT)测试,支持1.25G EPON、GPON、2.5G XGPON、Combo-PON、10G EPON及10G XGSPON 突发误码测试及分析。

rBT1250提供3个独立通道数据码型发生器 and 误码探测,支持连续模式或突发模式误码分析,具有同时两路突发时分或波分误码分析能力。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。

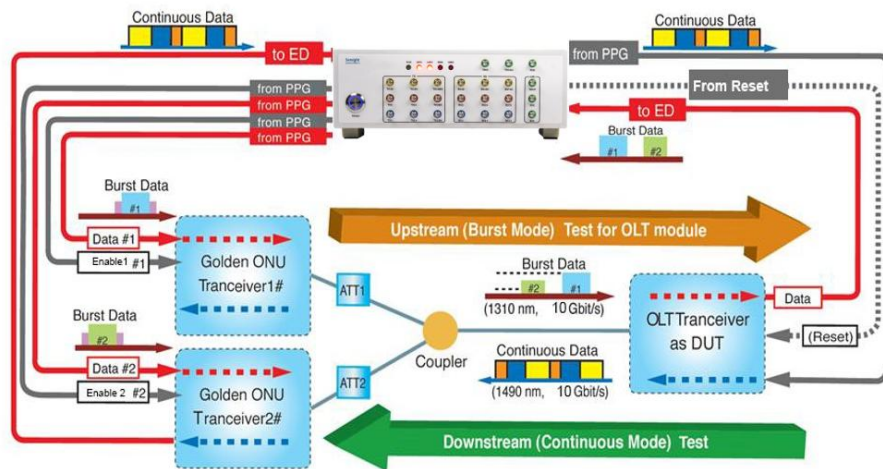
而且rBT1250内置时钟恢复,可以自动测距,对长纤测试毫无问题。从而大大简化测试设置、连接、占地空间以及测试成本。

主要特点

- 支持突发或连续模式信号输出及误码测试;
- 数据速率: 1.25G/2.5G/9.953G/10.3125G;
- 支持 Combo-PON: 这是目前业界第一台支持 CPON 的突发误码分析仪;
- 支持双复位: 复位位置可调(最小分辨率3.2ns, 设置更新速率非常快);
- 单台设备同时支持3组输出: 1.244G、2.5G和10G端口, 测试过程中每组端口分别针对不同的器件, 这样避免了反复连接带来的不便, 同时每组端口相互独立, 互为备份通道;
- 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 RSSI Trigger: 且 RSSI Trigger 位置及脉冲宽度可调;
- 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rBT1250 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, 不能够适应长纤定时延及抖动的影响;
- 1.244G和2.5G端口具有单端输入异常检测功能;

主要应用

- EPON, GPON, XGPON, Combo-PON, 10G PON 等 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;
- SDI 码型或者成帧信号产生及误码探测

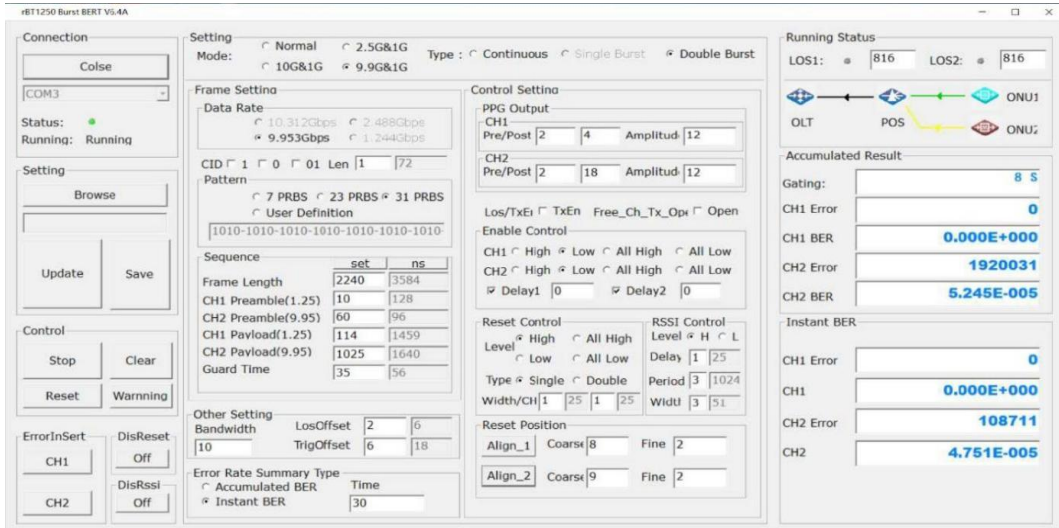




码型发生器指标	输出	差分	交流/直流 耦合; 100Ω终端
		单端	交流耦合; 50Ω终端
	输出幅度	100-600mVpp	差分
	输出通道	3 个独立的通道	支持突发/连续模式信号产生
	码型	PRBS7, 23, 31, 用户自定义码型, CID 码型	
	支持速率	1.25Gbps, 2.5Gbps, 9.953Gbps, 10.3125Gbps	
	上升时间	<40ps	20%~80%
	抖动	<12ps	峰峰值抖动
	预加重 (Pre&Post-Cursor)	支持预加重调节, 以改善测试电缆测试夹具对信号质量的影响	
	码型序列	每通道支持独立前导/静负荷/保护时间码型序列设置	
	CID 码型	支持注入长连续“1”码、长连续“0”码, 64~88 比特可调	
	连接器	SMA	
	时钟/触发 /控制通道指标	触发输出	提供帧触发
时钟输出		1/64 分频时钟输出	
激光器使能		提供 3 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 3 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		12.8ns~51.4ns(满足各种标准需求)	
复位信号位置		可调, 调谐分辨率 3.2ns, 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/单端	
	数据速率	1.25Gbps, 2.5Gbps, 9.953Gbps, 10.3125Gbps	
	阻抗	100Ω	
	幅度	>800mVpp	
	灵敏度	<100mV	
	时钟模式	内置时钟恢复	
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	AC100~240V, 50~60Hz, 250VA 最大值	
	预热	10 分钟	
	尺寸 (mm)	412*304*112(带把手和脚垫)	
	重量	净重 5.0kg	



产品指标



订货及选件

rBT1250		突发误码分析仪主机	
速率选件		升级选件	
200	CPON 速率(1.25G/2.5G)	U10	升级 10G 速率
300	10G 全速率/全功能	U25	升级 2.5G 速率
D01	1.25G 速率选件	UCP	升级 CPON
D25	2.5G 速率选件		
D10	10G 速率选件		



联系我们

销售

销售部总负责人 186-6029-8596 杨建
光通讯测量仪表 186-2613-2729 邓寒
激光芯片老化及测试 189-7147-3511 张纪
高精度数字源表 185-2212-4627 张盼盼
半导体测试设备 186-6230-5688 梁仕帮

售后

技术支持 158-6251-8991 丁雨洁

邮箱

销售部 sales@semight.com
技术支持部 customer_service@semight.com

地址

苏州高新区湘江路 1508 号 1 号楼

关于联讯

联讯仪器位于苏州高新区湘江路 1508 号，是国内领先的高端测试仪器和设备提供商。联讯仪器主要专注于高速通信测试，光芯片测试和半导体测试三大领域，可以提供包括高速误码仪、网络测试仪、宽带采样示波器、高精度波长计、光谱仪，通用数字源表等高端测试仪器，以及高速光电混合 ATE，激光器芯片老化机，激光器芯片测试机，硅光晶圆测试机，功率芯片测试机，晶圆老化机，半导体参数测试机等高端测试设备。

联讯仪器坚持以客户为中心，以员工为根本，以创新为驱动，尽精微致广大的企业文化，心怀不断填补国内高端测试仪器设备空白的使命，为达成国内领先、国际知名的高端测试仪器设备提供商的愿景而不懈奋斗。

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改