

MBT5210

4×25G 误码分析仪

Version 4.7



产品描述

联讯仪器MBT5210高性能 4×25G 误码分析仪，支持单或双通道配置。速率覆盖 9.953~28.2 Gbps 等标准速率。联讯仪器MBT5210高信号质量：快速上升沿、低固有抖动；从功能上可以产生所有工业标准PRBS伪随机码序列：2⁷-1, 2⁹-1, 2¹⁵-1, 2²³-1, 2³¹-1；触发信号支持半速率时钟(高速)和分频触发输出(低速率)；内置时钟恢复；支持切换输入极性；高重复性和可溯源到标准的测试结果。通过USB控制接口调用外部API控制(LabVIEW, C#)可以完全控制MBT5210误码分析仪。

产品应用

- 多串行通道信号完整性测试；
- 25G线路板卡；
- 有源光缆(AOC)，直插电缆(DAC)，SFP+，zQSFP，QSFP+，CFP/2，CXP和QDR，eCPRI测试应用；
- 电光收发模块测试；
- 电信/数通，器件/模块及系统DVT测试；
- 网络设备安装维护测试；

技术指标

工作条件

温度23°C±5°C；

湿度 30% 至 80% 相对湿度；

校准周期1年；

数据速率

9.953~28.2 Gbps 等标准速率；

环境指标

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 保险丝规格：T2AL 250VAC
预热	10 分钟
尺寸 (mm)	412*265*105 (带把手和脚垫)
重量	净重 5.1 kg

码型发生器

支持以下PRBS码型产生： 2^7-1 ， 2^9-1 ， $2^{15}-1$ ， $2^{23}-1$ ， $2^{31}-1$ ，方波，用户自定义码型；

数据输出	
输出类型	差分/单端
调制格式	NRZ
数据码型	2^7-1 ， 2^9-1 ， $2^{15}-1$ ， $2^{23}-1$ ， $2^{31}-1$ ，方波，用户自定义码型
数据速率	9.953~28.2 Gbps
频率精度(典型值)	± 50 ppm
输出幅度(差分)	600~800 mVp-p
上升时间(20~80%)	<16 ps
下降时间(20~80%)	<16 ps
抖动	<515 fs
连接器	2.92mm female, 50 Ω



通道1



通道2



通道3



通道4

➤ Data rate=25.78125 Gbps;

采用DCA 86100D 带精准时基主机及 N1045A 模块，450mm 2.92 电缆下进行测试；

时钟和触发输出

支持差分/单端时钟输出，时钟分频比可以设置

输出幅度	>300 mV
输出类型	差分，交流耦合
连接器	2.92mm female, 50Ω

误码探测器

输入类型	差分
	单端
输入阻抗	100 Ω
输入幅度	<1000 mVp-p
灵敏度	<40 mV
终端	AC—交流耦合
数据码型	2 ⁷ -1, 2 ⁹ -1, 2 ¹⁵ -1, 2 ²³ -1, 2 ³¹ -1
数据速率	9.953~28.2 Gbps
输入幅度范围(差分)	40~1000 mV
时钟模式	内置时钟恢复
同步类型	自动同步(电平/相位)
连接器	2.92mm female, 50Ω

采购信息

电源线、USB 线，测量软件和驱动程序。

MBT5210	4×25G 误码分析仪
---------	-------------

联系我们

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