
BERT-100-L

2.667 Gb/s 误码测试仪

Version1.0



设备特点

- ◇ 输出标准测量速率 125Mb/s---2.667Gb/s
- ◇ 支持一路 SFP 光发射 PPG，一路电发射 PPG，并可以同时工作，支持一路电接收 ED。这样客户在测试灵敏度时也可进行眼图测试
- ◇ 支持 PRBS7、PRBS23、PRBS31 阶常用码型
- ◇ 设备支持 2.8 寸液晶显示及按键操作
- ◇ 设备可通过编程控制，支持 SCPI 类似指令集
- ◇ 带有 XP 或者其他系统的电脑通过串口、提供全套的 DLL，方便用户编程操作
- ◇ 体积小，方便摆放
- ◇ 可以为客户选配提供 2.5G 模块或者器件测试板

◆ 设备描述

M2667-2.5 Gb/s 是一款最高支持 2.5G 的高速误码测试仪,工厂可以使用该设备进行自动测试器件、模块等,速率支持 125Mb/s、155.52Mb/s、622.08Mb/s、1.0625Gb/s、1.244Gb/s、1.25Gb/s、2.125Gb/s、2.48832Gb/s、2.5Gb/s 和 2.667Gb/s 速率。

设备带有 2.8 寸液晶及按键操作,无需电脑即可测试。

设备带有常用的 RS232 或者 GPIB 接口,通过电脑编程控制,支持仪器仪表常用 SCPI 指令集。

支持 SFP 光通道和 SMA 电通道,可以同时使用进行工作。SFP 接口客户自行插入光模块,适用不同的波长(例如 850nm、1310nm、1490nm 或者 1550nm)。

◆ 支持速率

M2667 的 SMA 通道和 SFP 通道都可支持从 125Mb/s 到 2.5Gb/s 的速率。

Data Rate

Fast Ethernet	125 Mb/s
OC-3	155.52 Mb/s
OC-12	622.08 Mb/s
1 x FC	1.0625 Gb/s
OC-24	1.244Gb/s
1 x Gigabit Ethernet	1.25 Gb/s
2 x FC	2.125 Gb/s
OC-48	2.48832 Gb/s
2 x Gigabit Ethernet	2.5Gb/s
OC-48 with FEC	2.667Gb/s

◆ PG(码型产生器)

码型产生模块支持 PRBS7、PRBS23、PRBS31 阶常用码型。

Pattern Generator

速率	125 Mb/s、155.52 Mb/s、622.08 Mb/s、1.0625 Gb/s、1.244 Gb/s、1.25 Gb/s、2.125 Gb/s、2.48832 Gb/s、2.667Gb/s
码型	PRBS7、PRBS23、PRBS31
上升/下降(ps)	65~85ps(20%-80%)
抖动(RMS)(ps)	1~2.5ps
抖动(P-P)(ps)	10~25ps
输出幅度	1200mv(差分摆幅)(CML 电平标准)
输出阻抗	45~55 欧姆
耦合方式	交流耦合

◆ ED(码型比对器)

码型产生模块支持 PRBS7、PRBS23、PRBS31 阶常用码型。

Error Detector

速率	125 Mb/s、155.52 Mb/s、622.08 Mb/s、1.0625 Gb/s、1.244 Gb/s、1.25 Gb/s、2.125 Gb/s、2.48832 Gb/s、2.5Gb/s、
----	--

	2.667Gb/s
码型	PRBS7、PRBS23、PRBS31
输入阻抗	45~55 欧姆
耦合方式	交流耦合
最小/最大接收幅度	150mv~1200mv

◆ Trigger(触发信号)

Trigger Out

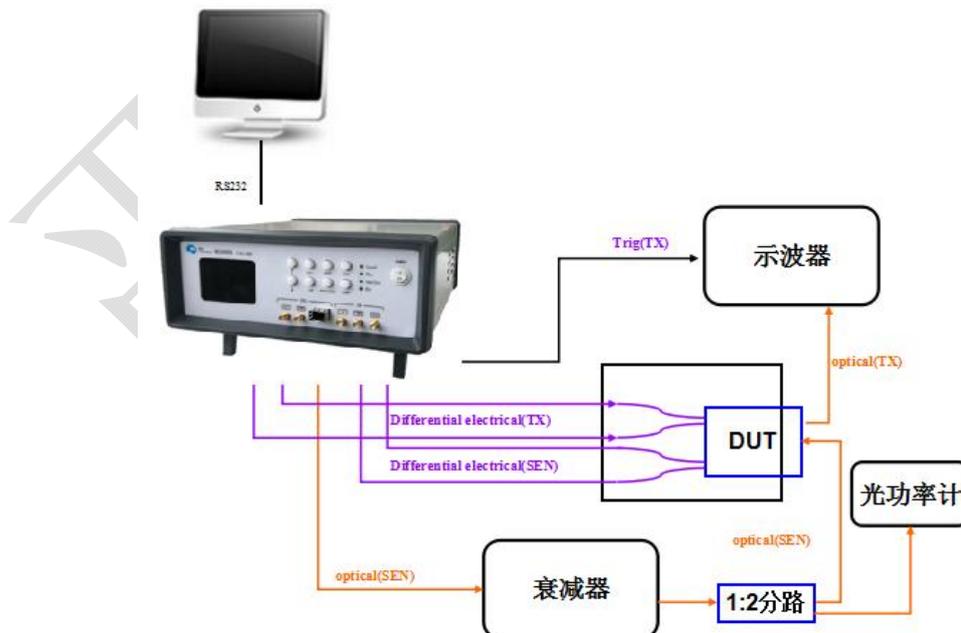
输出幅度	800mv
输出阻抗	45~55 欧姆
耦合方式	交流耦合

◆ 其他特性

General

电源	100 V to 240 V ~, 50-60 Hz
工作温度	0° C to 55° C
通信接口	RS232
指令格式	SCPI syntax
开机预热	10 分钟
保修	1 年
注意事项	接地保护

◆ 典型应用 (灵敏度 SEN 和发端 TX 测试)



- 设备通过电脑进行控制，通信接口可以使用 RS232 或者 GPIB
- 衰减器可以使用固定光衰或者程控数字光衰，用户可以进行真实值或者通过值测试
- 2.5G 模块测试板用来测试模块的接收灵敏度

- 设备的 Trigger 信号可以连接安捷伦 86100 查看模块发端的眼图
- 另外一路发端信号为模块发端提供高速信号

◆ 编程支持（字符命令）

查看“误码测试仪编程指导 Version1.0_20160409”

◆ 上位机软件

查看“误码测试仪上位机操作指导 Version1.0_20160409”

配置命令:PRO [?][?][?][?][?]与下一条命令延时 200ms

◆ 选型表

设备型号	区别
M2667	125 Mb/s、155.52 Mb/s、622.08 Mb/s、1.0625 Gb/s、1.244Gb/s、1.25 Gb/s、2.125 Gb/s、2.48832 Gb/s、2.5Gb/s、2.667Gb/s