

小型 2.5G 误码仪规格书

(PSS BERT11221)

PSS Technology

武汉普赛斯电子技术有限公司

2022 年 1 月

本规格书最终解释权归武汉普赛斯电子技术有限公司所有，规格书若有变动不另行通知。

产品简介

普赛斯 BERT11221 全应用 2.5G 高速误码仪是一种功能齐全，操作简单，应用全面，速率 0.125G-4.25G 高速信号的误码性能分析仪。它的主要功能是测量高速通信模块的性能，提供电口或光电口高速信号，且能够自定义各种不同的速率和测量所需的码型，通过串口与电脑通信，运用电脑界面检测模块的高速性能。



产品应用

- SFP/PON 模块、光猫测试
- 光器件及设备的测试 (BOSA, TOSA, ROSA)
- 有源光缆 (AOC), 高速线缆 (DAC) 测试
- 高速集成电子电路、PCB、电子模块子系统及系统测试

产品功能特点

- 多种检测模式: SMA (电口) 和 SFP (光口)
- 多速率选择: 0.125G-4.25G 速率点;
- 多种码型: PRBS7、PRBS23、PRBS31, CJTPAT, CRPAT, CSPAT

- 连续检测和定时检测
- 提供 USB 通讯接口
- 掉电记忆功能

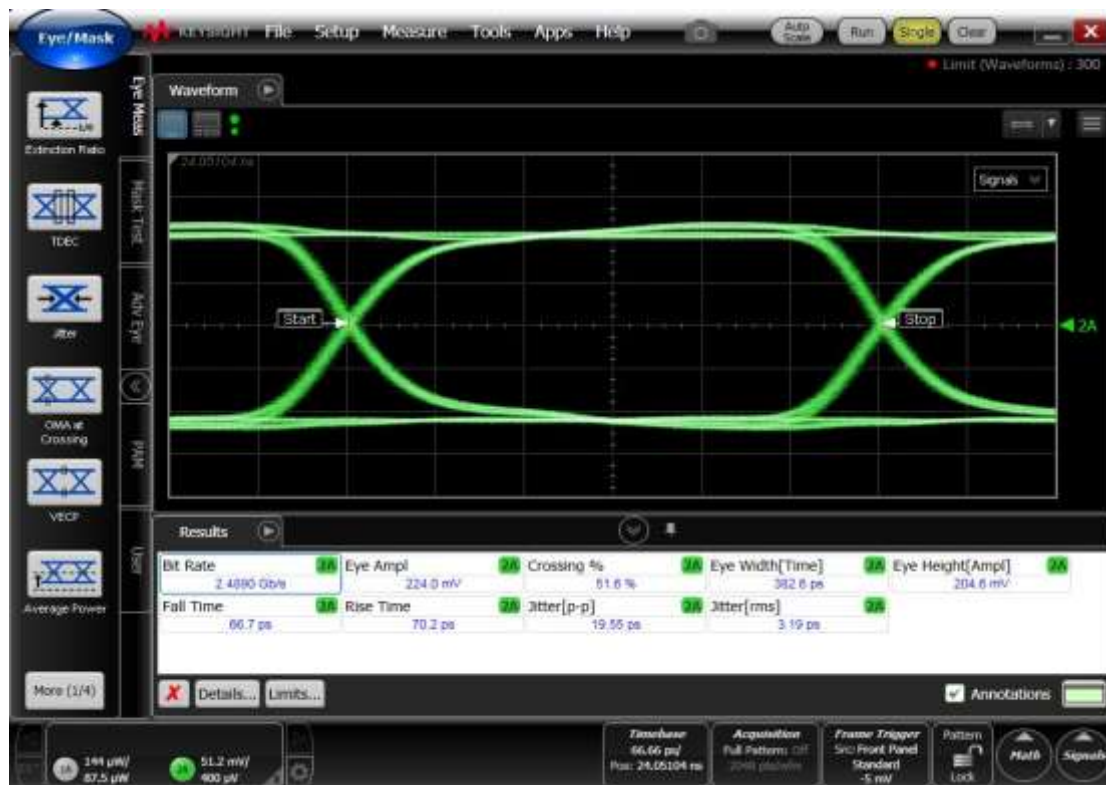
技术指标

| 参数 | 指标 | | | 单位 |
|-------------|------|--|------|------|
| | 最小 | 典型 | 最大 | |
| 速率 (Gbps) | | 0.125 0.155 0.200 0.625 1.25 2.5 4.25 | | Gbps |
| 上升时间 | 50 | 60 | 70 | ps |
| 下降时间 | 60 | 70 | 80 | ps |
| 码型 | | PRBS7、PRBS23、PRBS31 CJPAT CRPAT CSPAT | | |
| Jitter(rms) | 2.5 | 3 | 3.5 | ps |
| Jitter(p-p) | 10 | 20 | 30 | ps |
| 时钟偏差 | -100 | 0 | +100 | ppm |
| 时钟占空比 | 45 | 50 | 60 | % |
| 同步时钟 | | 1/2 DataRate | | MHz |
| 电发射通道幅度(单端) | | 800 | | mV |
| 光发射通道功率 | | 由模块决定 | | dBm |
| 电接收通道幅度 | | 100 | | mV |
| 通信接口 | | USB | | |
| 输出电源 | | 5V 2A | | V |
| 工作温度 | | 0~40 | | °C |
| 相对湿度 | | 5%~90%非冷凝 | | °C |
| 尺寸 | | 132(1)*120(w)*35.3(d) | | mm |
| 质保期 | | 一年 | | |

备注：以上性能参数均以 2.5Gbps，PRBS23 数据参考所得

眼图指标

2G5 PRBS23 电眼图:



订货信息

PSS BERT11221