

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

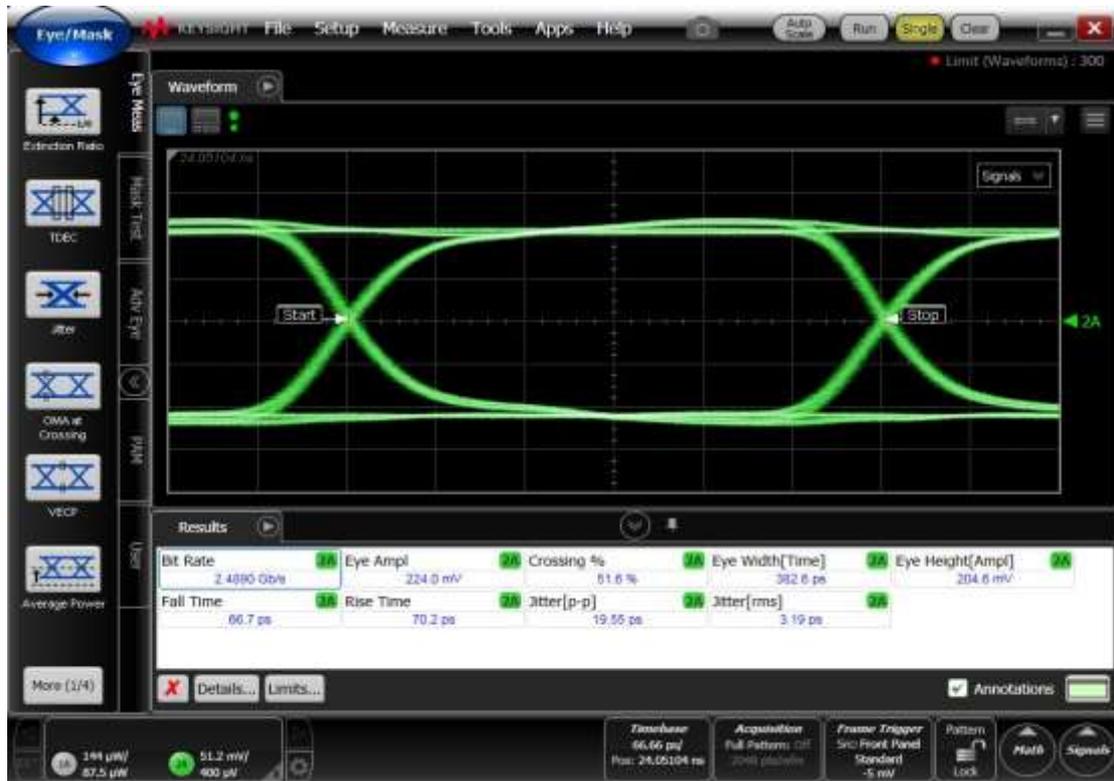
技术指标

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