

800G 三温集成误码仪规格书

(PSS MDT800G1)

武汉普赛斯电子股份有限公司

2024 年 1 月

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

产品简介

普赛斯800G三温集成测试系统 (PSS MDTP800G1) 集成光口高速信号误码性能分析仪、三温TEC+液冷控制系统，内部集成MCB板，可支持400G/800G OSFP、QSFP-DD、QSFP112等模块直接插入测试。

设备支持多类配置，端口数、封装形式可根据用户需求适配，与传统误码仪+线缆+MCB板形式相比，减少测试台位空间，缩减测试成本。



产品实物图

产品应用

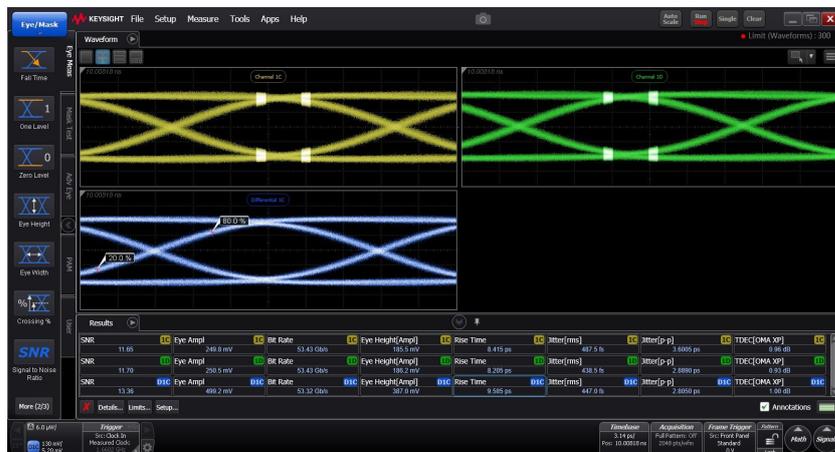
- 多通道高速模块收发测试
- 有源光缆 (AOC)，高速线缆 (DAC) 测试

产品功能特点

- 灵活支持光模块 2/3 端口数，适配不同场景
- 多封装支持，OSFP、QSFP-DD、QSFP112 等
- NRZ/PAM4 多速率支持，24.33~57.8GBaud

- 多码型选择: PRBS7/9/11/13/15/16/23/31、PRBS7~31Q、SSPRQ、JP03A、JP03B、CID jitter tolerance patter
- 发端支持 3TAP、7TAP 预加重功能, 收端支持自适应均衡
- 信号上升下降时间短, 低抖动
- KP4 FEC 功能, Symbol Errors 错误分布解析
- 支持 LAN 口多连接, 多界面应用
- TEC+液冷方案支持模块快速温变

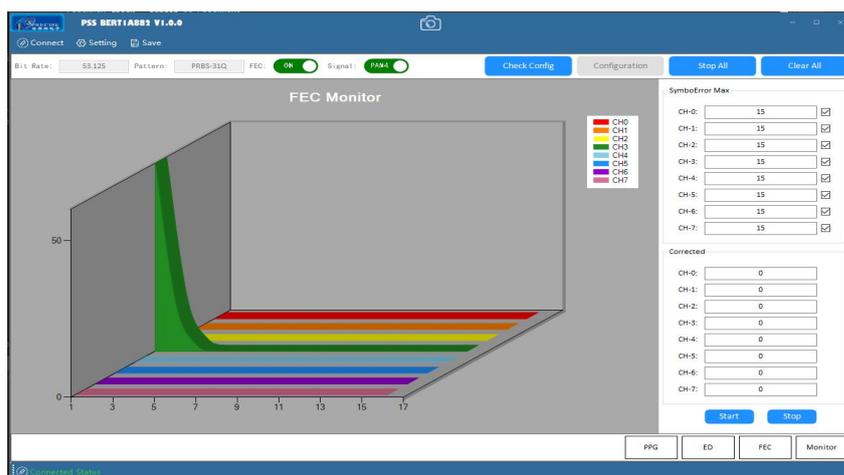
53Gbps PRBS13



53Gbaud PRBS13Q



FEC Monitor



技术指标

参数	指标 ^[1]
整机	
模块测试数量	2/3 端口
模块封装类型	OSFP/QSFP-DD/QSFP112
误码仪功能	
输出类型	差分 PAM4/NRZ
数据码型	PRBS 7/9/11/13/15/16/23/31, PRBS13/31Q; SSPRQ, JP03A, JP03B, LIN, 方波, 自定义码型, 误码插入 (发端)
数据速率 (GBaud)	24.8832, 25.0, 25.06752, 25.78125, 26.5625, 27.95, 28.05, 28.125, 28.9, 49.765, 49.7664, 50.0, 50.13504, 51.5625, 53.125, 55.9, 57.8 (速率范围内支持连续可调)
频率精度	± 50ppm
最大输出幅度 (差分)	1000 mVpp
上升时间	<10ps
下降时间	<10ps
RMS Jitter	<550fs
眼宽	≥5.5ps (PAM4 53.125GBd)
接收幅度 (差分)	100mVpp~600mVpp
接收灵敏度 (差分)	<100 mVpp
温控功能	
温控方式	TEC+液冷
温控范围	-20~+85°C

温控效率	根据客户产品功耗、环境评定
温控稳定性	±1°C
温控精度	0.1°C
其他	
壳温监控	支持模块壳温实时监控 (NTC)
电压拉偏	电压拉偏 (3-3.6V)
通信接口	RS232/GPIB/LAN
尺寸(L*W*H)	474×536×150 (mm)
电源	AC 100~240V, 50Hz
备注: 采用 53.125Gbps, PRBS13 条件差分测试电信号	

订货信息

PSS MDTP800G1-[OPT 1][OPT 2][OPT 3]

选件信息:

OPT1		OPT2		OPT3	
封装类型		端口数量		FEC 功能	
#1	OSFP	#A	1 端口	#1	不支持
#2	OSFP-RHS	#B	2 端口	#2	Combined
#3	QSFP-DD	#C	3 端口	#3	Single
#4 ^[1]	OSFP+QSFP-DD			#4	Combined/Single

[1]: #4#C 为 1 个 OSFP, 2 个 QSFP-DD 端口 (QSFP-DD 兼容 Q112)