

800G 误码仪

PSS BERT1A881



产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

普赛斯800G高速误码测试系统 (PSS BERT1A881) 是一款针对于多通道PAM4和NRZ应用的高速信号误码性能分析仪，可支持8x112Gb/s PAM4信号测试，设备包含8路PPG，8路ED收发端信号可同时或者独立工作。

发端包含多级预加重调节模式，可针对 PAM4 信号进行眼型调节等功能，收端包含 CTLE 均衡调节，也可支持 FFE、DFE 等均衡功能，支持 FEC 功能 KP4/KR4 FEC 协议，Symbol Errors 分析，具备 SNR 监测功能。

产品应用

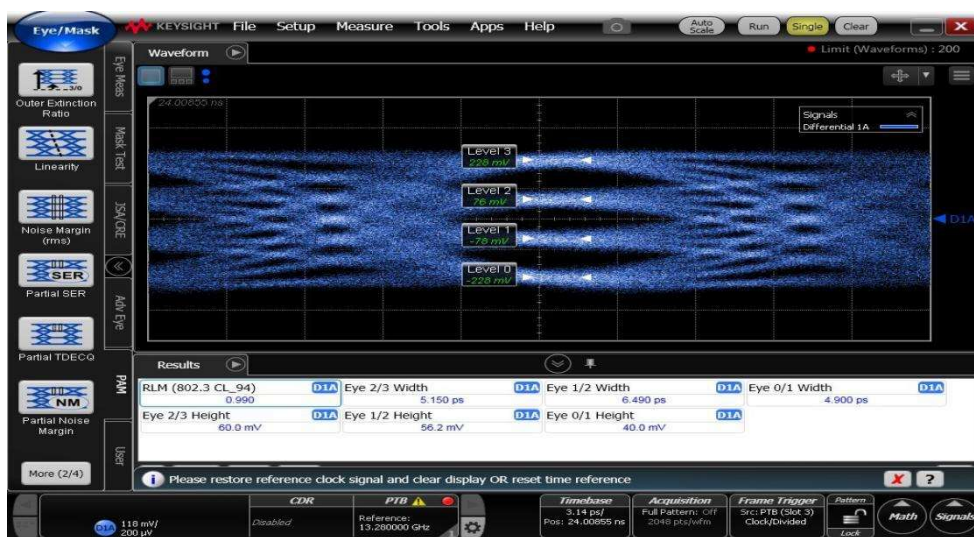
PRODUCT APPLICATION

- 多通道高速模块收发测试
- 器件研发生产测试
- 有源光缆 (AOC)，高速线缆 (DAC) 测试

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 多通道选择：最高支持 8 通道独立或同时工作
- PAM4 速率选择：支持 24.33~57.8GBaud，可定制
- 多码型选择：PRBS7/9/11/13/15/16/23/31、PRBS7~31Q、SSPRQ、JP03A、JP03B、CID jitter tolerance pattern、Transmitter linearity test pattern、User pattern 等等
- 发端支持预加重功能，收端支持均衡功能设置，支持 CTLE、FFE、DFE 等调节模式
- 信号上升下降时间短，低抖动



CH1 差分电眼图, 53.125GBaud, PRBS31Q

- KR4/KP4 FEC 功能, Symbol Errors 错误分布解析



技术参数

TECHNICAL SPECIFICATIONS

参数	单位	指标
调制方式	-	NRZ/PAM
速率	Gbaud	24.33/25/25.78125/26.5625/27.89/27.95/28.05/28.125/28.2/28.9/30/ 48.66/51.5625/53.125/56/56.25/56.4/57.8 (可定制)
PPG 端		
频率精度	ppm	±100
码型	Prbs	PRBS7/9/11/13/15/16/23/31、PRBS7~31Q、SSPRQ、JP03A、 JP03B、CID jitter tolerance pattern、Transmitter linearity test pattern、User pattern
电发射通道幅度 (差分)	mv	< 800
上升时间/下降时间 (20%~80%)	ps	<9.5
RMS Jitter	fs	<650
P-P Jitter	ps	<3.5
ED 端		
码型	Prbs	PRBS7/9/11/13/15/16/23/31、PRBS7~31Q
最小接收灵敏度 (差分)	mv	< 100
均衡功能	-	CTLE、FFE、DFE
Trigger out		
触发时钟频率比	-	4/8/16/32/64/128
其他		
输入输出阻抗	Ω	单端 50 差分 100
射频接口	-	2.4mm Female
通信接口	-	RS232 (GPIB、LAN 可选配)
电源	-	AC 100~240V, 50Hz
尺寸(L*W*H)	mm	431×426×112
备注：采用 53.125Gbaud, PRBS31Q 条件差分测试电信号		