

PAM4-FEC-LPO 800G 误码测试仪

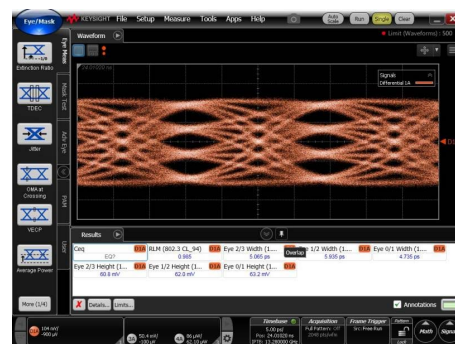
BERTWave E112LQ

800G 误码测试仪 (BERTWave E112LQ) 是一款 8 通道、高速率、高性能的误码分析仪器, 该仪器可同时提供 8 个通道进行误码测试, 支持硬件 FEC 功能, 比软件模拟 FEC 更能体现实际传输的链路情况。每个通道均支持 NRZ/PAM4 信号下的多种速率, 并有多种码型可选, 支持用户自定义码型设置, 误码插入功能; 输出信号幅值可调、极性可自由翻转, 支持定时和连续两种测试模式, 产品接口使用 1.85mm 接口, 后端根据所使用线缆可灵活配置 2*8 排线 /2.92mm/2.4mm 等多种接口形式。



适用领域

- 光收发模块 (QSFP-DD/OSFP/QSFP28/CFPx/CXP) 研发和生产, 特别是并行 400G、800G 产品
- 光模块、有源光缆、光器件
- TOSA/ROSA、子系统研发和生产
- 系统设备供应商来料质量检验和生产
- 系统设备的安装和故障解决
- 电缆组件的性能验证
- 系统设备的生产和安装



53.125 Gb/s 单端测试眼图

性能特点

- 通道模式: 8 个电通道接口可并行工作
- NRZ 码型: PRBS7、PRBS9、PRBS10、PRBS11、PRBS13、PRBS15、PRBS20、PRBS23、PRBS31、PRBS49、PRBS58
- PAM4 码型: PRBS7Q、PRBS9Q、PRBS10Q、PRBS11Q、PRBS13Q、PRBS15Q、PRBS20Q、PRBS23Q、PRBS31Q、PRBS49Q、PRBS58Q、SSPRQ、Linearity test pattern、JP03A、JP03B、user defined
- NRZ 速率: 10.3125Gbps, 24.33Gbps, 24.8832Gbps, 25.78125Gbps, 26.5625Gbps, 27.952493Gbps, 28.05Gbps, 28.125Gbps, 49.7664Gbps, 51.5625Gbps, 53.125Gbps, 56.25Gbps
- PAM4 速率: 24.8832GBd, 25GBd, 25.06752GBd, 25.78125GBd, 26.5625GBd, 28.125GBd, 28.9GBd, 49.7664GBd, 50GBd, 50.135GBd, 51.5625GBd, 53.125GBd, 56.25GBd, 57.8GBd
- 时钟: 支持触发时钟分频系数
- 输出极性翻转: 正常、翻转

- 发射端支持 5 TAP 预加重设置, 支持输出幅值设置;接收端支持 GAIN 和 CTLE 设置 (自适应)
- 支持 KP4-RS (544, 514) FEC 功能;支持 KP4 FEC 分析界面
- 测试时间设定: 无定时 (连续测试)、30 秒、2 分钟、10 分钟、30 分钟、自定义定时
- 通讯接口: 支持 USB, 使用上位机软件控制;支持 BER 曲线图显示界面

技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
速率 (Gbps)	10.3125	26.5625	56.25	NRZ
速率 (GBaud)	25.78125	26.5625	57.8	PAM4
NRZ 码型	PRBS7,9,10,11,13,15,20,23,31,49,58 and user defined pattern			自定义码型支持 120bits
PAM4 码型	PRBS7Q,9Q,10Q,11Q,13Q,15Q,20Q,23Q,31Q,49Q,58Q,JP03B, Linearity Pattern,JP03A,SSPRQ,square wave and user defined pattern			自定义码型支持 120bits
输出幅值	0mV		900mv	交流耦合, 差分
时钟输出幅值	500mv			交流耦合、单端 50ohm
Trigger 输出频率	1/4,1/8,1/16 DIV			NRZ
	1/2,1/4,1/8,1/16 DIV			PAM4
电接收通道幅度 (mV)	0mV		900mv	交流耦合, 差分
输入阻抗	80ohm	100ohm	120ohm	差分
测试模式	连续模式			无定时, 最大支 999999 秒时长测试
	定时模式			自定义定时测试
电源	AC100V ~ 240V, 50/60Hz			
工作温度 (°C)	0 ~ 55			
储存温度 (°C)	0 ~ 70			
相对湿度	5%~90% 非冷凝			
尺寸 (mm)	480*380*130			
保修期 (年)	1			