

PAM4-FEC 400G误码测试仪

PAM4-FEC 400G误码测试仪 (BERTWave E856F) 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,单通道最大可达28.9GBd,支持FEC功能,每个通道均支持



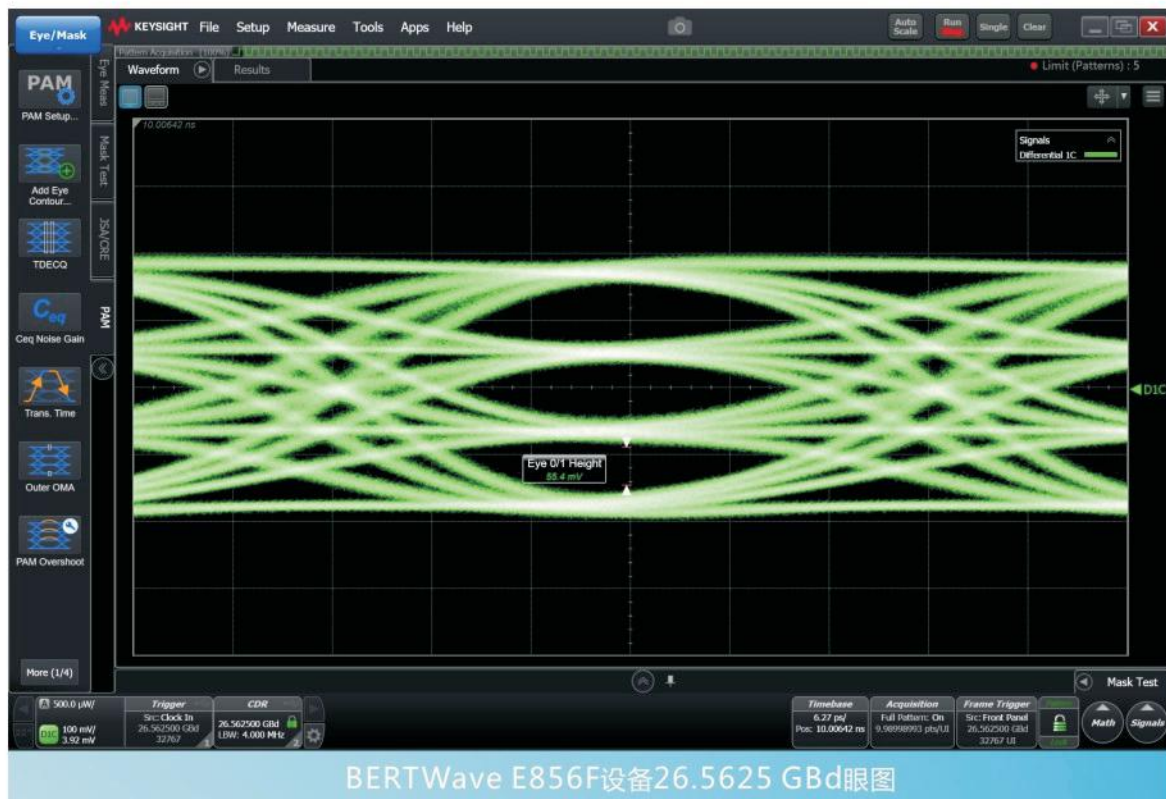
NRZ/PAM4信号下的多种速率,并有多种码型可选,支持用户自定义码型设置,误码插入功能;输出信号幅值可调、极性可自由翻转,支持定时和连续两种测试模式。

★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、PRBS11、PRBS13、PRBS15、PRBS16、PRBS23、PRBS31、PRBS13Q、SSPRQ、USER DEF;
- PAM4码型:PRBS11Q、PRBS13Q、PRBS15Q、PRBS20Q、PRBS23Q、PRBS31Q、PRBS49Q、PRBS58Q、SSPRQ、Lineartest pattern、JP03A、JP03B、user defined;
- NRZ速率:8.5Gbps、9.95328Gbps、10.3125Gbps、10.709Gbps、12.5Gbps、14.025Gbps、20.625Gbps、25Gbps、25.78125Gbps、26.5625Gbps、27.85Gbps;
- PAM4速率:14.0625GBd、16.875GBd、18.125GBd、18.75GBd、19.53125GBd、20GBd、22.5GBd、25.3125GBd、25.625GBd、25.78125GBd、26.5625GBd、28.05GBd、28.125GBd、28.9GBd;
- PAM4-FEC-KP4速率:16.875GBd、21.25GBd、23.75GBd、26.5625GBd、28.05GBd、28.125GBd、28.9GBd;
- 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。 ● 支持KP4-RS (544, 514) FEC功能。
- 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。

★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产品;
- 光器件/子系统研发和生产;
- 系统设备的安装和故障解决;
- 系统设备供应商来料质量检验和生产;
- 电缆组件的性能验证;



★技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
速率(Gbps)	8.5	25.78125	27.85	NRZ
速率(GBaud)	14.0625	26.5625	28.9	PAM4
NRZ码型	PRBS7/ 9/10/11/15/23/ 31/user defined			自定义码型 支持120bits
PAM4码型	PRBS11Q/13Q/15Q/20Q/23Q/31Q/49Q/58Q/ SSPRQ/Linear_test_pattern/JP03A/JP03B/user defined			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500hm
Trigger 输出频率	1/2,1/4,1/8,1/16,1/24,1/48,1/80,1/120 DIV			NRZ
	1/2,1/4,1/8,1/12,1/24,1/40,1/120 DIV			PAM4
电接收通道幅度(mV)	200mv	~	800mv	交流耦合,差分
输入阻抗	800hm	1000hm	1200hm	差分
测试模式	连续模式			无定时，长时间连续测试；
	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 ~ 40			
相对湿度	5%~90%非冷凝			
尺寸(mm)	440*340*112			
保修期(年)	1			