

1.6T 误码测试仪

BERTWave E8226F

BERTWave E8226F 是一款 8 通道、高速率、高性能的误码测试仪，专为 1.6T 及以下速率的 PAM4/NRZ 信号系统验证而设计。该仪器可同时支持 8 个独立通道的误码测试，覆盖光模块及芯片互联的测试需求。



应用领域

- 高端光通信模块研发与生产测试
- 光器件及子系统研发与生产测试
- 光模块批量生产质量管控
- 系统集成与运维测试
- 传输组件验证

性能特点

- 通道模式：8 通道均支持 PAM4/NRZ 调制和多 Lane 并行测试，各通道 BER 实时显示，快速定位故障 Lane。
- NRZ 码型：PRBS7、PRBS9、PRBS11、PRBS13、PRBS15、PRBS20、PRBS23、PRBS31
- PAM4 码型：PRBS7Q、PRBS9Q、PRBS10Q、PRBS11Q、PRBS13Q、PRBS15Q、PRBS20Q、PRBS23Q、PRBS31Q、SSPRQ、Linearity test pattern、JP03A、JP03B、user defined
- NRZ 速率：26.5625Gbps, 27.89Gbps, 27.954Gbps, 28.05Gbps, 28.125Gbps, 28.2Gbps, 28.9Gbps, 48.66Gbps, 49.7665Gbps, 51.5625Gbps, 53.125Gbps, 56Gbps, 56.25Gbps; 106.25Gbps
- PAM4 速率：26.5625GBd, 27.89GBd, 27.954GBd, 28.05GBd, 28.125GBd, 28.2GBd, 28.9GBd, 48.66GBd, 49.7665GBd, 51.5625GBd, 53.125GBd, 56GBd, 56.25GBd; 106.25GBd
- 时钟：用户可灵活配置时钟频率，适配不同速率和测试需求
- 输出极性：用户可灵活配置数据信号逻辑极性
- 发射端支持 7 TAP 预加重设置，支持输出幅度设置
- 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 RS232、LAN、USB，使用上位机软件控制

技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
速率 (Gbps)		106.25		NRZ
速率 (GBaud)		106.25		PAM4
NRZ 码型	PRBS 7, 9, 10, 11, 13, 15, 20, 23, 31, and user pattern			自定义码型支持 120bits
PAM4 码型	PRBS 7Q, 9Q, 10Q, 11Q, 13Q, 15Q, 20Q, 23Q, 31Q, JP03B, Linearity Pattern, JP03A,JP03B, SSPRQ,square wave and user 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 MMPX, 50ohm
Trigger 输出频率	1/2,1/4,1/8,1/16,1/32, 1/64			NRZ
	1/2,1/4,1/8,1/16,1/32, 1/64			PAM4
电接收通道幅度 (mV)	100mv	~	650mv	交流耦合, 差分
输入阻抗	90ohm	100ohm	110ohm	差分
测试模式	连续模式			无定时, 最大支持 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°C			
储存温度 (°C)	-30°C ~ 60°C			
相对湿度	5%~90% 非冷凝			
保修期 (年)	1			