

100G 误码测试仪

BERTWave E425B

100G 误码测试仪 (BERTWave E425B) 是一款多通道、高速率的高性能误码分析仪器。该仪器可同时提供 4 个通道进行误码测试，每个通道均支持从 10G 到 25G 多种速率设置，并有多种码型可选，支持用户自定义码型设置；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，配备 7 寸高清晰度触控显示，方便操作。

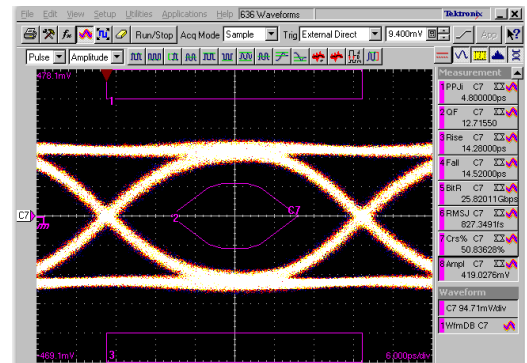


适用领域

- 光收发模块研发和生产，特别是并行 100G 产品
- 光器件 / 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

性能特点

- 通道模式：4 个电通道接口可并行工作
- 码型：PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、PRBS31、8:8 bit square、USER DEF
- 速率：9.95328G、10.1376G、10.3125G、10.52G、10.709G、11.096G、11.318G、14.025G、20.2752G、24G、24.33G、25.344G、25.78125G、26G、26.56G、27.952G、28.05G、28.2G、30G
- 时钟：提供两路时钟信号，可以设置触发时钟分频系数
- 输出幅值：400mV
- 输出极性翻转：正常、翻转
- EQ 设置：可设置 EQ 参数
- 显示和操作方式：设备自带有 7 寸触摸屏显示，触摸操作
- 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
- 时间：支持时间显示和设置
- 通讯接口：支持 USB、串口、可使用上位机软件控制



25.78G、PRBS31 码型眼图

技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
速率 (Gbps)	39.8G-120G			4 通道同时工作
上升时间 (ps)	13	15	17	25.78G 速率, 20%-80%
下降时间 (ps)	13	15	17	25.78G 速率, 20%-80%
码型	2N -1(N=7/9/15/23/31)、8:8 bit square、USER DEF			NRZ
RMS(ps)	0.5	0.8	1.1	25.78G 速率
PP(ps)	3	6	9	25.78G 速率
时钟占空比 (%)	45%	50%	55%	
同步时钟 (MHz)	248.832 ~ 400.0			交流耦合、LVPECL 电平输出、 最小 900mV 单端输出
Trigger 输出频率	Data rate/8			时钟输出默认设置为 8 分频
电发射通道幅度 (mV)		400		交流耦合, 单端
电接收通道幅度 (mV)	40		450	交流耦合, 单端
显示误码位数		10		十进制
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			支持 30 秒、2 分钟、10 分钟、 30 分钟、自定义定时测试
电源	AC100V ~ 240V, 50/60Hz, 2A			
工作温度 (°C)	0 ~ 40			
储存温度 (°C)	-20 ~ 70			
相对湿度	5%~90% 非冷凝			
尺寸 (mm)	440x340x112			
保修期 (年)	1			