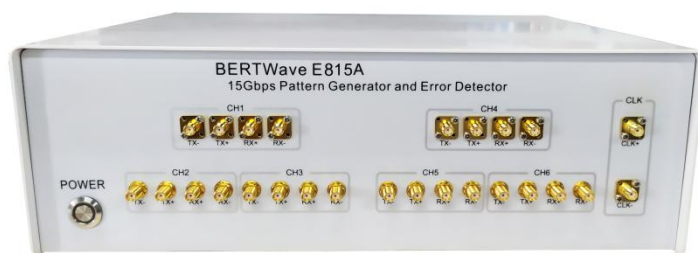


6*15G 误码测试仪技术规格书 (BERTWaveE815A)



上海文简信息技术有限公司

2021 年 9 月

一、产品简介

6*15G 误码测试仪 (BERTWaveE815A) 是一款多通道、多速率的高性能误码分析仪器。该仪器可同时提供 6 个通道进行误码测试，每个通道均支持从 155M 到 15G 多个速率设置，并有多码型可选，提供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，配备专用上位机测试软件，方便操作。

二、应用领域

- 光收发模块研发和生产；
- HDMI、TYPE-C、DP、USB 线缆测试；
- 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；

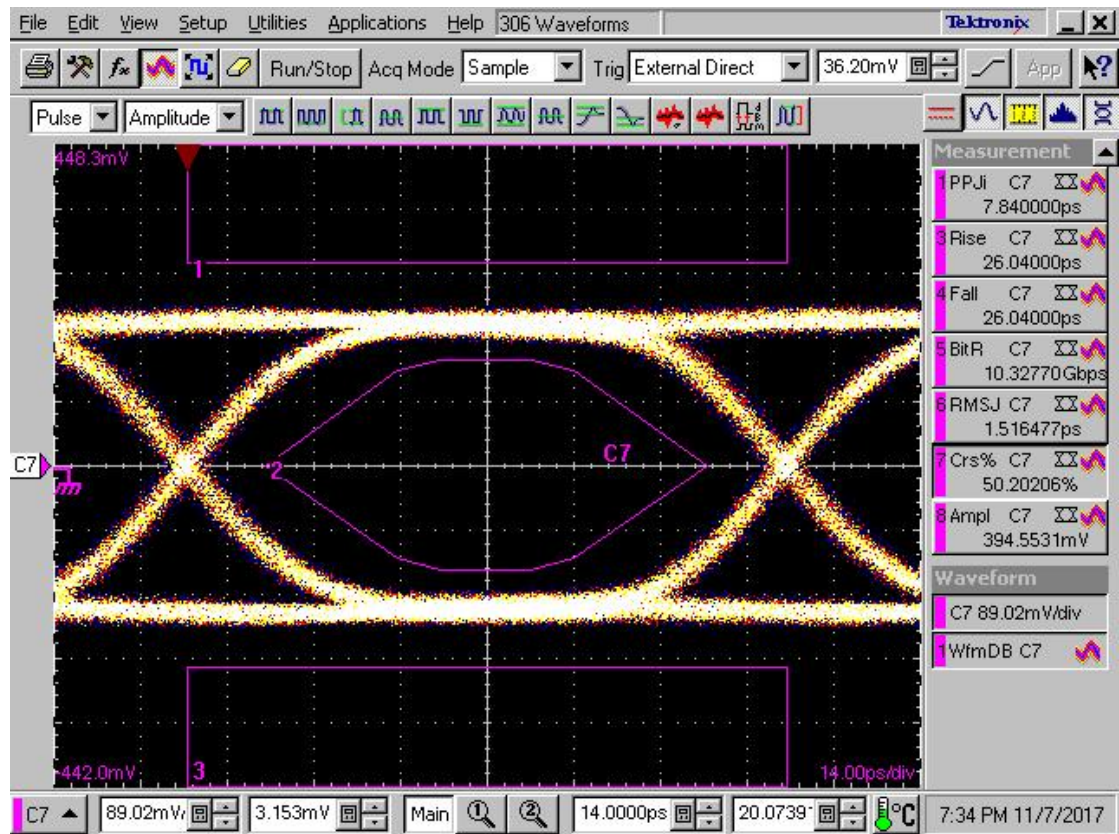
三、性能特点

- 通道模式：6 个电通道接口可并行工作；
- 码型：PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、PRBS31、PRBS58、PRBS9_5、USER DEF（支持 64 位自定义码型设置）；
- 速率：155M、240M、360M、480M、1.25G、2.5G、3.4G、5G、5.4G、6G、8.1G、9.95328G、10G、10.3125G、11.2G、11.318G、12G、13G、14G、15G；
- 时钟：提供两路触发信号；
- 输出幅值：50mV、100mV、150mV、200mV、250mV、300mV、350mV、400mV、450mV、500mV、550mV、600mV；
- 输出极性翻转：正常、翻转；
- 显示和操作方式：上位机操作；
- 测试时间设定：无定时（连续测试）、30 秒、2 分钟、10 分钟、30 分钟；
- 时间：支持时间显示和设置；
- 通讯接口：支持 USB 通讯，可使用上位机软件控制。

四、技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
速率 (Gbps)	155MG~15G			6 通道同时工作
上升时间 (ps)	18	22	30	10.3125G 速率, 20%~80%
下降时间 (ps)	18	22	30	10.3125G 速率, 20%~80%
码型	PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、 PRBS31、PRBS58、PRBS9_5			NRZ
	USER DEF			支持 64 位码型自定义
RMS (ps)	1.2	1.5	2.5	10.3125G 速率
PP (ps)	8	11	15	10.3125G 速率
时钟占空比 (%)	45%	50%	55%	
同步时钟 (Mbps)	212.5~353.7			交流耦合、LVPECL 电平 输出、最小 500mV 单端输出
电发射通道幅度 (mV)	50	350	600	交流耦合, 单端
电接收通道幅度 (mV)	40	~	425	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 分钟定时测试;
电源	AC100V~240V, 50/60Hz, 2A			
工作温度 (°C)	0~40			
储存温度 (°C)	0~40			
相对湿度	5%~90%非冷凝			
尺寸 (mm)	350*340*120			
保修期 (年)	1			

注：发射端参数均使用泰克示波器（DSA8200 主机+80E06 模块）进行测量。



BERTWaveE815A 设备 10.3125G、PRBS31 码型 眼图