

# 100G-8 通道误码测试仪技术规格书 (HBT1840D)



武汉光谷互连科技有限公司  
2018 年 7 月

## 一、产品简介

100G 误码测试仪 (HBT1840D) 是一款 8 通道、高速率的高性能误码分析仪器。该仪器可同时提供 8 个通道进行误码测试, 每个通道均支持 10G/25G 多种速率, 并有多码型可选, 支持用户自定义码型设置; 极性可自由翻转, 支持定时和连续两种测试模式, 配备 USB 及 RS232 通讯接口, 方便操作。

## 二、应用领域

- 光收发模块 (CFP2/CFP4/QSFP28/SFP28) 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;

## 三、性能特点

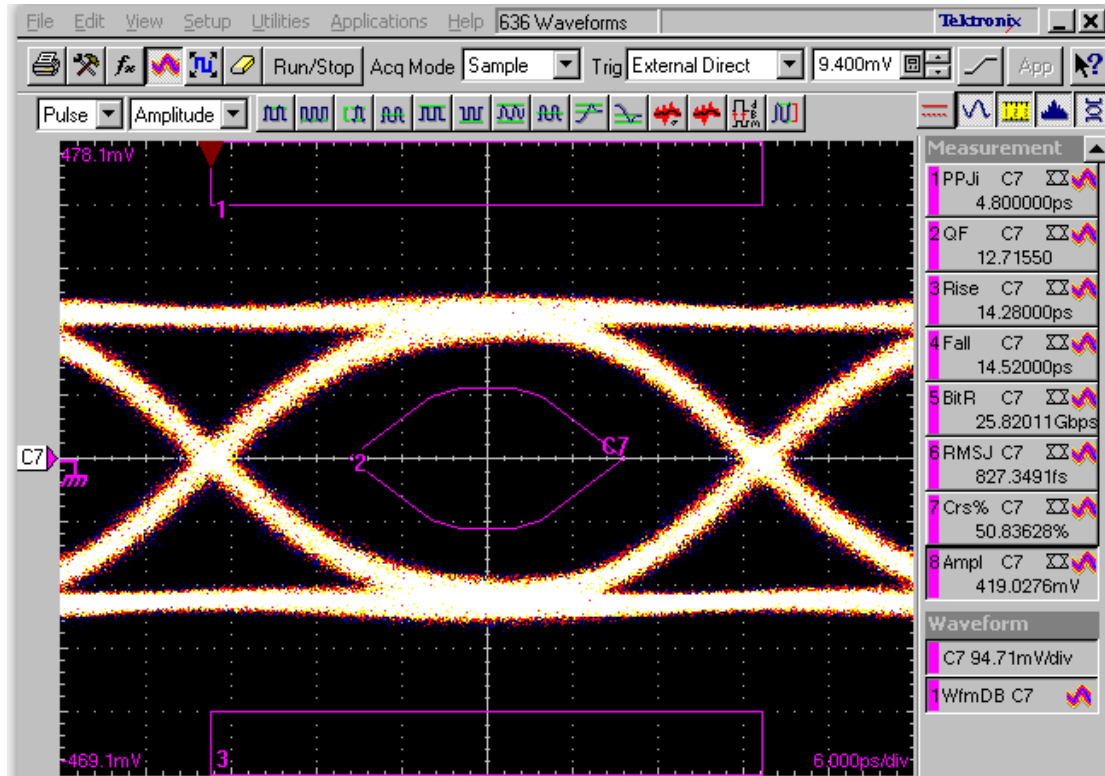
- 通道模式: 8 个电通道接口可并行工作;
- 码型: PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、PRBS31、8:8 bit square、USER DEF;
- 速率: 9.95328G、10.1376G、10.3125G、10.52G、10.664G、10.709G、11.096G、11.318G、14.025G、20.2752G、24G、24.33G、25.344G、25.78125G、26G、26.56G、27.952G、28.05G、28.2G、30G、32G;
- 时钟: 提供 4 路时钟信号, 可以设置触发时钟分频系数;
- 输出幅值: 100mV、200mV、300mV、400mV;
- 输出极性翻转: 正常、翻转;
- EQ 设置: 可设置 EQ 参数;
- 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、网口通讯, 使用上位机软件控制。

#### 四、技术参数

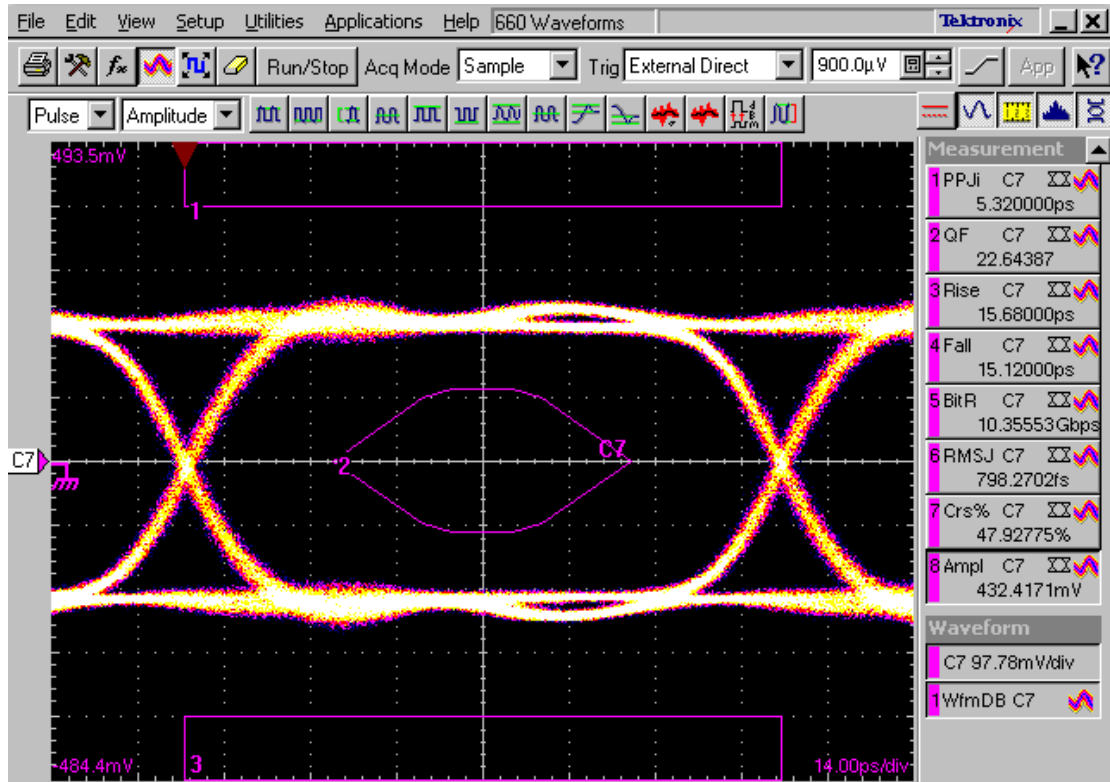
参数	最小	典型值	最大	说明
速率 (Gbps)	79.6G-256G			8 通道同时工作
上升时间 (ps)	13	15	17	25.78G 速率, 20%-80%
下降时间 (ps)	13	15	17	25.78G 速率, 20%-80%
码型	2N -1 (N=7/9/15/23/31)、8:8 bit square、USER DEF			NRZ
RMS (ps)	0.5	0.8	1.1	25.78G 速率
PP (ps)	3	6	9	25.78G 速率
时钟占空比 (%)	45%	50%	55%	
同步时钟 (Mbps)	248.832~400.0			交流耦合、LVPECL 电平输出、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)	~	~	450	交流耦合, 单端
电接收通道灵敏度 (mV)	40			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)	0~40			
相对湿度	5%~90%非冷凝			
尺寸 (mm)	480*380*130			

保修期(年)	1
--------	---

### HBT1840D



HBT1840D 设备 25.78G、PRBS31 码型眼图



HBT1840D 设备 10.3125G、PRBS31 码型眼图

## 五、订货信息及联系方式

联系人：闫金垒

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山创新园一期 A5-C2-802

手机号码：13296697221

电话：+86 027-59376766/59376767

邮箱：jlyan@ovlink.com.cn

网址：www.ovlink.com.cn