

1. 概述

1.1. 产品图片



图 1 参考图片，以实物为准

1.2. 产品介绍

表 1 产品介绍

<p>产品描述:</p> <p>RS1540***是一款多通道，多速率，高性能高质量的误码分析仪。它包含一个码型产生器、时钟产生和恢复电路、误码分析器；提供集成的计算机图形界面接口实现RS1540***BERT的控制。</p> <p>还可以提供可选的DLL 软件接口供用户编程;较低的功耗和紧凑的尺寸。</p>	<p>支持码型 (Pattern):</p> <ul style="list-style-type: none"> PRBS 2^7-1、PRBS 2^9-1、PRBS $2^{15}-1$、PRBS $2^{23}-1$、PRBS $2^{31}-1$;
--	---

<p>应用领域:</p> <ul style="list-style-type: none">● 光收发模块研发和生产，特别是并行40G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；	<p>应用接口:</p> <ul style="list-style-type: none">● 触发输出：单端交流耦合；● 外部时钟输入：可以根据外部时钟同步外部数据；● 电口输出：差分交流耦合，支持数据反相；● 电口输入：差分交流耦合，支持数据反相；● 单端输入匹配50欧姆匹配头；
<p>支持速率:</p> <ul style="list-style-type: none">● 典型速率：155M、622M、1.25G、2.125G、2.488G、2.5G、2.67G、3.125G、4.25G、6.144G、6.25G、8.5G、9.95G、10.3G、10.71G、11.1G、11.3G、12.5G、14G和15G；● 从155M到15.2G任意速率；	<p>其它接口:</p> <ul style="list-style-type: none">● 外壳接地柱● 220V 交流电源输入口● USB2.0接口1个

1.3. 性能指标

表 2 性能指标

参数	单位	最小	典型	最大	备注
码型发生部分					
通道	个	8			差分输出,可倍数增加通道;
速率范围	Mbit/s	155	/	15200	
频率精度	ppm	-50	/	50	

电口输出幅度（差分）	mV	200	600	1200	
时钟输出幅度	mV	100	/	500	
输出电平精度	%	/	5	8	
输出阻抗	OHM	45	/	55	单端
触发时钟频率	MHz	77.76	/	3800	7.4Gbps 及以上速率 1/4 时钟， 7.4Gbps 以下速率 1/2 时钟
上升时间（ps, 20%~80%）	CH1~CH8	0	/	40	与速率有关，1G 以下速率除外
下降时间（ps, 80%~20%）	CH1~CH8	0	/	40	
峰值抖动（ps）	CH1~CH8	0	/	20	
均方根抖动（ps）	CH1~CH8	0	/	3	
交差点（%）	CH1~CH8	40	/	60	
误码分析部分					
通道	个	8			差分输出，可倍数增加通道；
速率范围	Mbit/s	155	/	15200	
电口输入幅度（差分）	mV	200	600	1200	
输入阻抗	OHM	45	/	55	单端
外部参考时钟频率	MHz	0		700	
公共部分					
SMA接口	RCLin	外部参考时钟输入（客户定制）			
	Trigger	BERT 的 Trigger 信号输出接口			
	CH1	TX+/-	BERT CH1 通差分输出接口		

		RX+/-	BERT CH1 差分输入接口	
	CH2	TX+/-	BERT CH2 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH2 差分输入接口	
	CH3	TX+/-	BERT CH3 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH3 差分输入接口	
	CH4	TX+/-	BERT CH4 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH4 差分输入接口	
	CH5	TX+/-	BERT CH5 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH5 差分输入接口	
	CH6	TX+/-	BERT CH6 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH6 差分输入接口	
	CH7	TX+/-	BERT CH7 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH7 差分输入接口	
	CH8	TX+/-	BERT CH8 差分输出接口	
		RX+/-	BERT CH8 差分输入接口	
	接口 USB	个	USB2.0	
射频接口	个	34 个 SMA 接口	3.5 阴头	
输入电源	V	100-240VAC 50Hz/60Hz		
GND	个	BERT 接地柱		
功耗	W	≤30W		
工作温度	℃	-10—+55		

储存温度	℃	-40—+85
工作湿度	%RH	10%~95%/无冷凝
储存湿度	%RH	15%~90%/无冷凝
产品体积	mm	340*115*240
产品重量	KG	4
预热	Min	30 分钟
散热要求	/	各方最少有 50mm 空隙

1.4. 输出眼图示例

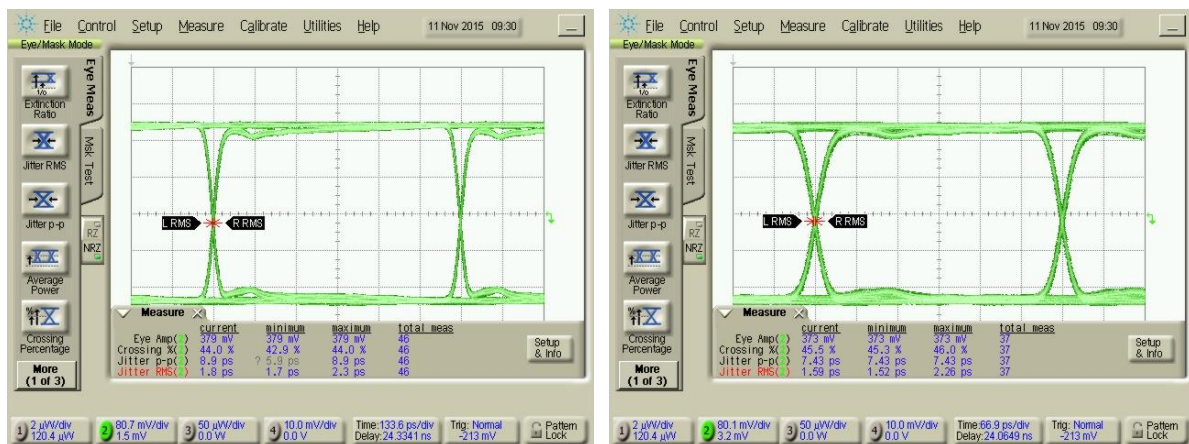
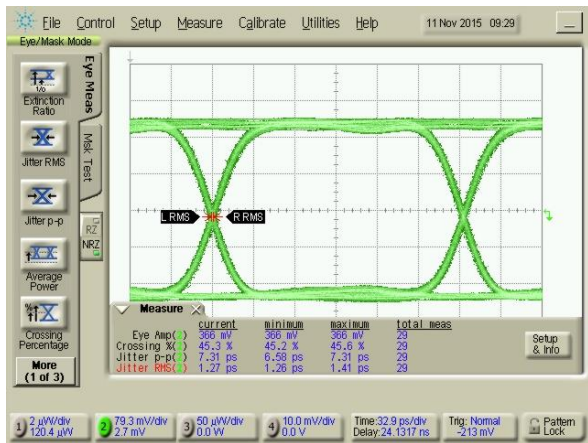
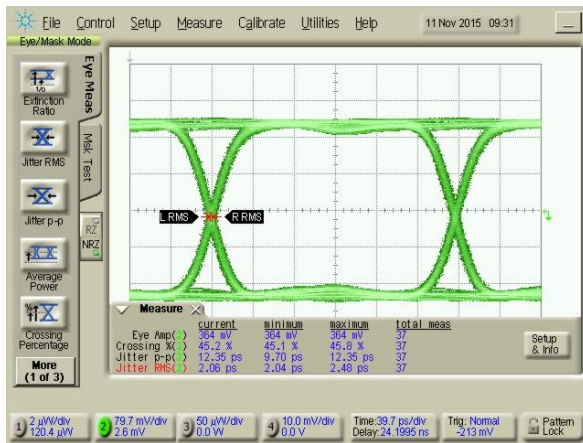
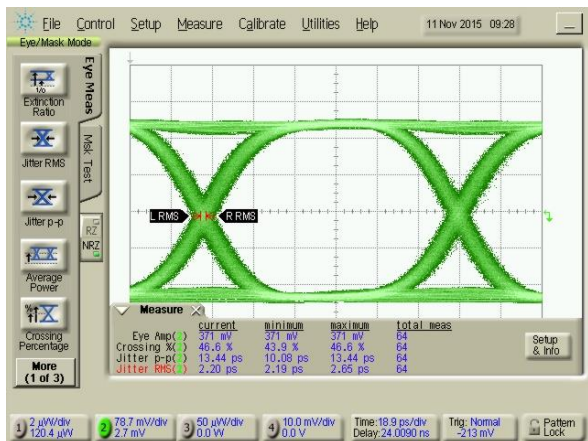
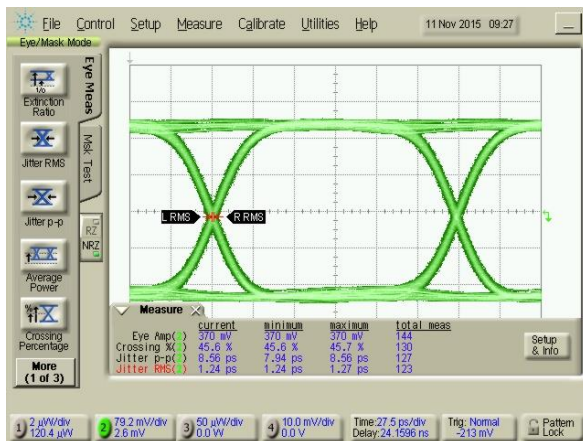
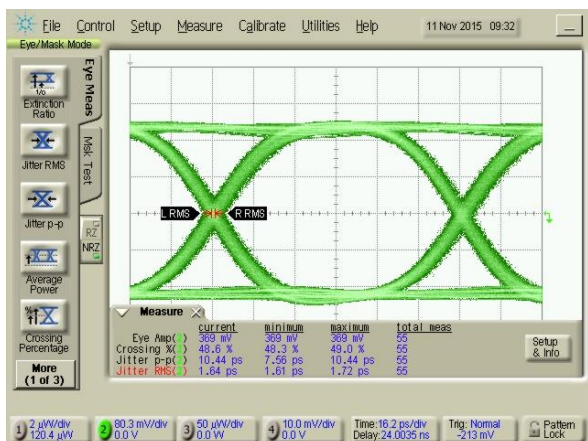
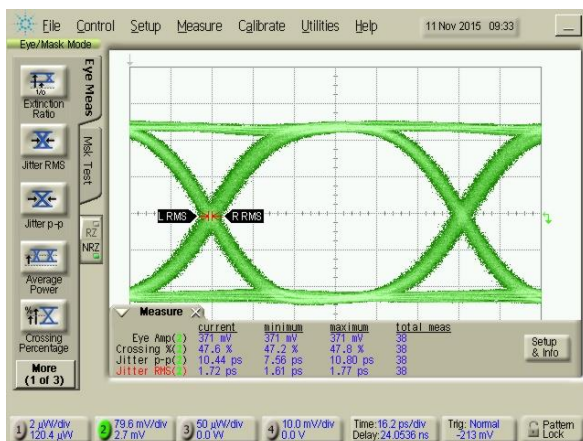


图 2 1.25Gb/s&2.5Gb/s, PRBS $2^{31}-1$ Pattern, 800mVppd Output Swing

图 3 4. 25Gb/s&5Gb/s, PRBS $2^{31}-1$ Pattern, 800mVppd Output Swing图 4 6Gb/s&8.5Gb/s, PRBS $2^{31}-1$ Pattern, 800mVppd Output Swing图 5 9.95Gb/s&10.3125Gb/s, PRBS $2^{31}-1$ Pattern, 800mVppd Output Swing

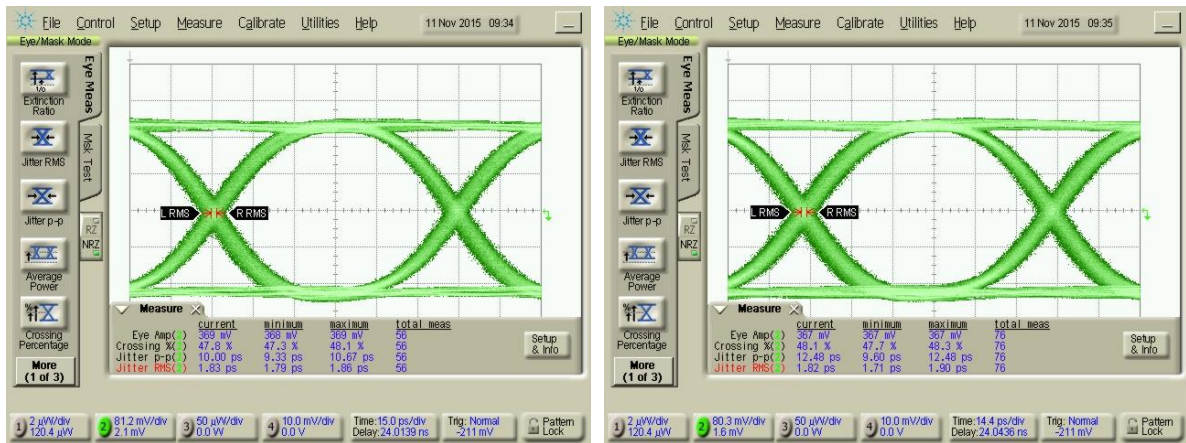


图 6 11.1Gb/s&11.3Gb/s, PRBS 231-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

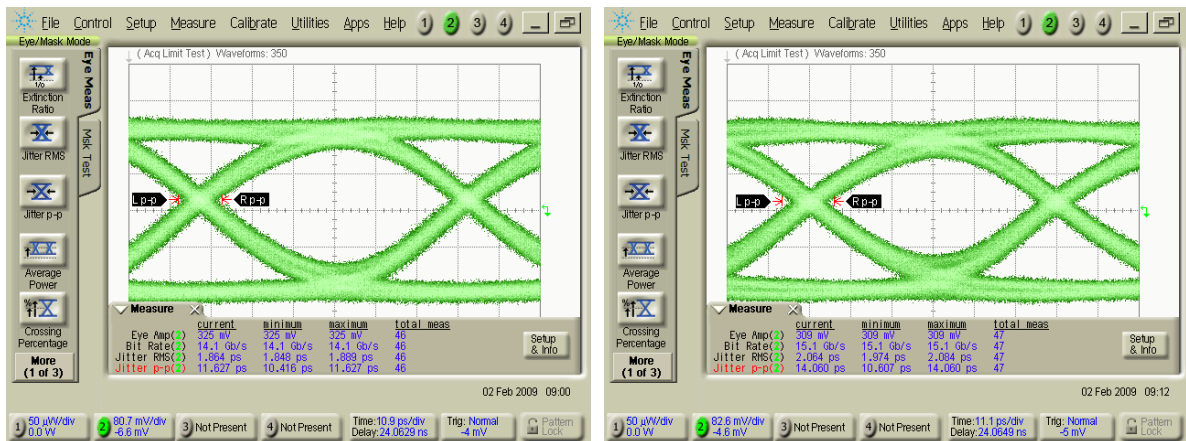


图 7 14.025Gb/s&15Gb/s, PRBS 231-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

1.5. 典型应用连接图

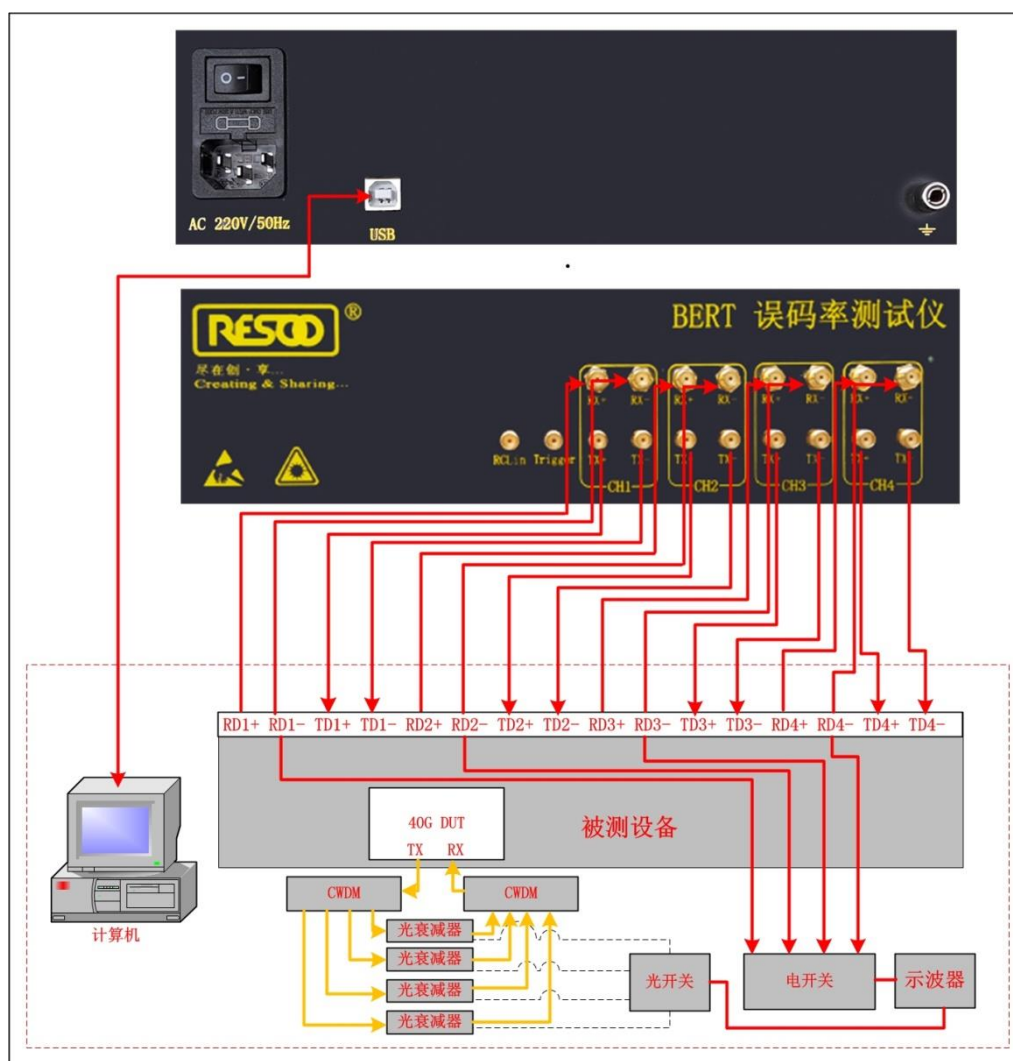


图 8 RSO-BERT-**G 模式 1

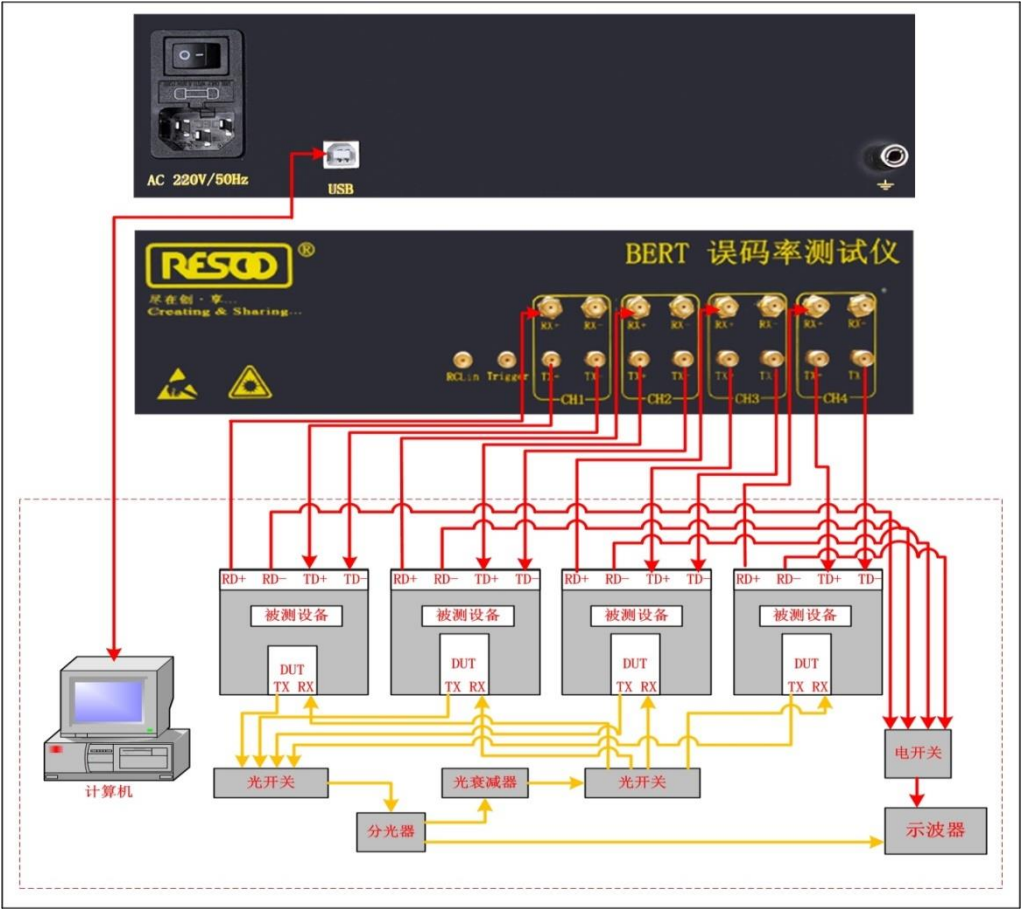


图 9 RS0-BERT-**G 模式 2

1.6. 产品订购信息

表 3 产品订购信息

产品规格型号	产品描述
RS1540AM-8	155M~15.2G*8 全速率误码分析测试仪/8 路电口；
RS1540B-8	155M~15.2G*8 全速率误码分析测试仪/4 路光口 4 路电口；

其它产品推荐

	
PAM4 全速误码率测试仪	100G全速误码率测试仪
	
四光四电全速误码率测试仪	二光二电全速误码率测试仪
	
4通道程控式光衰减器	8通道程控式光衰减器
	
10G时钟数据恢复	25G时钟数据恢复

图 17 其它产品推荐



四川瑞索电子有限公司

Sichuan RESOO Electronic Co., Ltd

地 址:成都市高新区高朋大道 12 号创新中心 B 座 101

总 机:028-85454545/110/119

Http://www.RESOO.com.cn

邮政编码: 610041

传 真:028-85454087

Email: Sales@RESOO.cn

