

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

产品描述: RS1516***是一款多速率选择,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RS1516***的控制。 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。	支持码型 (Pattern): PRBS 2^7-1、PRBS 2^9-1、PRBS $2^{15}-1$、PRBS $2^{23}-1$、PRBS $2^{31}-1$;
应用领域: - 光收发模块研发和生产;特别是生产16G以下的产品; - 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;	应用接口: - 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;
支持速率: - 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; 155M到15.2G任意速率自定义输入;	其它接口: - 外壳接地柱 220V 交流电源输入口 - USB2.0接口1个 - SFP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	1			差分输出
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%）	ps	0	/	40	与速率有关，1G 以下速率除外
下降时间（ps, 80%~20%）	ps	0	/	40	
峰值抖动（ps）	ps	0	/	20	
均方根抖动（ps）	ps	0	/	3	
交差点（%）	%	40	/	60	
误码分析部分					
通道	个	1			差分输入
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&SFP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			
	TX+/-	BERT 差分输出接口			
	RX+/-	BERT 差分输入接口			
	SFP	SFP 光口			
接口 USB	个	USB2.0			

射频接口	个	5 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	≤20W	
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

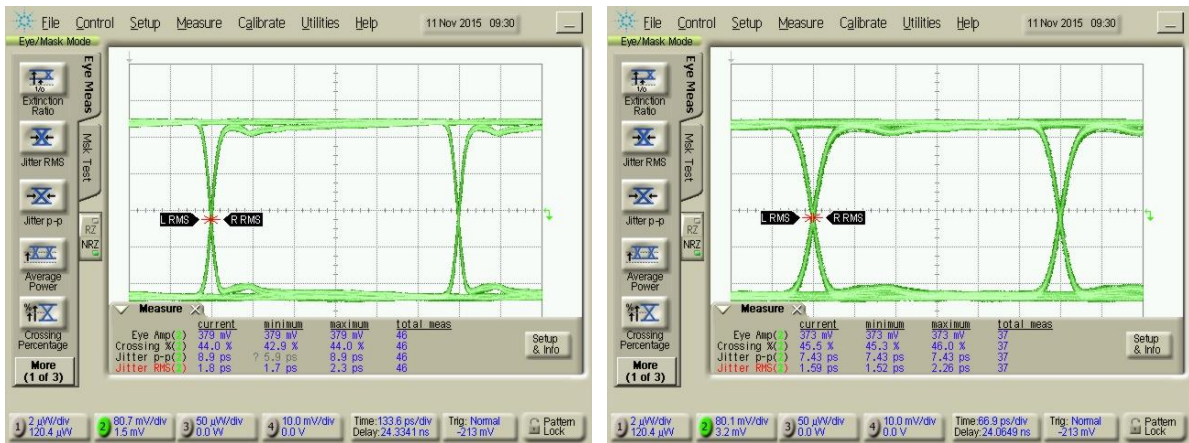
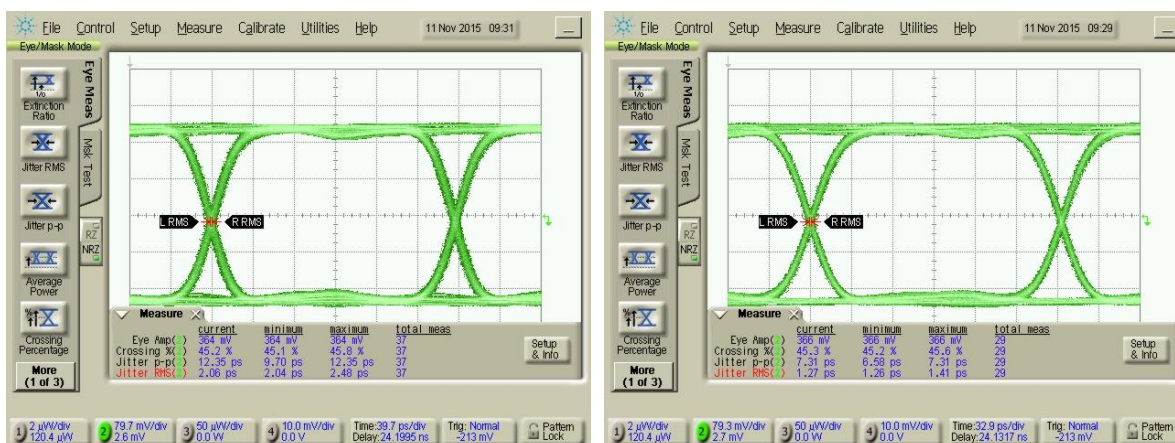
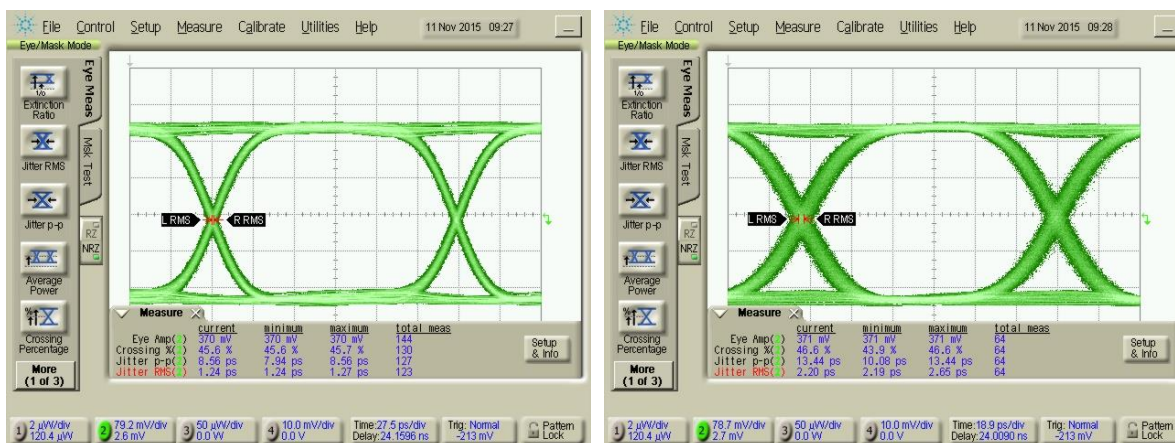
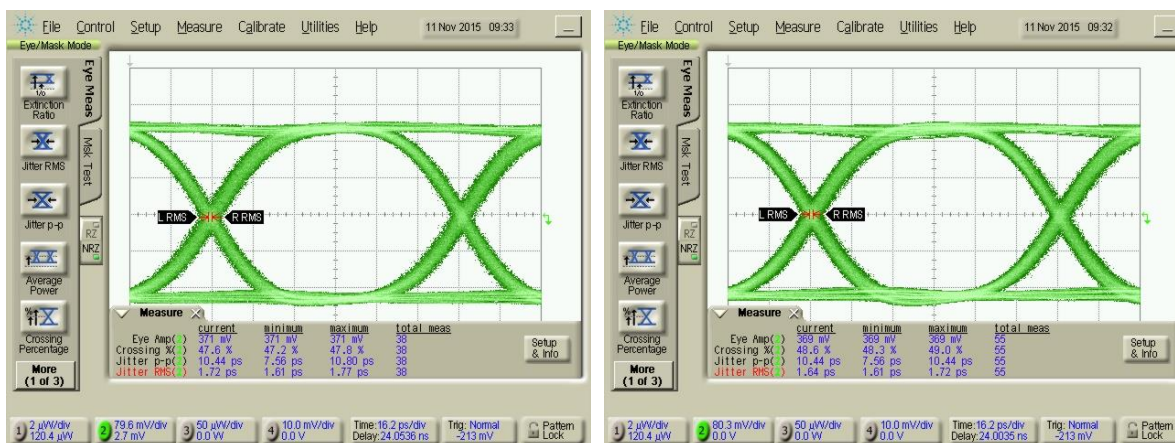


图 2 1.25Gb/s&2.5Gb/s, PRBS 2³¹-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

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

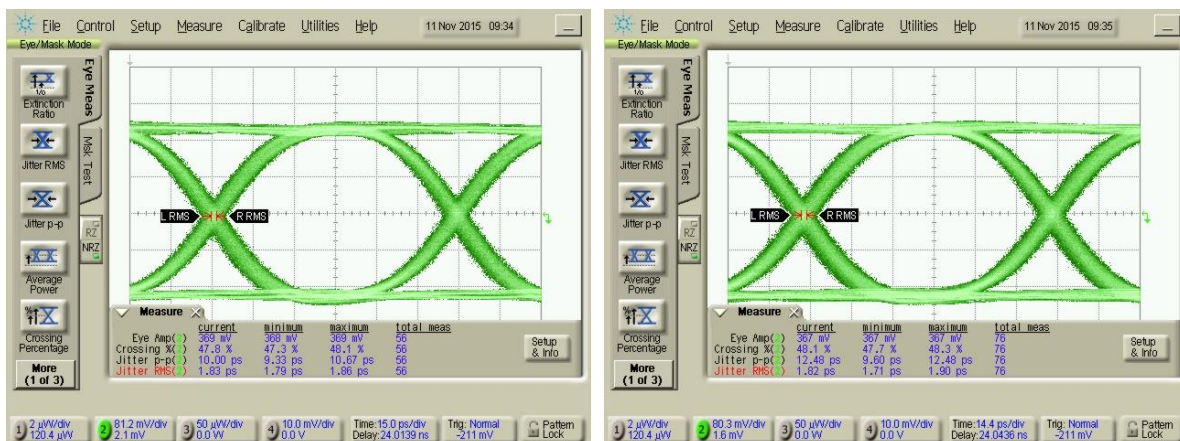


图 6 11.1Gb/s&11.3Gb/s, PRBS 2³¹-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

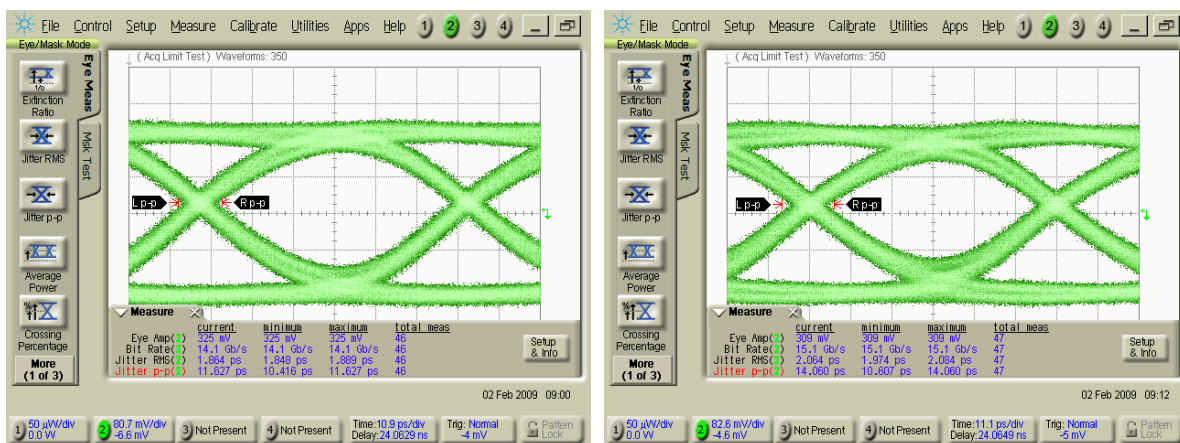


图 7 14.025Gb/s&15Gb/s, PRBS 2³¹-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

1.5. 软件介绍

RS1516*** BERT Application Software Ver6.0&6.1 版本为中英文对应版，客户可自主选择界面进入。软件运行系统为 XP 及以上系统；系统运行环境须安装 .NET Framework 3.5 或以上版本，本软件无需另行安装，直接点击运行即可。

光衰减器配置使用、可调、程控功能；用户可根据自身需求自主选择。

具体操作参考：2. 操作说明

1.6. 典型应用连接图

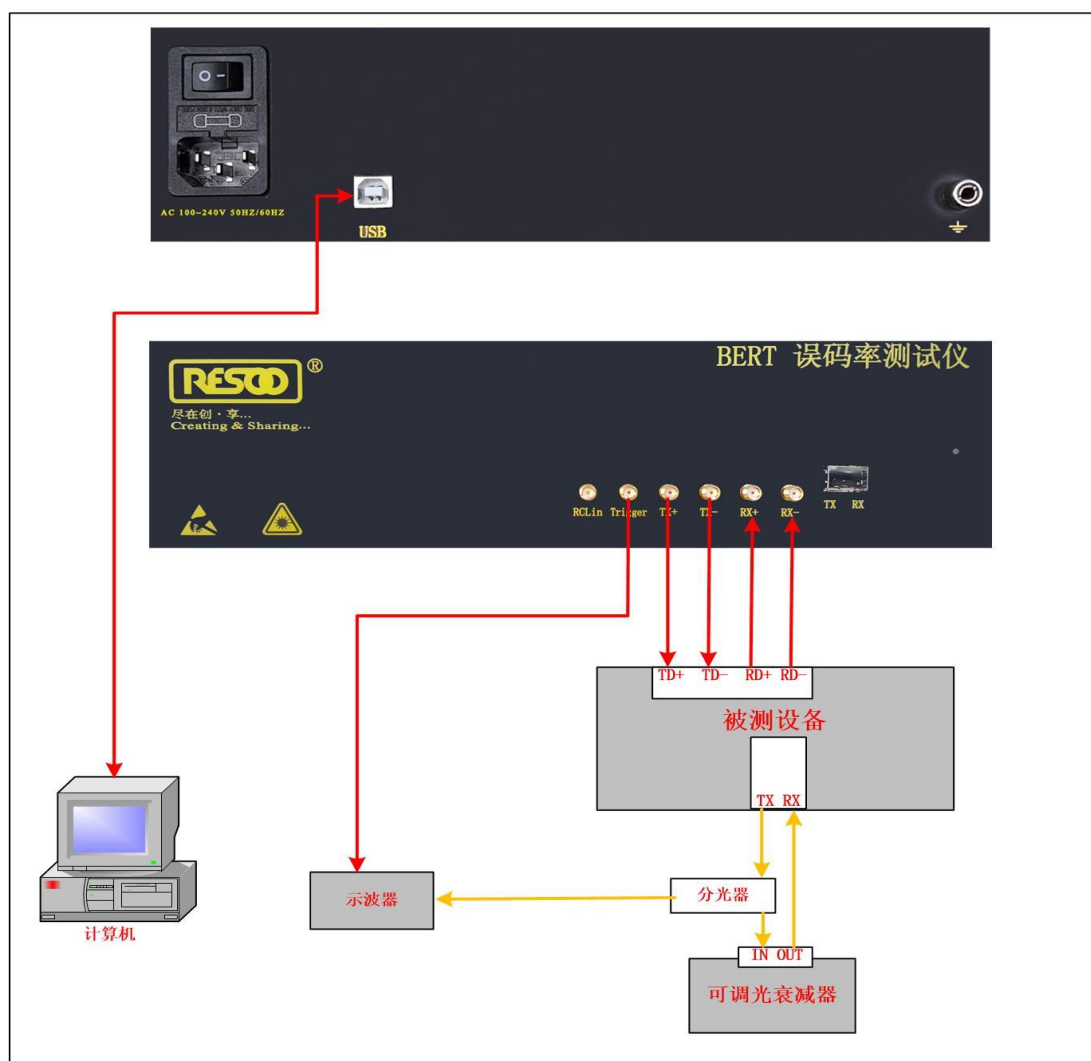


图 8 RS1516*** 模式 1

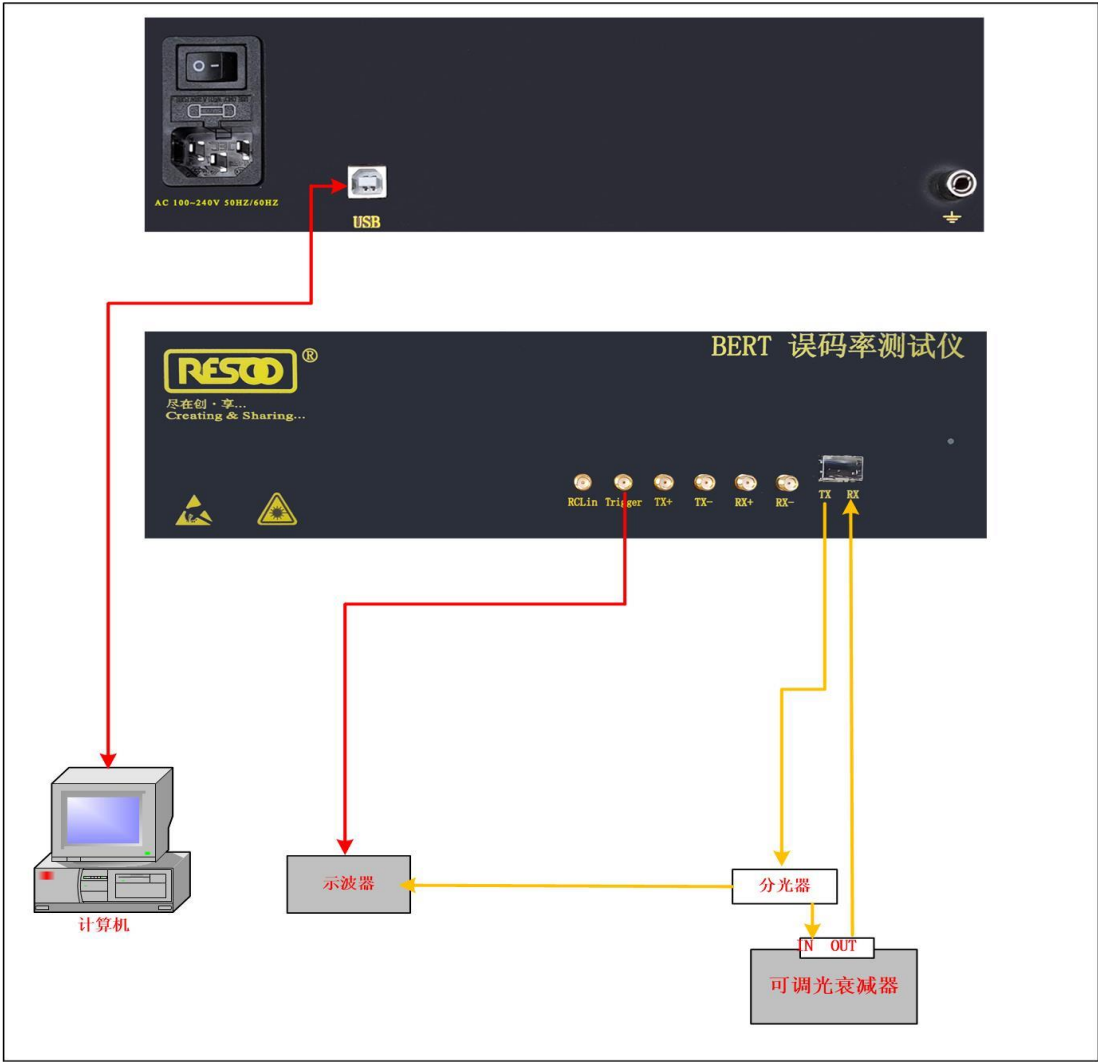


图 9 RS1516*** 模式 2

1.7. 产品订购信息

表 3 产品订购信息

产品规格型号	产品描述
RS1516G	(9.95、10.3125、10.7、11.3)G*2 误码分析测试仪/带光口 SFP;
RS1516GM	1000M~12500M*2 全速率误码分析测试仪/带光口 SFP;
RS1516GMS	155M~15200M*2 全速率误码分析测试仪/带光口 SFP;
RS1516GV	(9.95、10.3125、10.7、11.3)G*2 误码分析测试仪/自带光口 SFP/带程控光衰;
RS1516GMV	1000M~12500M*2 全速率误码分析测试仪/自带光口 SFP/自带程控光衰;
RS1516GMSV	155M~15200M*2 全速率误码分析测试仪/自带光口 SFP/自带程控光衰;
延保服务	3 年延保服务 (选配);

其它产品推荐

	
40G全速误码率测试仪	10G全速误码率测试仪
	
4G误码率测试仪	突发模式误码率测试仪
	
4G-VOA一体误码率测试仪	10G-VOA一体误码率测试仪

图 18 其它产品推荐



成都瑞索高创光电技术有限公司

RESOO Optoelectronic 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:028-85190400

Http://www.RESOO.cn

邮政编码: 610041

传 真:028-85454087

Email: Sales@RESOO.cn

