

# 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><b>产品描述:</b></p> <p>RS1545***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RS1545***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><b>支持码型 (Pattern):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PRBS <math>2^7-1</math>、PRBS <math>2^9-1</math>、PRBS <math>2^{15}-1</math>、PRBS <math>2^{23}-1</math>、PRBS <math>2^{31}-1</math>;</li> </ul>
<p><b>应用领域:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>光收发模块研发和生产;特别是生产16G以下的产品;</li> <li>光器件/子系统研发和生产;</li> <li>系统设备供应商来料质量检验和生产;</li> <li>系统设备的安装和故障解决;</li> </ul>	<p><b>应用接口:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>触发输出: 单端交流耦合;</li> <li>外部时钟输入: 可以根据外部时钟同步外部数据;</li> <li>电口输出: 差分交流耦合, 支持数据反相;</li> <li>电口输入: 差分交流耦合, 支持数据反相;</li> </ul>
<p><b>支持速率:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>典型速率: 155M、622M、1.25G、2.125G、2.488G、2.5G、2.67G、3.125G、4.25G;</li> <li>155M到4.5G任意速率自定义输入;</li> </ul>	<p><b>其它接口:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>外壳接地柱;</li> <li>220V 交流电源输入口;</li> <li>USB2.0接口1个;</li> <li>SFP接口1个;</li> </ul>

## 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	/	4500	
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	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	/	4500	
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

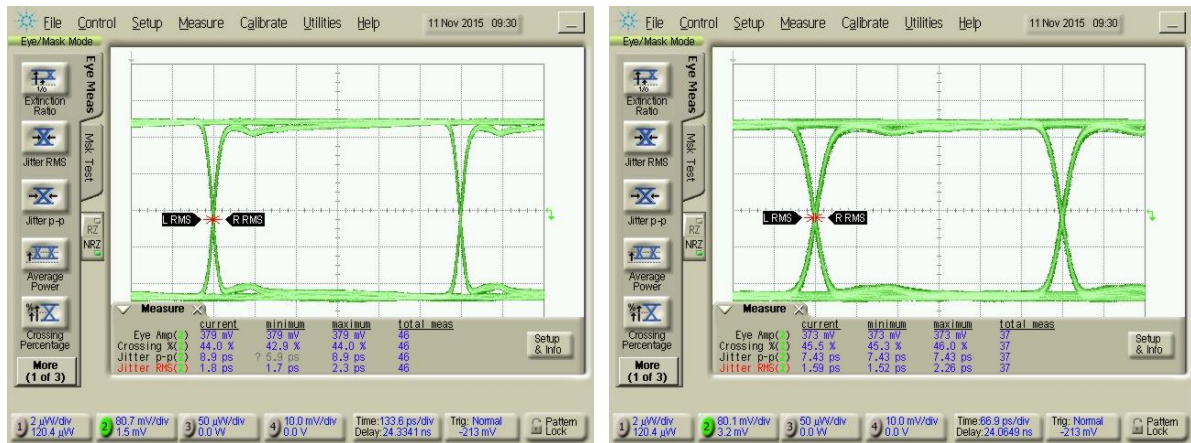
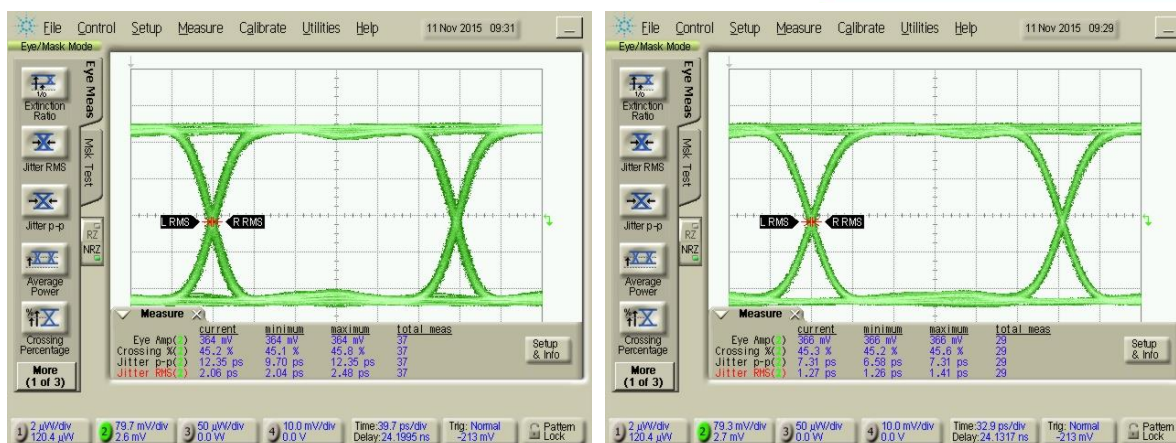


图 2 1.25Gb/s&2.5Gb/s, PRBS 2<sup>31</sup>-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

图 3 4.25Gb/s&5Gb/s, PRBS 2<sup>31</sup>-1 Pattern, 800mVppd Output Swing

## 1.5. 软件介绍

RS1545\*\*\* BERT Application Software Ver6.1 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

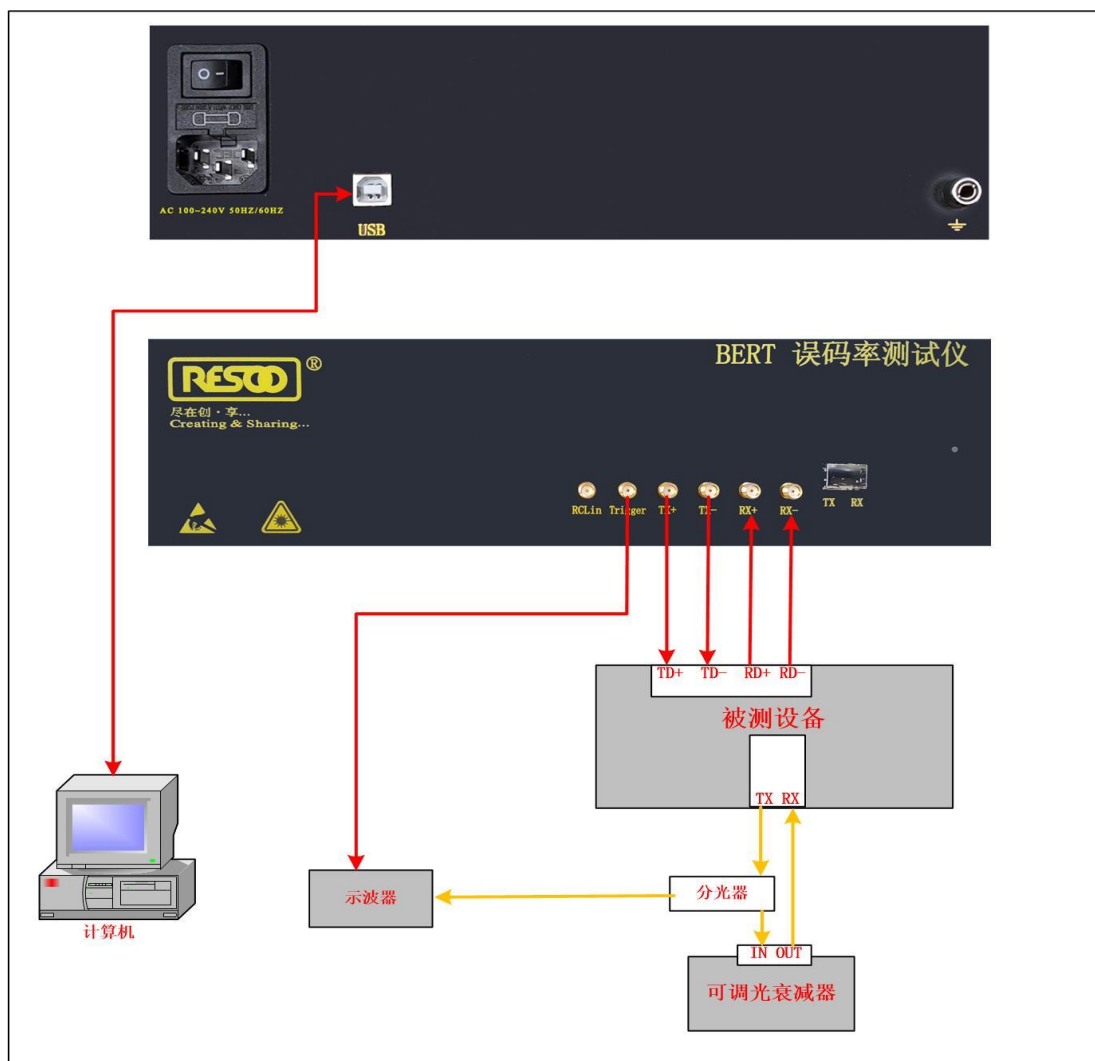


图 4 RS1545\*\*\* 模式 1

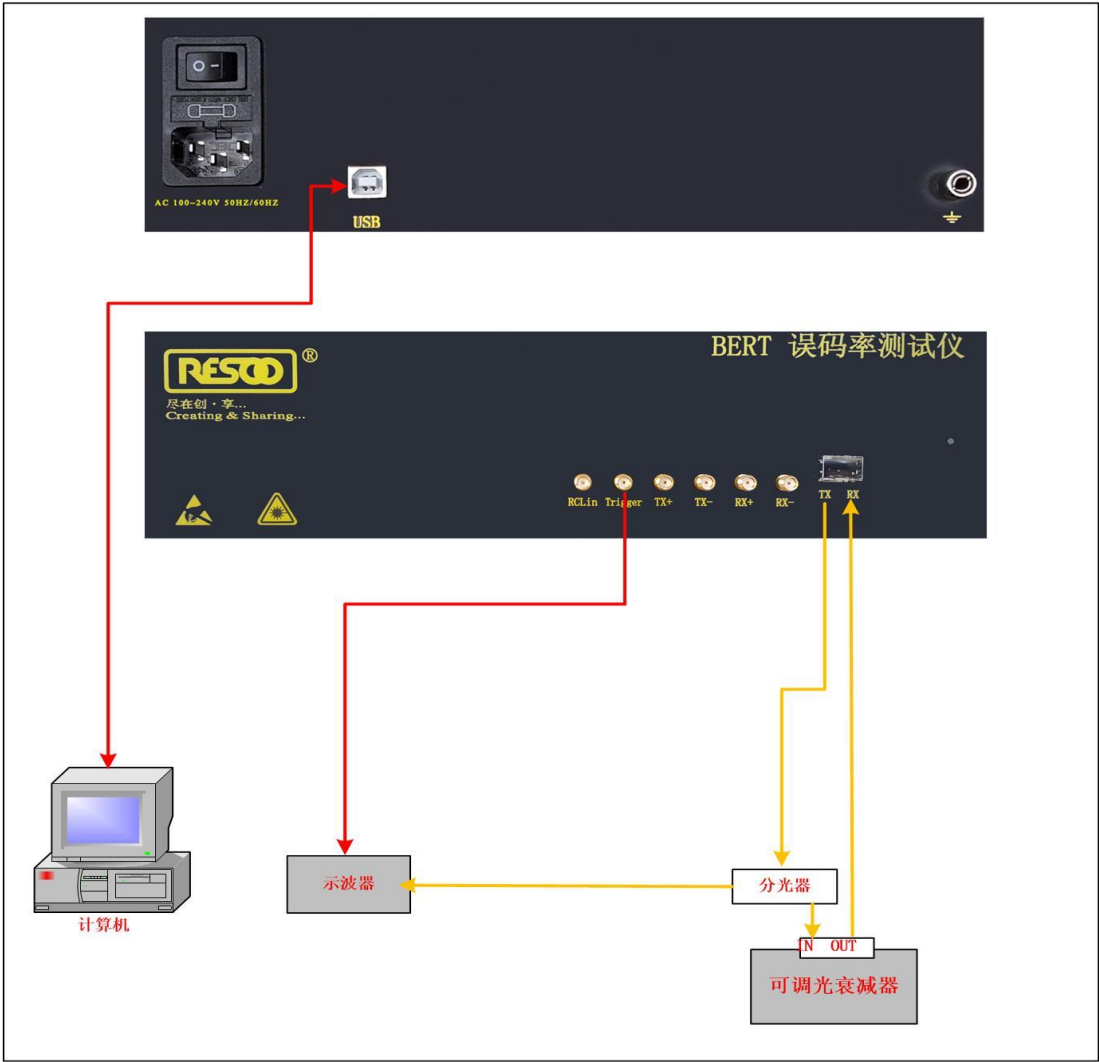


图 5 RS1545\*\*\* 模式 2

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
RS1545G	155M~4500M 全速率误码分析测试仪；
RS1545GM	155M~4500M 全速率误码分析测试仪/光口 SFP；
RS1545GV	155M~4500M 全速率误码分析测试仪/VOA 程控光衰；
RS1545GMV	155M~4500M 全速率误码分析测试仪/光口 SFP/VOA 程控光衰；
延保服务	3 年延保服务（选配）；



## 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 14 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](http://www.RESOO.com.cn)

邮政编码: 610041

传 真:028-85454087

Email: Sales@RESOO.cn

