

1 概述:

1.1 产品介绍:



图 1 参考图片，以实物为准

<p>产品介绍:</p> <p>RS1045***BERT 是一款高精度的误码率测试仪器。用于 ROSA、BOSA、光收发模块等接收信号的误码测试，为满足不同用户的使用方便，开发了不同速率、不同接口、不同通道的误码测试系统：SFP（光接口）和 SMA（电接口）；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>支持速率:</p> <p>可以支持SDH/SONET、ESCON、Fiber Channel、GBE、CWDM、DWDM、CPRI、OBSAI 等速率。 全速率支持：10M~4500M；</p>
<p>产品特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RS1045***BERT比传统的单芯片方案更精确； ● 数据源由FPGA编码产生PRBS（伪随机序列码） ● 用户自定义数据（64个byte(512bit)自由编码）； ● 软件使用操作简单； 	<p>支持码型图案(Pattern):</p> <p>9种PRBS 模式（伪随机序列码）可供选择：2^7-1、2^9-1、$2^{11}-1$、$2^{15}-1$、$2^{20}-1$、$2^{21}-1$、$2^{23}-1$、$2^{29}-1$、$2^{31}-1$ 用户自定义数据模式：最长64 个byte(512bit)自由编码, 可长" 0", 可长" 1" ；</p>
<p>应用领域:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 光收发模块研发、生产和质量检测； ● 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>其它接口:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 供电接口：AC 220V ● 监控接口：USB ● 电口（差分数据、时钟接口）：TX+，TX-，RX+，RX-，CLK+，CLK-， ● 光口（含光收、光发）可供选用；

1.2 性能指标介绍:

参数	单位	最小	典型	最大
速率	Mbit/s	10		4500
上升时间	ps		70	85
下降时间	ps		70	85
时钟偏差	ppm	-100		100
时钟占空比	%	45		55
同步时钟	MHz		125/155.52	
电发通道幅度	mV	200		3000
电收通道幅度	mV	150		1600
光发通道功率	dBm	由SFP 模块决定		
光收通道灵敏度	dBm	由 SFP 模块决定		
显示误码位数	位			9
公共部分				
接口 1		光口: SFP		可选
接口 2		USB: 2.0		
输入电源	V	100-240VAC 50Hz/60Hz		
工作电流	mA	800	1000	1200
工作温度	℃	-10		+50
产品体积	mm	340*115*240		
产品重量	KG	4.00		

1.3 软件介绍:

RESOO-BERT误码率测试仪使用软件菜单界面来设置参数、显示参数。误码数、误码率、测试时间为实时方式显示，每1秒钟刷新1次。误码仪软件界面多个状态指示灯实时监控数据传输状态；



图 2 应用软件界面

1.4 典型应用

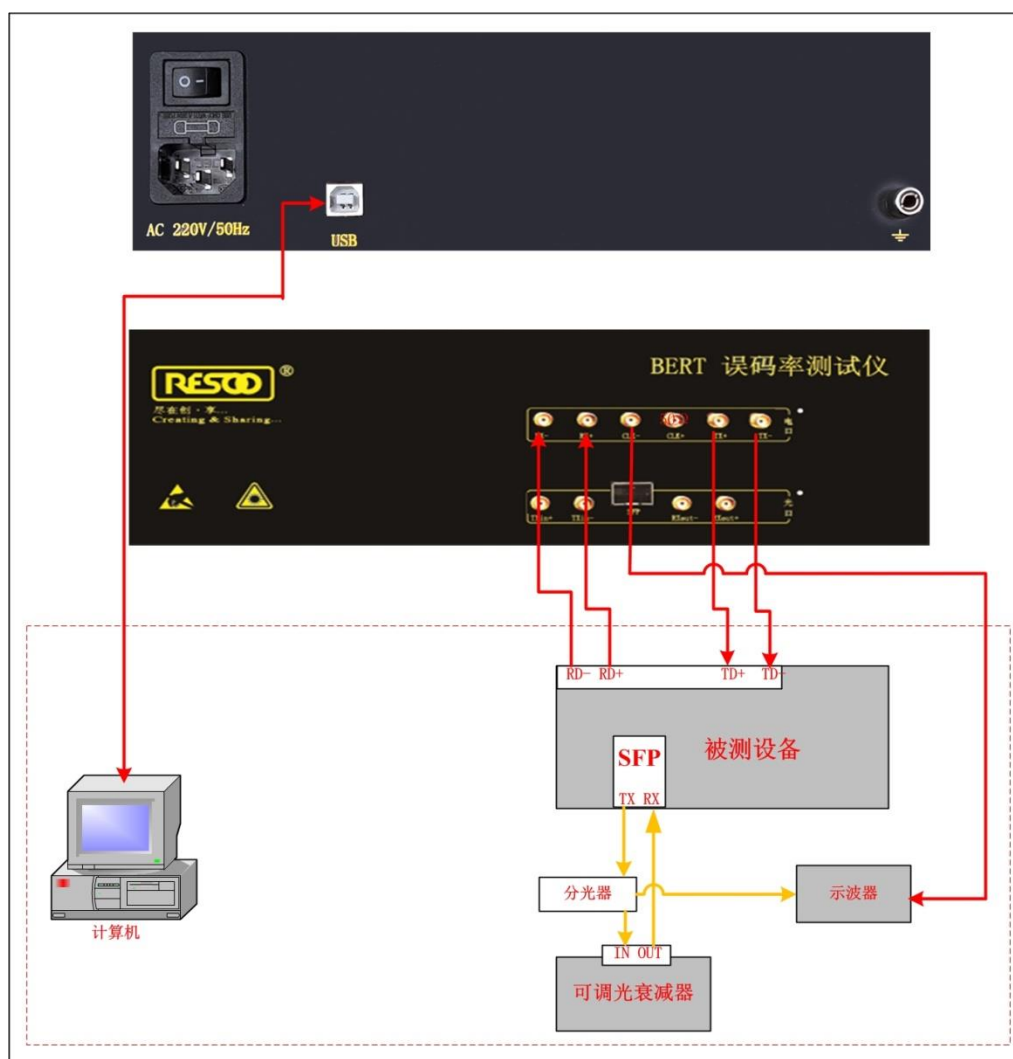


图 3 RSO-BERT-***G 模式 1

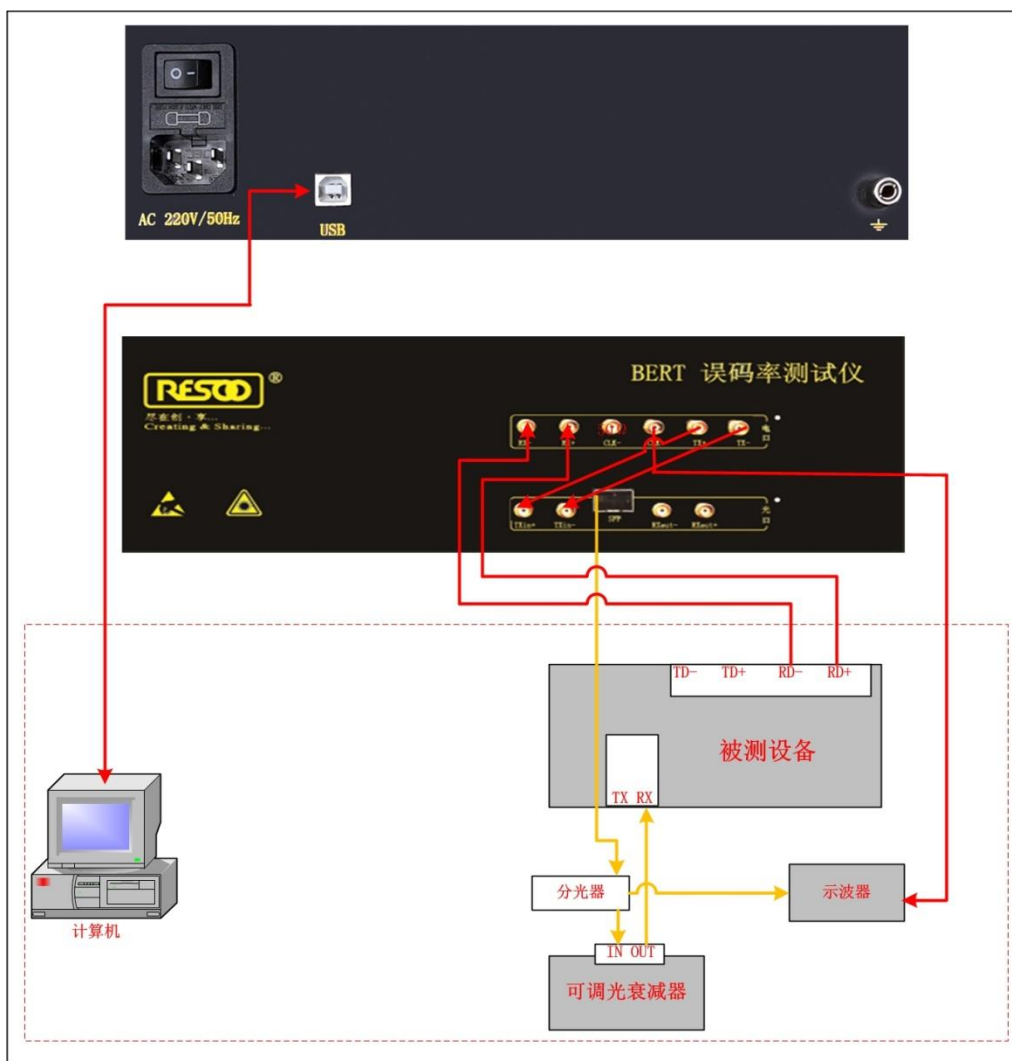


图 4 RSO-BERT-***G 模式 2

1.5 产品订购信息:

产品规格型号	产品描述
RS1045G	10M~4500M 误码分析测试仪;
RS1045GM	10M~4500M 误码分析测试仪/光口 SFP;
RS1045GV	10M~4500M 误码分析测试仪/VOA 程控光衰;
RS1045GMV	10M~4500M 误码分析测试仪/光口 SFP/VOA 程控光衰;

备注: RSO-BERT***1年免费保修; 如需延续保服务, 请联系我公司。注意, 因静电或人为原因造成的损坏, 不在免费保修范围内。

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 8 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

