

# 15G 台式误码仪规格书

(PZ BERT-101-L)

萍乡普卓电子科技有限公司

2022 年 3 月

本规格书最终解释权归萍乡普卓电子科技有限公司所有，规格书若有变动不另行通知。

## 产品简介

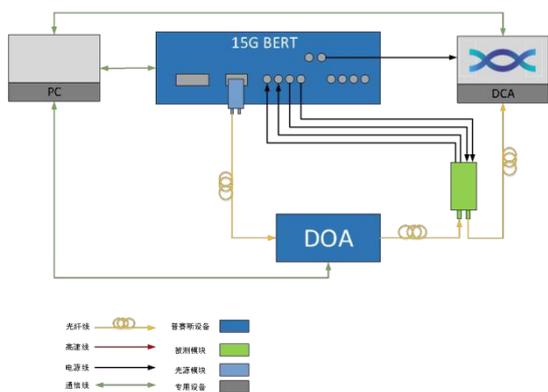
普卓 BERT-101-L 全应用 15G 误码高速仪是一种功能齐全，操作简单，应用全面，速率 1.0625G-15G 高速信号的误码性能分析仪。它的主要功能是测量高速通信模块的性能，提供光电口高速信号，且能够自定义各种不同的速率和测量所需的码型，通过指示灯的闪烁情况可以方便实时地反应检测结果。通过与电脑的串口 LAN 通信，运用电脑界面检测模块的高速性能，并能够对检测结果加以保存。



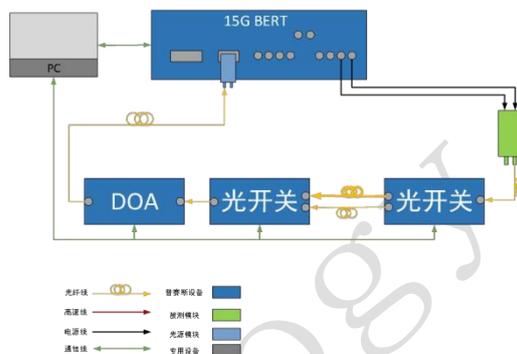
PZ BERT 101-L 外形图

## 产品应用

1: SFP+模块收发同时测试—光发电收



2: SFP+模块色散代价测试—电发光收



## 产品功能特点

- 多场景应用：光发电收，电发电收等多场景应用
- 多速率选择：0.622G-15G 速率点
- 连续检测和定时检测
- 支持码型丰富：PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、PRBS31
- SFP+、QSFP+、PON 模块测试
- 有源光缆 (AOC), 高速线缆 (DAC)测试
- 光器件及设备的测试 (BOSA,TOSA, ROSA)
- 高速集成电子电路、PCB、电子模块子系统及系统测试

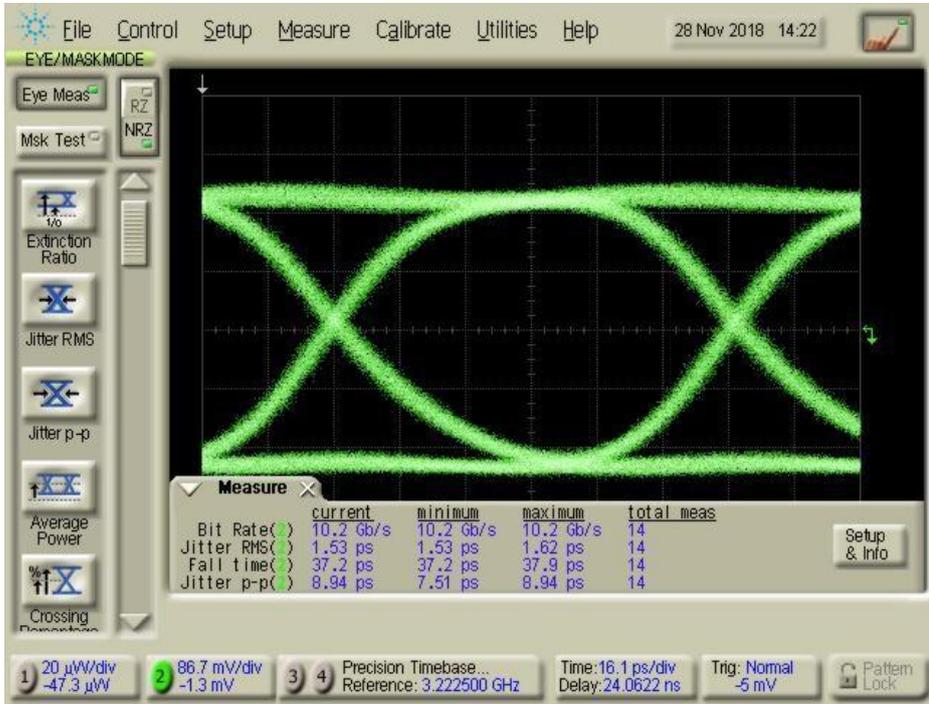
## 技术指标

参数	指标			单位
	最小	典型	最大	
速率 (Gbps)	1.0625	1.0625、1.244、1.25、2.125、2.488、2.5、2.667、3.07、3.125、4.25、5、6.144、6.25、8.5、9.95、10、10.31、10.52、10.70、11.09、11.31、12.5、14.0625	14.0625	Gbps
上升时间	25	30	35	ps
下降时间	30	35	40	ps
码型		PRBS7、PRBS9、PRBS15、PRBS23、PRBS31、		
Jitter(rms)	1	1-2	2.2	ps
Jitter(p-p)	5	5-12	12	ps
时钟偏差	-100	0	+100	ppm
时钟占空比	45	50	55	%
同步时钟	140	155.52	800	MHz
电发射通道幅度(单端)	400	400~1200mv 可配置(差分摆幅)	600	mV
光发射通道功率		由模块决定		dBm
电接收通道幅度	100			mV
通信接口		RS232		
电源		AC200V~240V,50HZ, 2A		
工作温度		0~40		°C
相对湿度		5%~90%非冷凝		°C
尺寸		260(l)*300(w)*110 (d)		mm
质保期		一年		

备注：以上性能参数均以 10.31Gbps，PRBS31 数据参考所得

# 10G31 电眼图

## OUT+端



## OUT-端

