

BERT 800 800G误码仪



光通信因其传输损耗低、信息容量大、传输速率快等优点正成为通信技术的核心力量，光模块的应用也越来越广泛。随着传输速率的加快，高速光通信系统由于衰减、色散等问题产生的误码现象会变得严重，准确有效地测量光模块的误码率变得至关重要。维度科技推出的 BERT 800 误码仪系列产品支持 800GbE，为高速光收发器模块的光电信号测试和异常仿真提供了准确和经济的测试手段，满足光收发器模块的批量生产、性能验证和可靠性测试的检测需求。维度科技的 BERT 800 误码仪系列将通用的控制板和针对不同光模块型号的接口板组合成为高速光收发器模块测试平台，可测试误码率、配置模块的参数、监控模块工作状态等。选择合适的整机类型可用于和热流仪配套的批量生产或性能验证、可靠性验证等不同的使用场景。

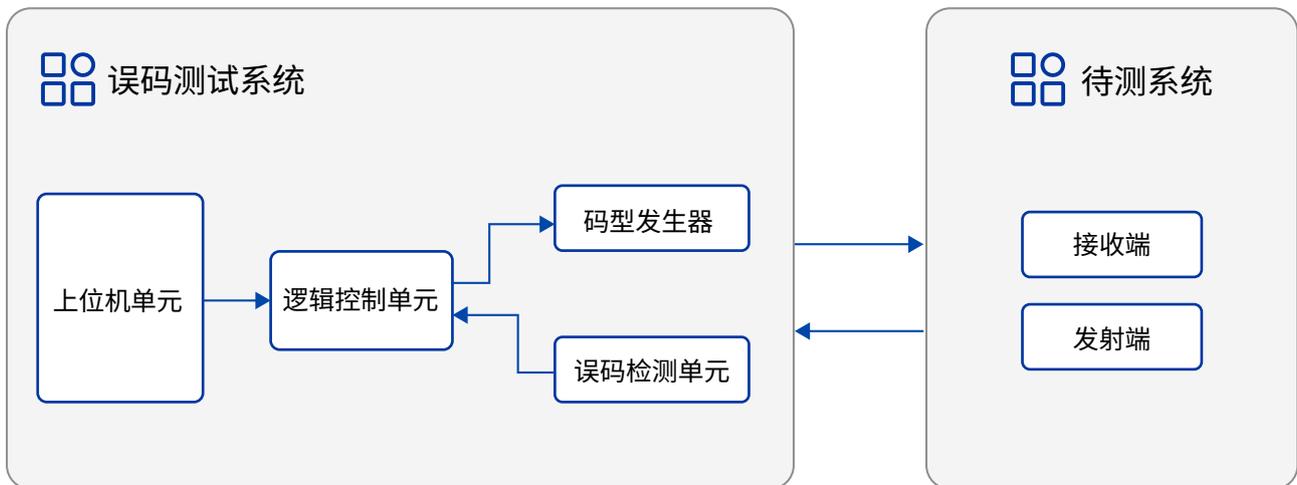
主要优势

- 采用控制板和可更换的接口板方式，降低长期使用成本
- 配置灵活、支持800G OSFP、QSFP-DD、QSFP28等不同封装的收发器模块
- 支持800GbE 到100GbE
- 可选择生产型和便携型，适用于批量生产、性能验证、可靠性测试等
- 采用优化的PHY芯片和光模块散热设计
- 提供标准的通讯协议、可以方便地与测试系统集成
- 支持NRZ/PAM4，多种PRBS码型可选
- 支持FEC、支持多种均衡方式
- 不需要高速线缆
- 简洁的用户界面

主要应用

- 800G-100G光收发器模块的批量生产
- 高速光收发器模块的研发和验证

灵活经济的测试系统, 降低使用成本



BERT 800 系列误码仪采用控制板和接口板组合, 构建灵活和经济的误码测试系统。通过更换接口板可以测试 OSFP, QSFP-DD, QSFP28 等不同封装的光收发器模块。经过高频设计优化的 BERT 800 系列误码仪在保障高频数据传输性能的同时, 控制了易损耗部件的成本。当光模块连接器的测试次数达到使用寿命时, 只需要单独更换相应的接口板, 有效降低了长期使用的成本。



丰富的测试选项

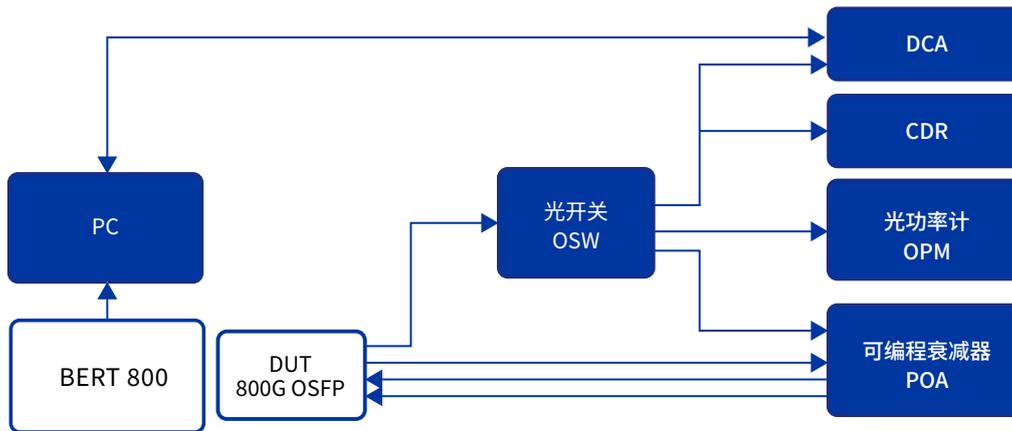
维度 BERT 800 采用上位机系统控制码型发生器和误码检测单元, 检测待测的 800G-100G 光收发器模块的信号完整性。本系统支持 NRZ 和 PAM4 等不同的编码模式, 多种伪随机码型可选, 主要有 PRBS7、PRBS9、PRBS21、PRBS23、PRBS31 和 PRBS58 等。

封装类型	测试板类型	支持的部分光模块
OSFP	OSFP	112G/800G PAM4 OSFP, 56G/400G PAM4 OSFP
QSFP-DD	QSFP-DD	112G/800G PAM4 QSFP-DD, 56G/400G PAM4 QSFP-DD
QSFP28	QSFP28	QSFP28SR4

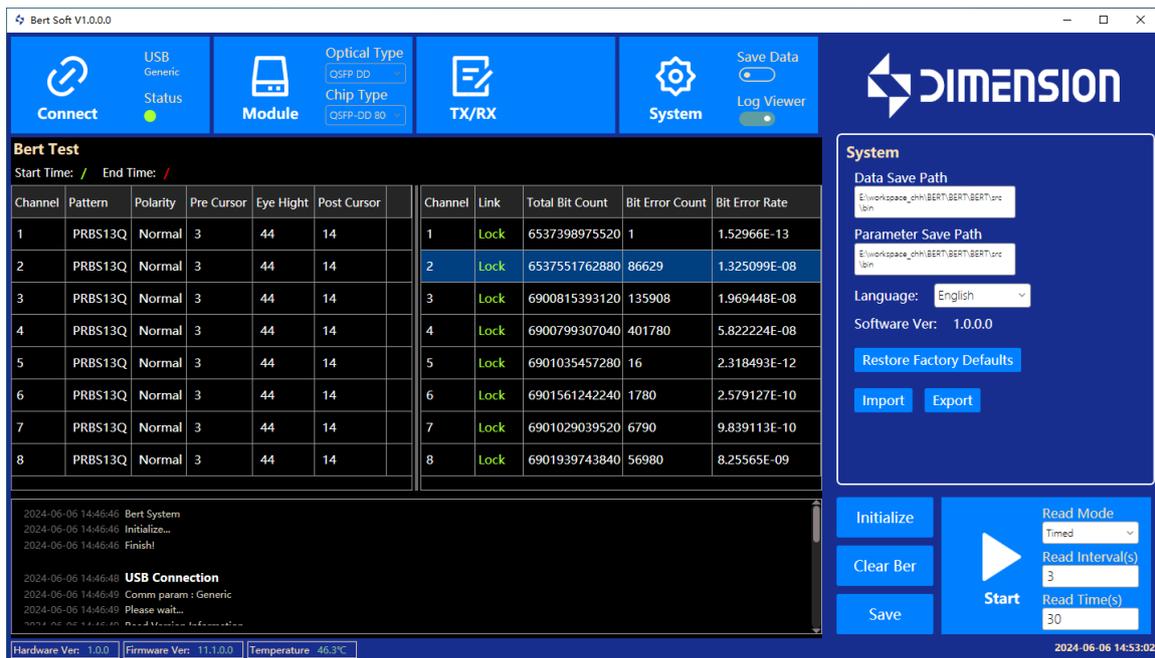
应用广泛

维度科技BERT 800系列产品包含生产型和便携型，适用于光模块的批量生产、性能检测、可靠性验证、现场应用等不同场合。有完善PHY芯片和光模块的散热设计，可以长期稳定可靠地工作。

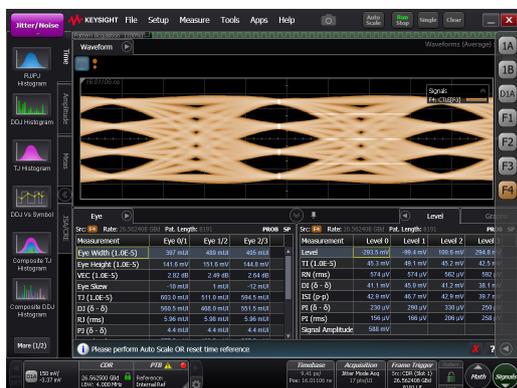
维度科技BERT 800误码仪系列提供标准的通讯协议，可以方便地整合到客户的测试系统，满足客户个性化的测试要求。



BERT 800 PC界面



BERT 800 眼图



BERT 800&热流仪

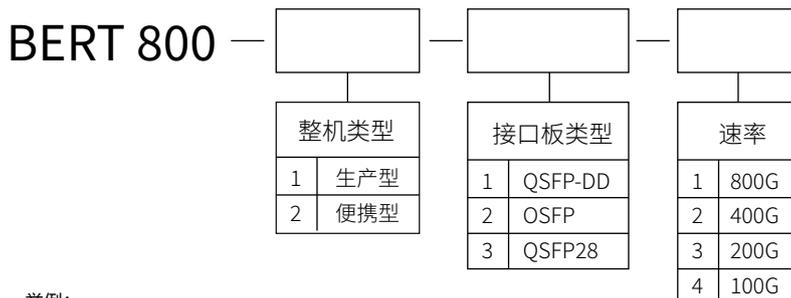


参数性能

规格	参数
模式	800G BASE-R; 400G BASE-R; 200G BASE-R; 100G BASE-R
调制方式	NRZ/PAM4
光模块接口	QSFP DD, OSFP, QSFP28
每通道数据速率	PAM4: 53.125GBaud; 26.5625GBaud; NRZ: 25.78125Gbps
码型	SSPRO, PRBS58, PRBS31, PRBS23, PRBS15, PRBS9, PRBS7, PRBS31Q, PRBS23Q, PRBS15Q, PRBS13Q
输出信号幅度	200-950mVpp
支持单时钟	/2~1024
模块供电电压	3.3V
模块最大供电电流	10A
通讯模块接口	I ² C, ≤400K
整机通讯接口	USB, RS232, TCP/IP RJ45
供电电压	24V/3A
尺寸(长x宽x高)	生产型: 398mm*200mm*85mm; 便携型: 215mm*104mm*90mm
重量(公斤)	生产型: 5.2KG; 便携型: 2KG;
工作温度	5°C 至 40°C
存储温度	-20°C 至 70°C
相对湿度	20% 至 85%
功率	220/240Vac, 50W

订购信息

附件订购信息



举例:

BERT 800-11-1

BERT 800G误码测试仪, 配套热流仪接口, 适用于800G QSFP-DD类型的收发器模块的误码测试。

相关产品



16通道可编程衰减器



矩阵式光开关



CDR

深圳市维度科技股份有限公司
 电话: +86 755-26480850
 邮箱: sales@dimension-tech.com
 网站: www.dimension-tech.com