BERT Protable
800G/1.6T 便携式误码仪



强 高效测量　　标 标准协议　　易 易于维护　　简 界面简洁

长 长久续航　　便 便于携带　　多 多种均衡　　全 适合多种环境

随着光通信速率向 1.6T 迈进，传统单路测试与笨重的台式设备已无法满足产线高通量与现场快速排查的严苛需求。维度科技 BERT 1600 双端口便携式误码仪，创新性地将“双路并行全速测试”与“极致便携的长效续航”完美融合。我们为您打造兼具高精度、高性价比与全场景适应能力的测试平台，全面刷新光模块检测的效能标杆。

主要优势

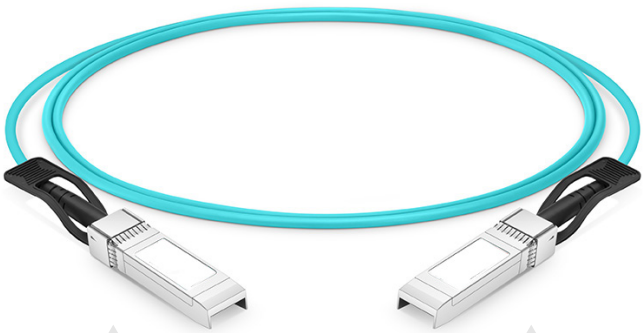
- 采用控制板和可更换的接口板方式，降低长期使用成本
- 支持1.6T/800G　OSFP、QSFP-DD、QSFP28等不同封装的收发器模块
- 采用优化的PHY芯片和光模块散热设计
- 提供标准的通讯协议、可以方便地与测试系统整合
- 支持NRZ/PAM4，多种PRBS码型可选
- 支持FEC、支持多种均衡方式
- 不需要高速线缆
- 简洁的用户界面

主要应用

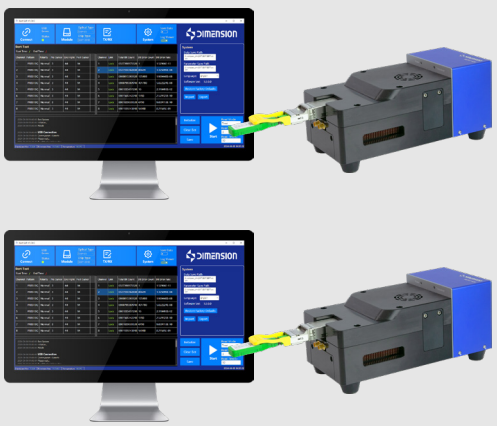
- 数据中心 / 现场光模块故障双路快速检测
- 1.6T-100G 光收发器模块批量生产双通道抽检
- 高速光收发器模块研发双方案同步验证
- 高速光通信系统可靠性双通道对比测试

双路并行，产线与研发效能指数级跃升

告别单线等待的低效时代。全新双端口架构支持两路光模块同步检测，测试效率直接翻倍。双端口数据独立显示、同步记录，参数可独立配置或同步启停。无论是产线的批量快速抽检，还是研发端的多样对比测试，双倍的吞吐量为您赢得宝贵的上市时间。



单端口



VS

双端口



极致便携，适合全场景移动测试

打破实验室的物理局限。专属便携式机身设计，内置独立控制器，提供超 8 小时的强劲续航。无需寻找外接电源，即可轻松应对数据中心机房巡检、现场故障排查等移动应用场景，实现真正的“测试无处不在”。





模块化解耦，精准锁定最低 TCO

延续维度科技备受赞誉的“通用控制板 + 可更换接口板”组合设计 。全面支持 1.6T/800G OSFP、QSFP-DD、QSFP28 等多种封装格式 。当连接器达到插拔寿命极限时，仅需更换接口板，无需高昂的整机返修 。双端口设计叠加极低的耗材成本，让单位测试成本降至冰点 。

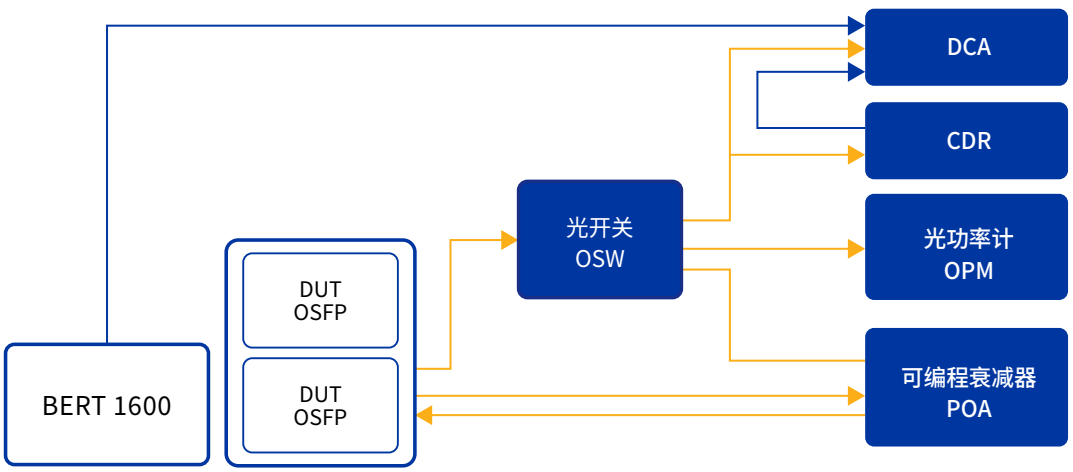
即插即测，操作简单方便

摒弃昂贵且易损的高速线缆，光模块直接接入设备，大幅简化测试链路搭建，从源头降低环境搭建成本 。内部搭载深度优化的 PHY 芯片与专属光模块散热架构，即便双端口在满负荷状态下并发运行，依然能保证长期的稳定与精准 。



丰富测试选项，全面便捷检测

全面支持 100GbE 至 1.6T全量程测试 。兼容 NRZ 与 PAM4 调制，提供 PRBS7 至 PRBS58 等多种码型选择，并支持 FEC 与多种均衡方式，完美还原真实通信场景 。提供标准通讯协议（USB、RS232、TCP/IP）。本系统支持NRZ和PAM4等不同的编码模式，多种伪随机码码型可选，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、1.6T PAM4 OSFP, 56G/400G PAM4 OSFP
QSFP-DD	QSFP-DD	112G/800G、1.6T PAM4 QSFP-DD, 56G/400G PAM4 QSFP-DD

参数性能

规格	参 数
模式	1.6T BASE-R; 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
每通道数据速率	PAM4：106.25GBaud；53.125GBaud; 26.5625GBaud；NRZ：25.78125Gbps
码型	SSPRQ,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	I²C , ≤400K
整机通讯接口	USB，RS232，TCP/IP RJ45
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%

订购信息

BERT — [ ] — [ ] — [ ] — [ ]

系列	
P	便携型

整机速率	
800G	800G
1.6T	1.6T

接口板类型	
OSFP-IHS	OSFP-IHS
OSFP-RHS	OSFP-RHS
QSFP	QSFP-DD、QSFP28/56

端口数量	
2	2 端口

示例：

800G 双端口便携型误码仪，OSFP-IHS 接口

BERT-P-800G-OSFP-IHS-2

相关产品



Guard S3



OTDR



MT SCOPE



AutoGet MT

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