

800G 四通道一体机

BT4856E-H

光模块测试一体机包含集成测试板式误码仪以及配套升降温 TEC 系统，以实现超低成本，超多型号，超便捷的光模块三温性能测试，所集成的误码仪支持多速率 NRZ/PAM4 信号输出及接收，硬件 FEC 功能，7 TAP 预加重设置，接收端支持 GAIN 和 CTLE 设置等丰富功能。光口测试板可以更换不同型号，以匹配各种光模块型号测试。配套的 TEC 平台不仅升降温速度快，音小，体积小，方便适应各种空间环境，还可以提供工业级的模块所需的测试温度需求。让客户充分验证相关产品性能。



性能特点

- 高度集成 TEC+ 误码仪功能，节省设备使用及维护费用
- 误码仪光通道接口支持多个光口并行工作，可支持 QSFP-DD, OSFP, QSFP112, QSFP56 等模块及 AOC 线缆测试
- TEC 尺寸小，放置方便，升降温速度快，噪音小
- TEC 支持工业化工业级温度测试
- NRZ 码型：PRBS7、9、10、11、13、15、20、23、31、49、58
- PAM4 码型：PRBS7、9、10、11、13、15、20、23、31、49、58Q、SSPRQ、Linearity test pattern、JP03A、JP03B、user defined
- NRZ 速率：24.33Gbps~56.25Gbps (可选)
- PAM4 速率：24.8832GBd~57.8GBd (可选)
- 时钟：支持触发时钟分频系数
- 输出极性翻转：正常、翻转
- 发射端支持 7 TAP 预加重设置，支持输出幅值设置
- 接收端支持 GAIN 和 CTLE 设置
- 支持 KP4-RS (544, 514) FEC 功能
- 测试时间设定：无定时 (连续测试)、30 秒、2 分钟、10 分钟、30 分钟、自定义定时
- 通讯接口：支持 USB，使用上位机软件控制
- 支持 BER 曲线图显示界面
- 支持 KP4 FEC 分析界面

技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
误码仪性能指标				
速率 (Gbps)	25.78125	26.5625	51.5625	NRZ
速率 (GBaud)	25.78125	26.5625	53.125	PAM4
NRZ 码型	PRBS 7, 9, 10, 11, 13, 15, 20, 23, 31, 49, 58 and user defined pattern			自定义码型支持 120bits
PAM4 码型	PRBS 7Q, 9Q, 10Q, 11Q, 13Q, 15Q, 20Q, 23Q, 31Q, 49Q, 58Q, JP03B, Linearity Pattern, JP03A, JP03B, SSPRQ, square wave and user defined pattern			自定义码型支持 120bits
输出幅值	0mV	~	900mv	交流耦合, 差分
时钟输出幅值	500mv			交流耦合、单端 50ohm
电接收通道幅度 (mV)	380mv	~	650mv	交流耦合, 差分
电源	AC100V ~ 240V, 50/60Hz			
TEC 技术指标				
空载温度	-30°C	NA	90°C	TEC 表面温度
负载温度	-20°C	NA	90°C	光模块上报温度
25°C to 0°C	0.8 分钟	1 分钟	1.2 分钟	负载 4 支 800G DR8, MCU 监控 Case 温度
0°C to 75°C	1 分钟	1 分钟	1.2 分钟	
制冷量	128W	1000W	1680W	
制热量	1200W	1000W	1400W	
温控精度	0.01°C	0.1°C	0.5°C	
PRBS	7,9,15,23,31			支持 NRZ 和 PAM4
误码仪输出速率	单波 25G-100Gpbs			
噪音		43dB		
功耗	1200W	1200W	3000W	