

# 800G 四通道风冷一体机

## BT4856E

800G 四通道风冷一体机 (BT4856E-F) 是一款集成误码仪、MCB 板的综合测试系统, 该一体机可同时对 4 个光模块进行误码测试, 采用涡轮风扇对光模块进行散热, 支持硬件 FEC 功能, 每个通道均支持 NRZ/PAM4 信号下的多种速率, 并有多种码型可选; 支持 MCB 板模组快速更换, 兼容 OSFP、QSFP-DD、QSFP28、QSFP56、QSFP112 等多种不同封装形式的光模块。



### 应用领域

- 光收发模块 (QSFP-DD/OSFP/QSFP28) 研发和生产, 特别是并行 400G、800G 产品
- 各种高速线缆 (QSFP-DD/OSFP/QSFP28) 的研发和生产
- AEC 铜缆模块 800G-AEC-QDD 转 800G-AEC-QDD 的研发和生产
- 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

### 性能特点

- 速率支持范围: 24.33GBd ~ 56Gbaud
- 支持切换输入输出极性
- 支持 KP4-RS (544, 514) FEC 功能, 发射端支持 7 TAP 预加重设置, 支持输出幅值设置
- 支持多种测试码型, PRBS7Q ~ PRBS58Q、SSPRQ 和自定义码型等
- 触发信号支持分频输出; 支持软件远程切换时钟输出
- 兼容各种不同封装的光模块测试, 支持接口更换
- 通讯接口: 网口、串口, 使用上位机软件控制
- 集成风扇设计, 实现低成本温控测试。(15W-OSFP 模块连续温控一小时, 温度维持 55°C 内)

### 产品优势

- 品质优势: 作为行业最先提出误码仪一体机的供应商, 有着多年的实战经验, 设备安全、可靠性、寿命长、稳定性好等, 在行业处于领先的地位
- 绿色环保 采用零噪音技术, 核心的零部件都用著名品牌, 部分零部件可靠性要求达到工业军工级标准 低功耗, 节省电能能耗, 节能环保
- 可订制 8 端口测试一体机
- 可根据客户需求定制测试系统

## 技术参数

参数	最小	典型值	最大	说明
<b>误码仪性能指标</b>				
速率 (Gbps)	25.78125	26.5625	56.25	NRZ
速率 (GBaud)	25.78125	26.5625	56.25	PAM4
NRZ 码型	PRBS7,9,10,11,13,15,20,23,31,49,58and user defined pattern			自定义码型支持 120bits
PAM4 码型	PRBS7Q,9Q,10Q,11Q,13Q,15Q,20 Q,23Q,31Q,49Q,58Q,JP03B,Lineari ty Pattern,JP03A,JP03B,SSPRQ,square wave and user defined pattern			自定义码型支持 120bits
输出幅值 (mV)	0	~	900	交流耦合, 差分
时钟输出幅值 (mV)	500			交流耦合、单端 50ohm
电接收通道幅度 (mV)	380	~	650	交流耦合, 差分
FEC 模式	多通道分通道统计显示			

## 模块测试指标

参数名称	参数类型	指标
温控指标	控温方式	风扇散热
	温控范围	< 55°C
	稳定性	±3°C [1]
光模块拉偏测试指标	输出范围	3.1 ~ 3.5V
	步进精度	10MV

[1] 测试环境：室温 25°C，15W 模块置于密闭空间中，减少与外界热交换；以模块 DDM 温度为反馈。