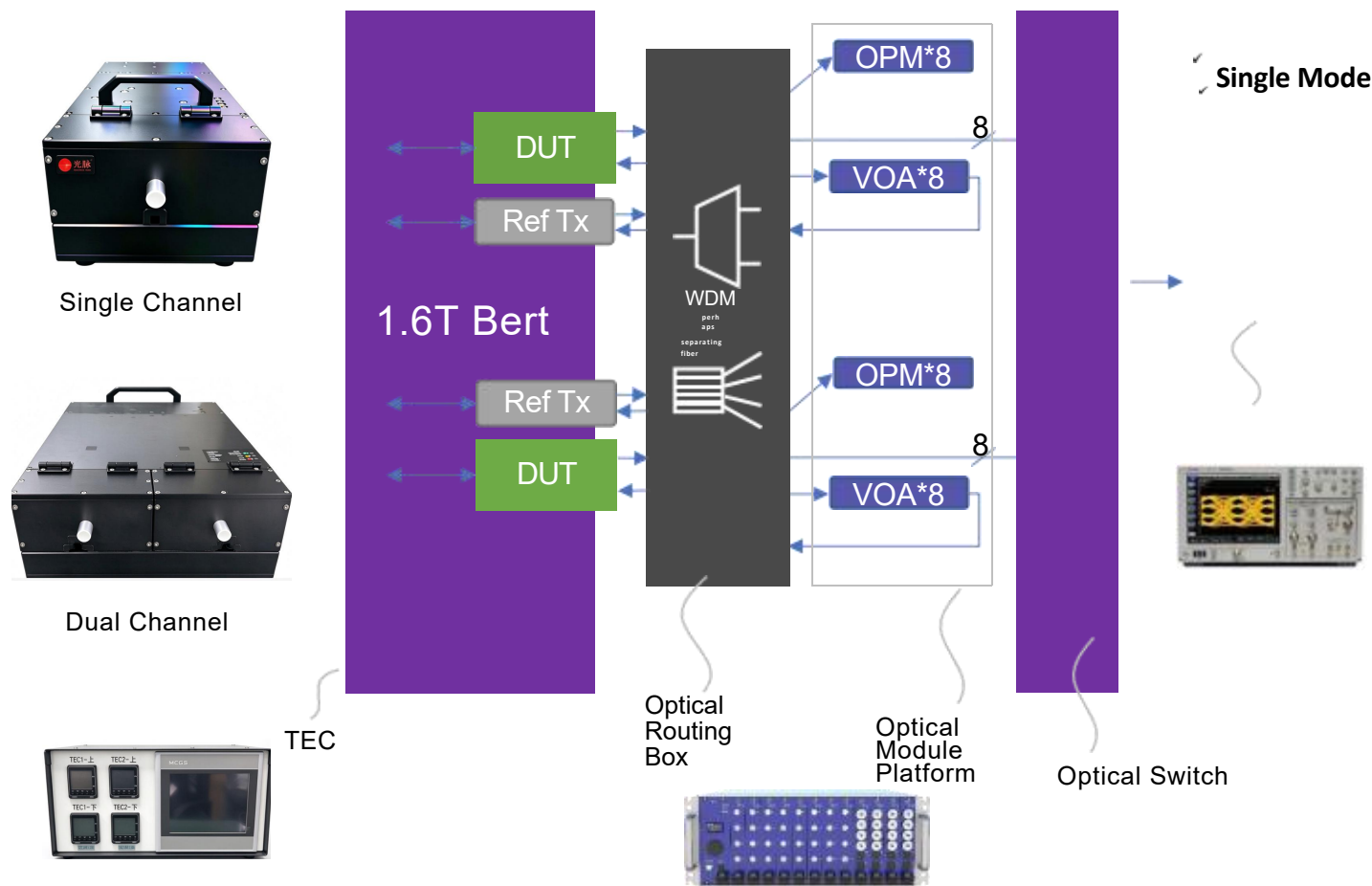


Optical Transceiver 800G/1.6T BERT Test Solution

QSFP-DD/OSFP 800G/1.6T Optical Module High and Low Temperature Performance Test Plan



核心特点

- **高速误码测试:** 最高 212.5 Gbps / 106.25 Gbaud, 全面覆盖 1.6T / 800G / 400G 模块验证。
- **双端口并行:** 原生双端口同时测试, 提升产线吞吐与测试效率。
- **三温一体化:** -45 ~ +130°C 宽温域, 温控稳定性 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 、温控精度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。
- **光口集成:** 光口原生集成, 免额外光电转换配件, 即插即用、模块化。
- **均衡与灵敏:** 发端 14 Tap 预加重调节; 接收端最小灵敏度 (差分) $< 100\text{ mV}$ 。
- **FEC 支持:** 支持 KP4 FEC, 便于误码裕量与纠错能力评估。
- **低成本治具:** MCB 治具维护成本低, 适配 OSFP / OSFP-RHS / QSFP-DD 封装。

1. Provide single or multi-port optical modules for parallel testing 2. Customization for more ports are supported.

Bench Top Testers



Multi-Port Power Meters

- -55~27dBm Power Range
- -70~10dBm Power Range
- Interchangeable FC/LC
- Analog Out/Trigger



Optical Remote Head

- 100k sampling Rate
- 3mm/5mm Detector
- 2/4 channel
- +24dBm Max



500mW Laser Source



Amplifier SOA 15/20dBm

Amplifier BDFA 23dBm

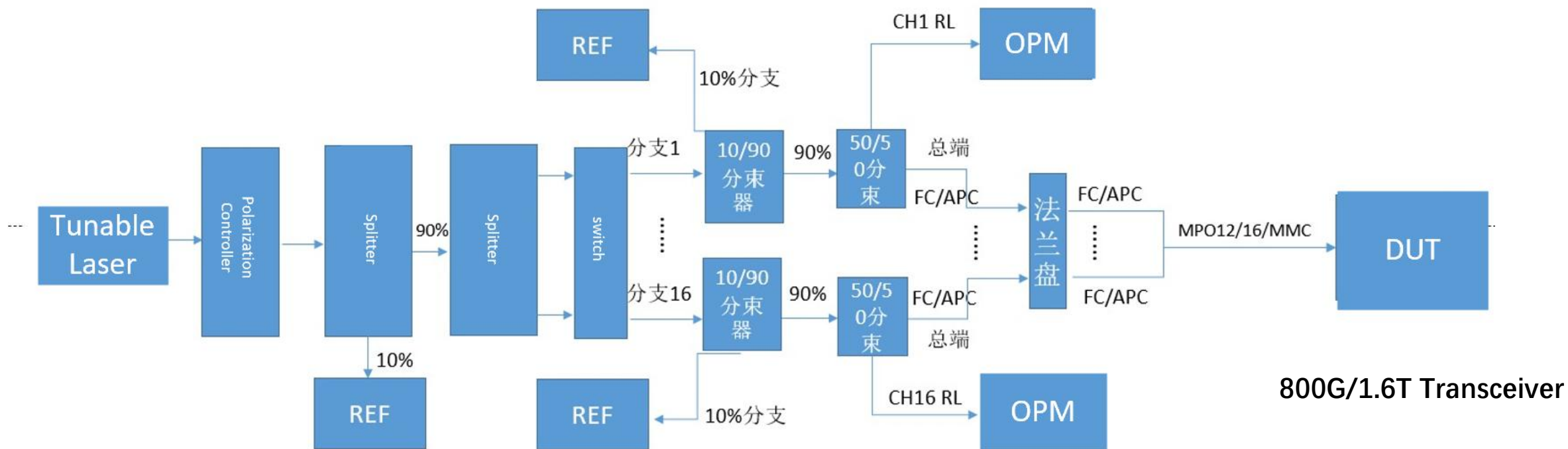


Polarization Scrambler

300k/2M/5M

O/C/L Band

800G/1.6T Optical Transceiver RL Test Solution



- 四个偏振态下，测试光模块Tx、Rx的回损的光谱曲线
- 测试波长范围为1260~1360nm
- 间隔100pm测试一个波长
- 16 个通道并行测试



最严格的光模块回损筛查方案