



产品说明书

产品名称: OCP3.0 高速测试夹具

APPELLATION: OCP3.0-Fixture

产品型号 (MODEL) : DSCFIXTURE200301

版本号: V1.0

目 录

1.	应用场景.....	3
2.	主要特点.....	3
3.	产品描述.....	3
4.	产品设计.....	4
5.	产品测试.....	8

1. 应用场景

支持 OCP NIC 3.0(SFF-1022)接口基板测试。

2. 主要特点

- 阻抗一致性优越，差分阻抗 $85\Omega \pm 5\%$ 。
- 极低的插入损耗。
- 各通道 skew 差异小于 $\pm 2\text{ps}$ 。
- SI 性能优化至 16Gbps，符合 PCIE4.0 协议。
- 高性能 SMP 连接器，最大带宽支持到 60Ghz。
- 自动码型切换，测试码型实时显示。

3. 产品描述

迪赛康 OCP3.0(OPEN CORE PROTOCOL)测试夹具采用标准 SFF-TA-1002 金手指接口，支持 PCIE1.0~4.0 数据测试和 PCIE 信号的多种码型切换和码型显示，采用 SMP 高速连接器与仪器连接，由 2 块板卡组成，单块板卡机械尺寸为 80mm*136mm。

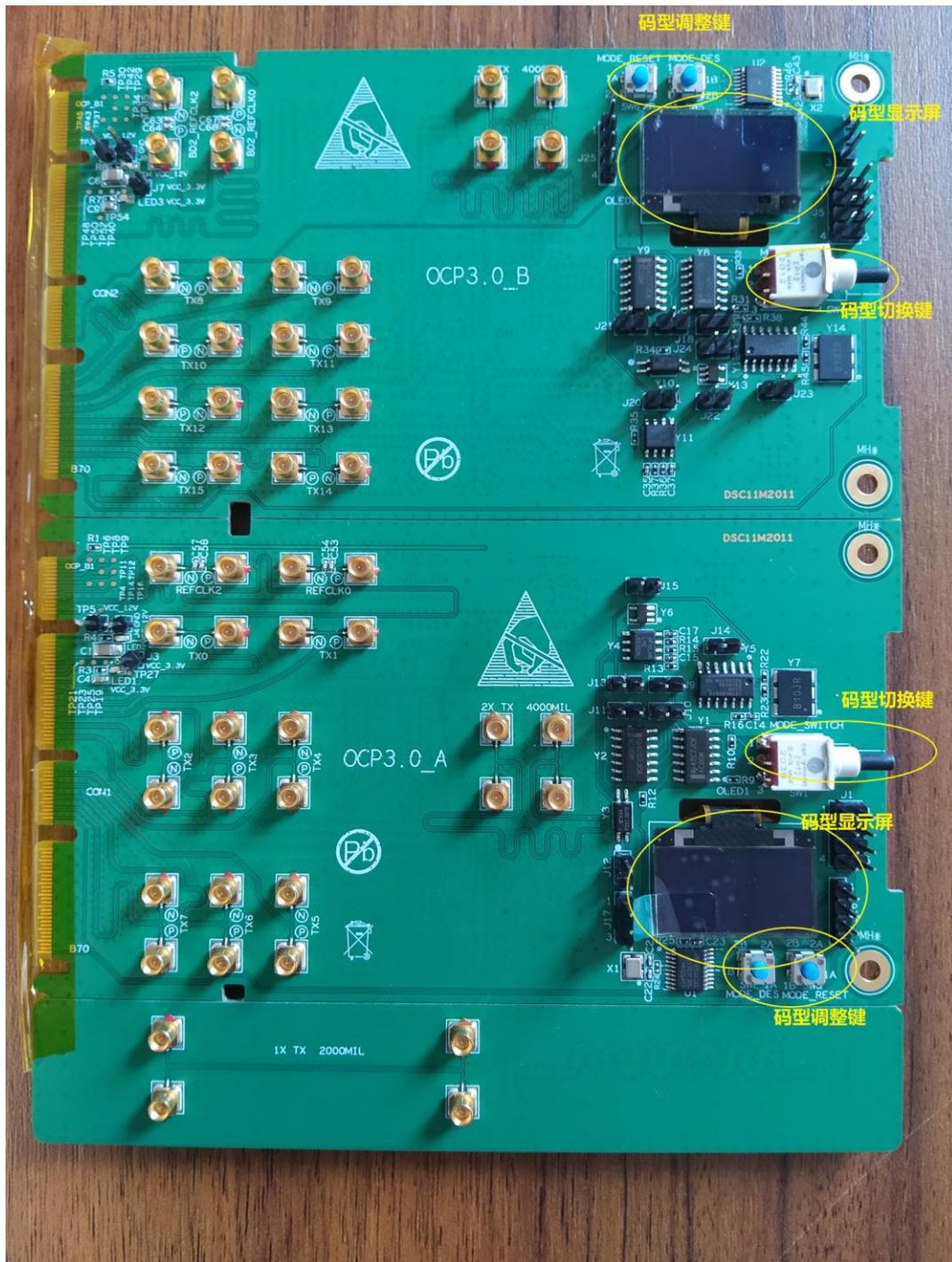
。

4. 产品设计

- OCP3.0 测试夹具板卡是测试主板的，代替 SFF-TA-1002 接口的板卡插在主板上测试信号。

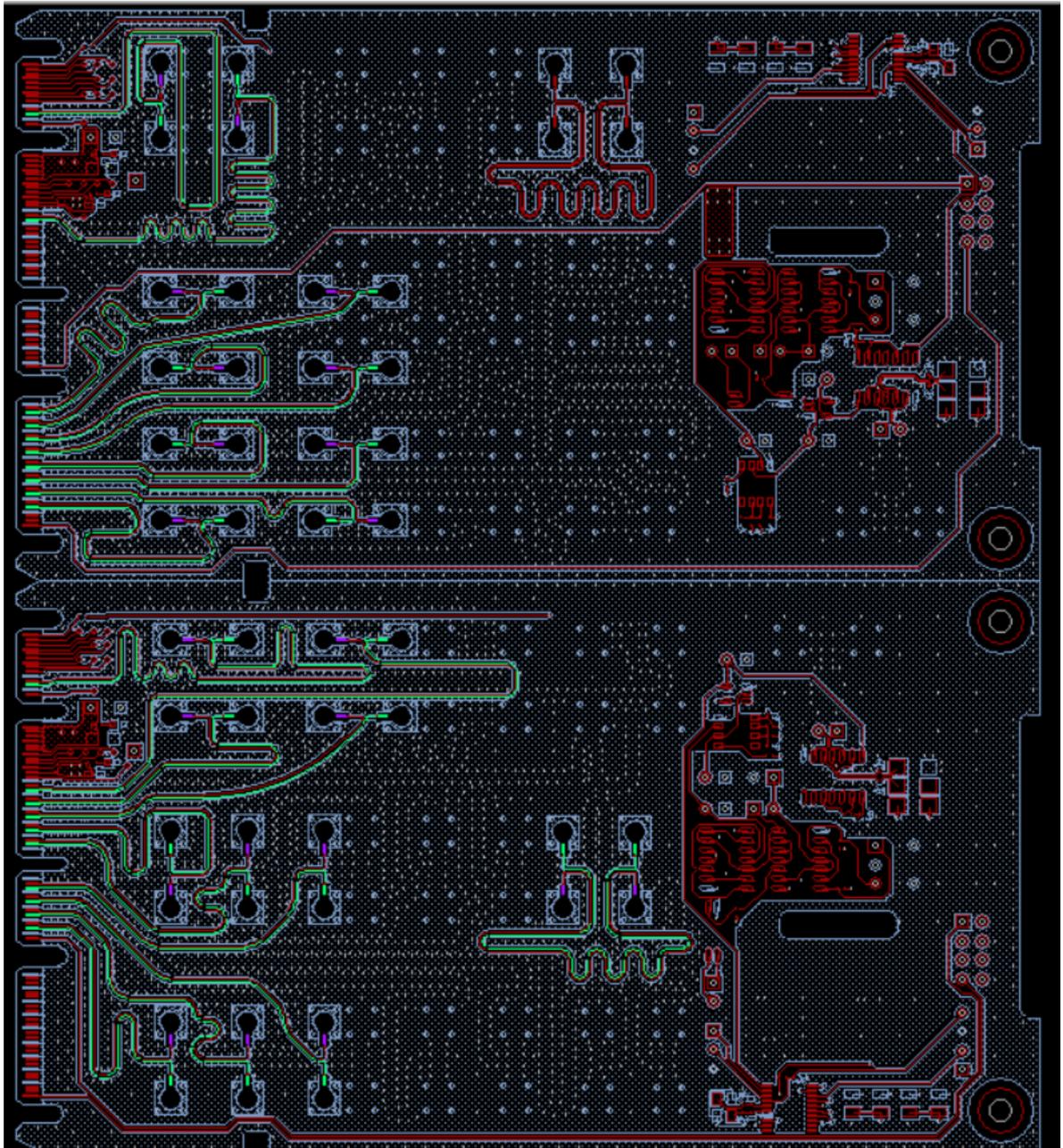


- 因为尺寸限制，所以测试夹具分为 2 块板卡，总共测试 PCIE 的 16 位数据，低 8 位在一块板卡，高 8 位在另一块板卡。



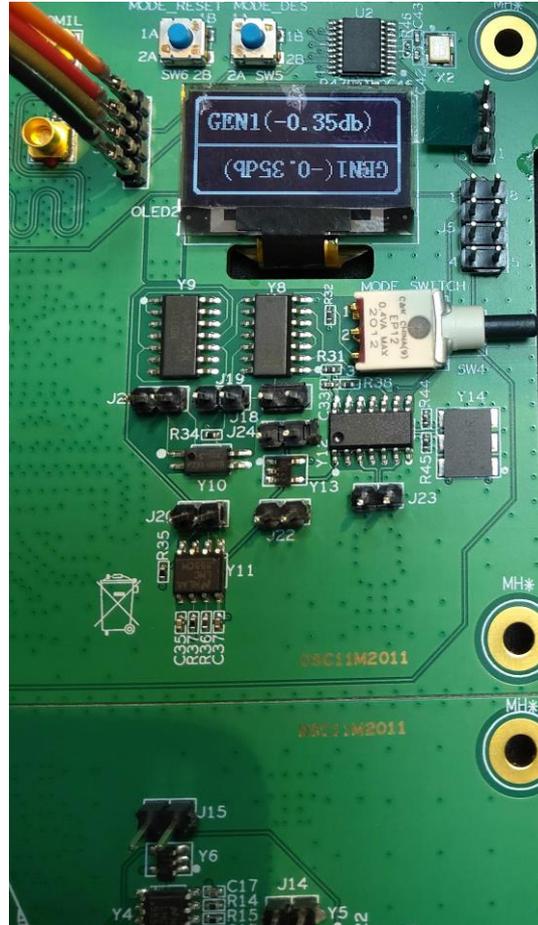
- OCP3.0 单板全部走微带线，无打孔，阻抗设计控制差分 85 欧姆，包含

1 倍和 2 倍校准线。采用高速 SMP 接头与仪器连接（最大带宽支持 60GHz）。



- OCP3.0 测试单板可以在测试中通过按钮自动切换码型，支持从 PCIE1.0

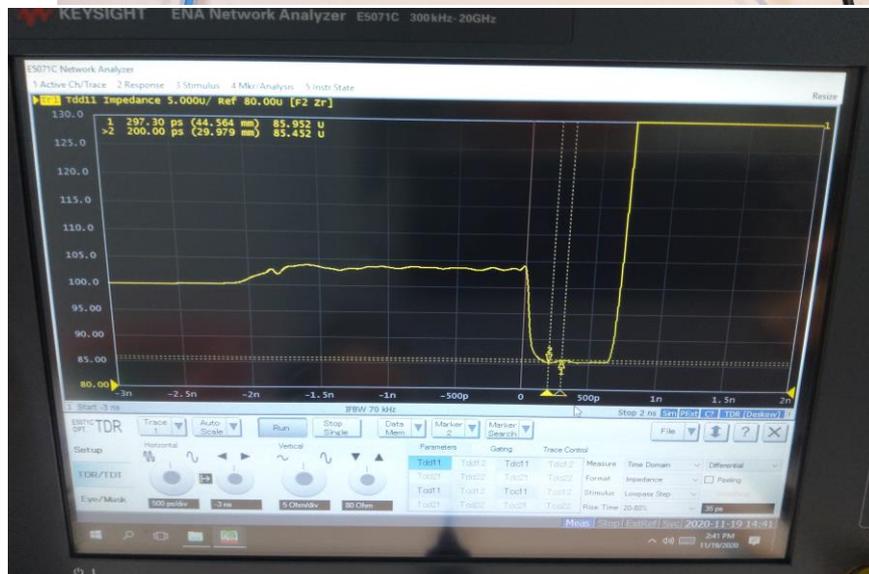
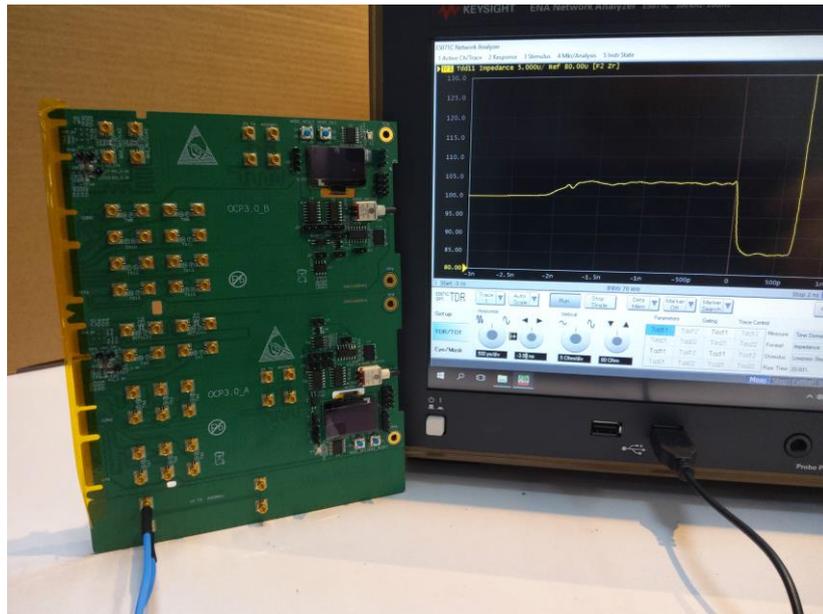
到 PCIE4.0 的多种码型切换，还可以调整和随时复位码型，双方向对称显示。



5. 产品测试

测试仪器：KEYSIGHT 网络分析仪 E5071C (300kHz—20GHz)

通过同轴线缆和 SMP 转接线连接单板校准线，测试单板实际差分阻抗



经测试，OCP3.0 单板差分阻抗在 $85\Omega \pm 5\%$ 范围内。

通过同轴电缆和 SMP 转接线连接单板校准线，测试单板插入损耗和回波损耗。

