

# 产品说明书

产品名称: E3.S\_CBB-FIXTURE 产品说明书

**APPELLATION:** E3.S\_CBB-FIXTURE

产品型号 (MODEL): DSC08M2301

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	. 5
5	产品测试	. 7



#### 1. 应用场景

支持 E3.S 接口子卡 (PCIE 信号) 测试。

## 2. 主要特点

- 阻抗一致性优越, 差分阻抗 85Ω±%5。
- 极低的插入损耗。
- 各通道 skew 差异小于±2ps。
- SI 性能优化至 32Gbps,符合 PCIE5.0 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 E3.S\_CBB 测试夹具采用标准 SFF-TA-1002 插槽设计,支持 PCIE1.0~5.0 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,单块板卡机械尺寸为 110mm\*90mm。



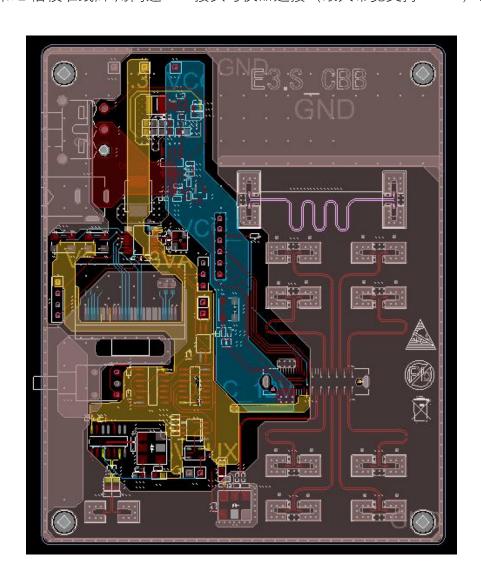




# 4. 产品设计

E3.S CBB 是测试测试子卡的,代替 PCIE 主板测试子卡。被测的插卡设备插入 CBB 上的对应槽位,SMP 线缆从示波器接至 CBB 上的相应测试点。

E3.S CBB 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)。



迪赛康科技(深圳)有限公司



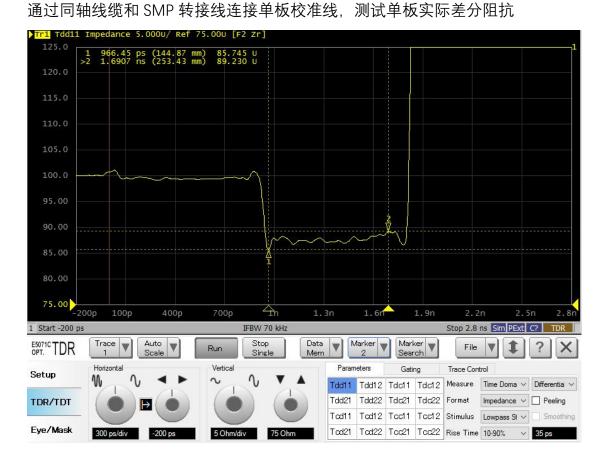
E3.S CBB 测试单板可以在测试中通过按钮自动切换码型,支持从 PCIE 1.0 到 PCIE 5.0 的多种码型切换,还可以调整和随时复位码型,双方向对称显示。调整按钮不会对时钟进行促发,只会改变码型显示,方便调试。





### 5. 产品测试

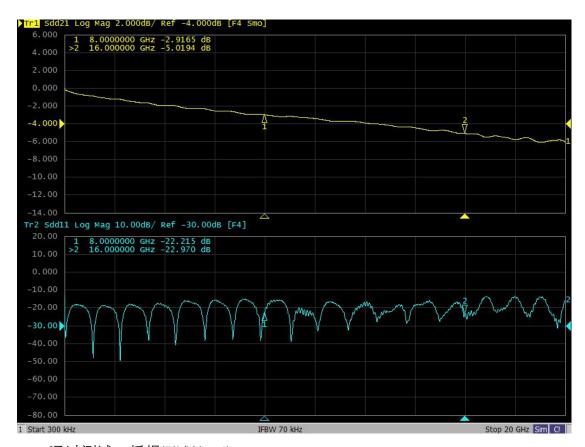
测试仪器: KEYSIGHT 网络分析仪 E5071C (300khz—20Ghz)



经网络分析仪测试, E3.S\_CBB 单板 PCIE 信号线差分阻抗均控制在 85Ω±%5。



通过过同轴线缆和 SMP 转接线连接单板校准线,测试单板插入损耗和回波损耗。 (线缆损耗为 1.1db)



通过测试, 插损测试结果为 5.0-1.1=3.9dB @ 16GHz。