



**迪赛康**  
*DesignCon*

---

# 产品说明书

**产 品 名 称:** ISI 高速测试板

**APPELLATION:** ISI-Fixture

**版 本 号:** V1.0

迪赛康科技（深圳）有限公司

---



## 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.....	6



## 1. 应用场景

支持 8Gbps (4Ghz) , 12.5Gbps (6.25Ghz) 和 16Gbps (8Ghz) 多速率损耗应用

## 2. 主要特点

- 阻抗一致性优越，差分阻抗  $100\Omega \pm 5\%$ 。
- 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
- 高性能 SMA 可拆卸连接器，最大带宽支持到 40Ghz。
- 3000mil~30000mil 共 16 组不同长度损耗线，满足多损耗需求测试。

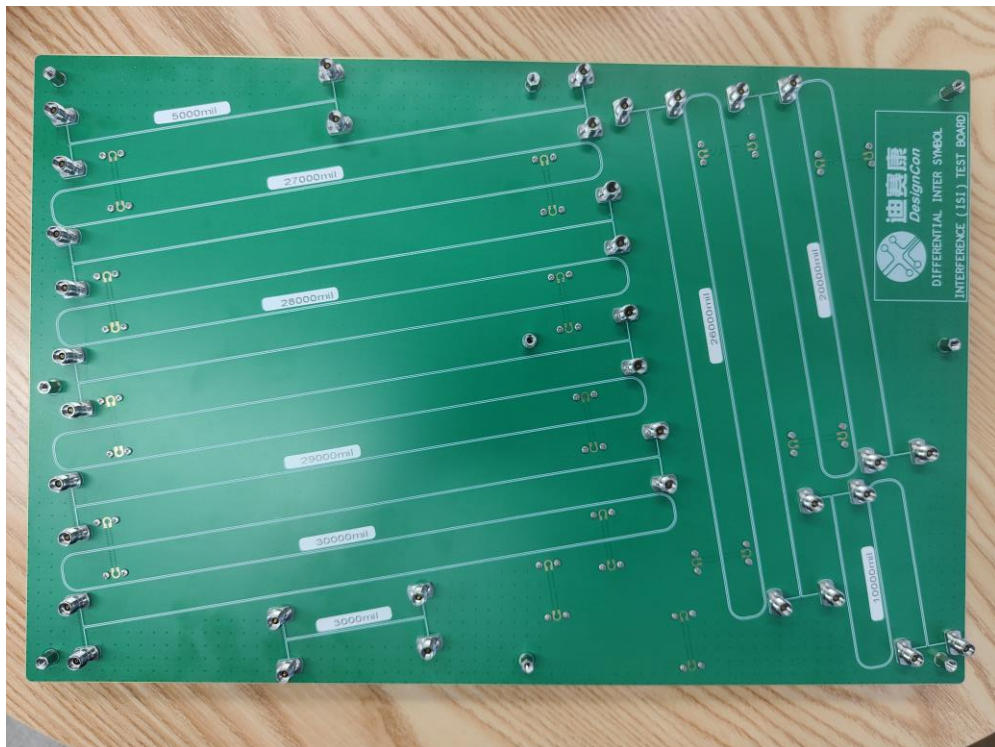
## 3. 产品描述

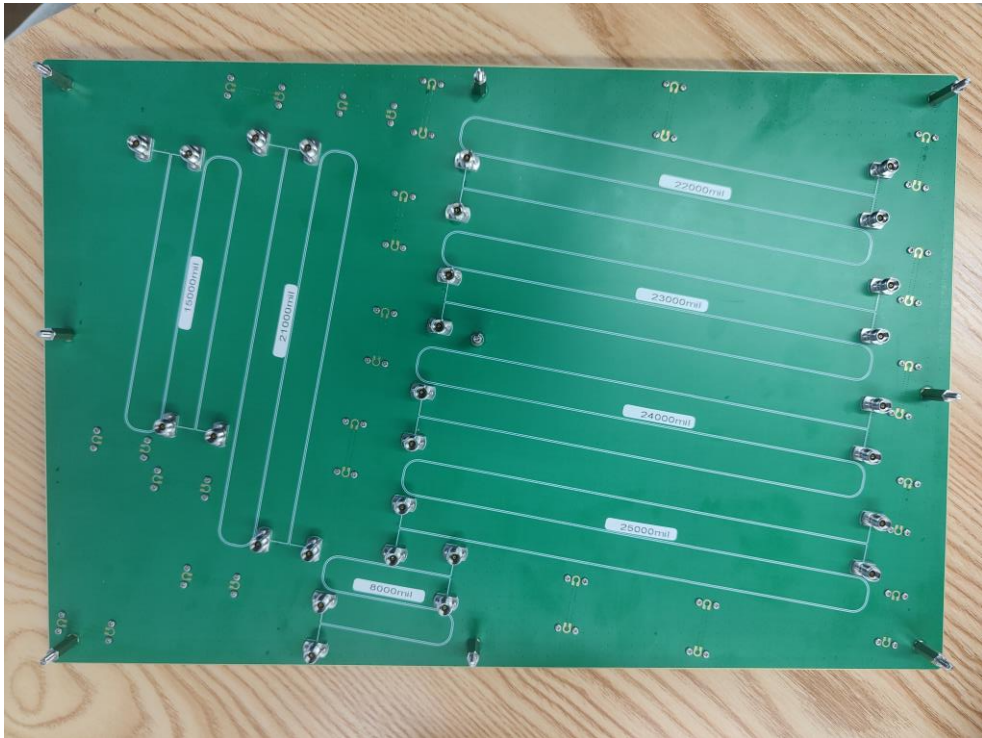
迪赛康 ISI(Inter-Symbol Interference) 损耗测试板支持从 8Gpbs 到 16Gbps 共 16 种损耗数值的测试。采用 SMA 高速可拆卸连接器与仪器连接,板卡机械尺寸为 376\*249mm。



#### 4. 产品设计

- ISI 损耗测试板最短走线距离为 3000mil，以上逐步递增，一直到 30000mil，阻抗设计控制 $\pm 5\%$ ，采用高速 SMA 可拆卸连接器与仪器或单板连接（最大带宽支持 40GHz）。ISI 测试板数据为理论计算加精确测试所得，可以保证整个通道的损耗精确度达到最高。

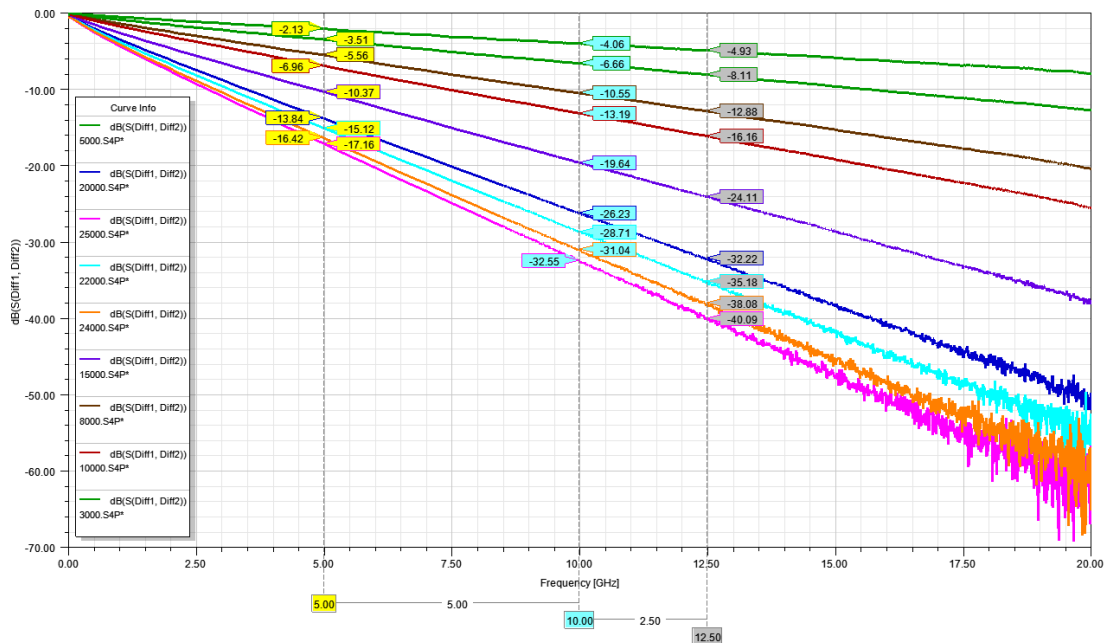




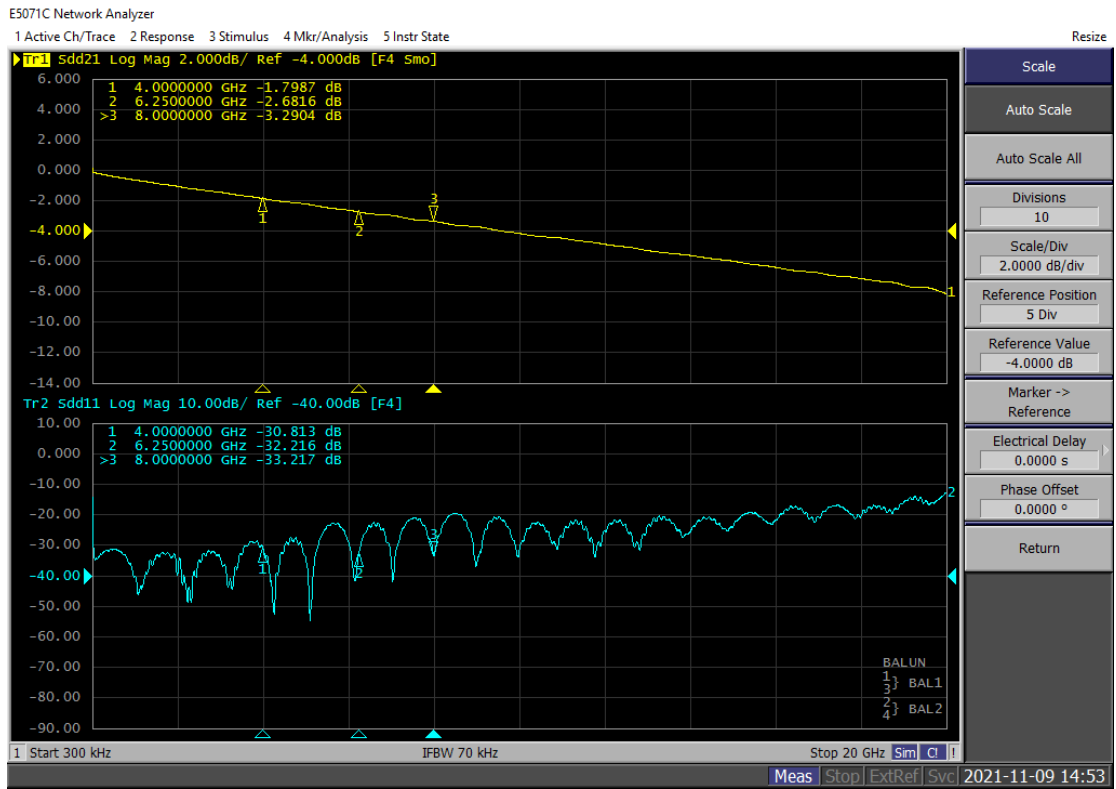
## 5. 产品测试

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

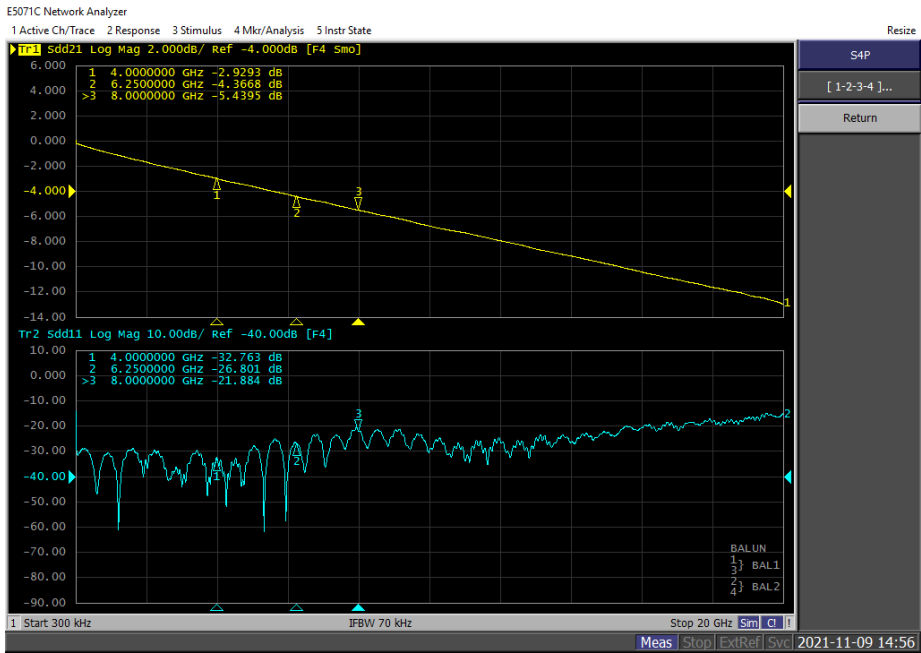
通过同轴电缆和 SMP 转接线连接单板校准线，测试单板实际损耗



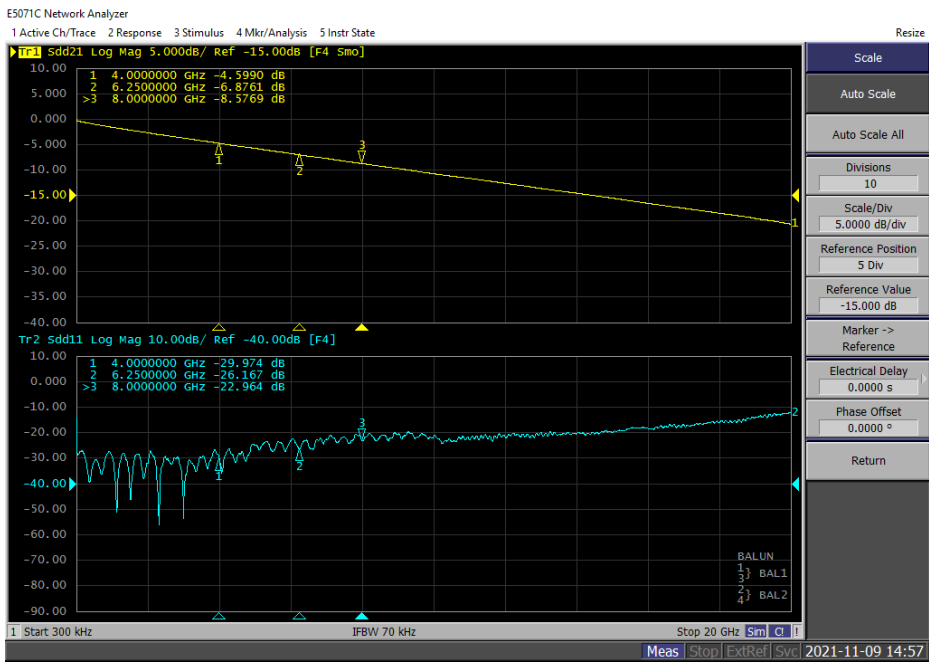
3000mil 线长



5000mil 线长

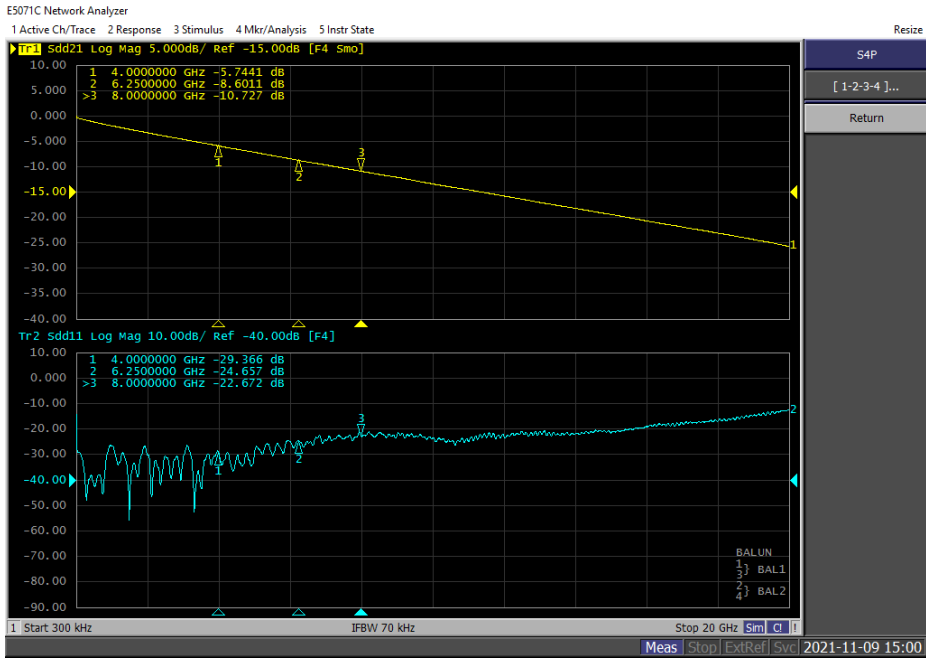


### 8000mil 线长



### 10000mil 线长

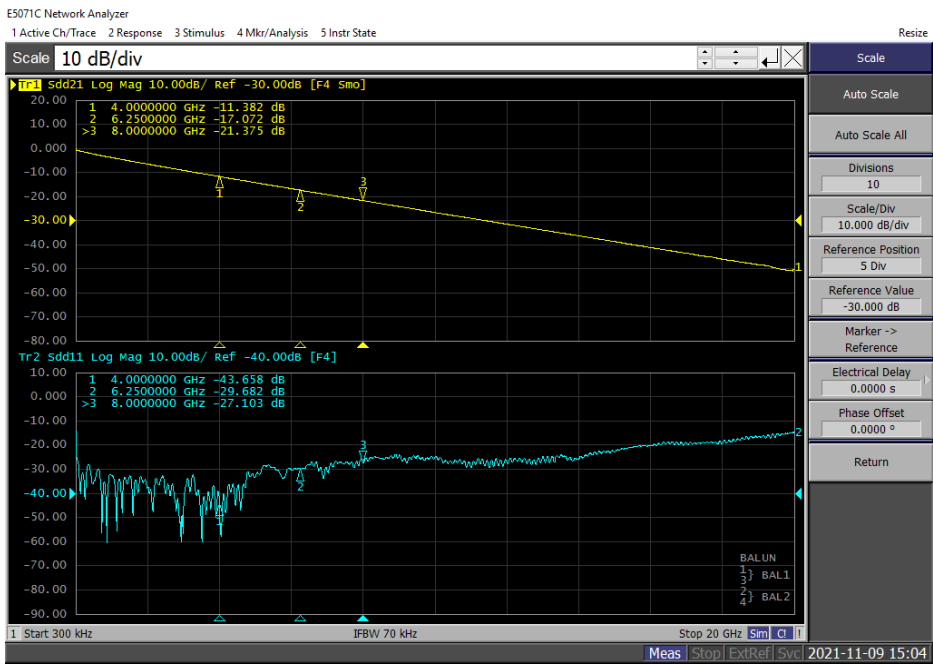




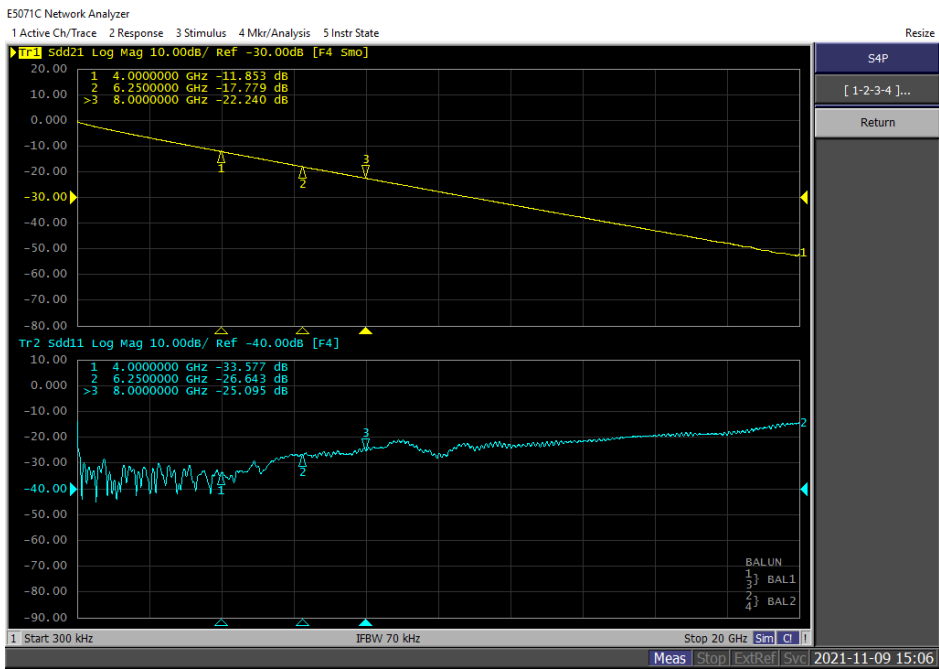
## 15000mil 线长



## 20000mil 线长

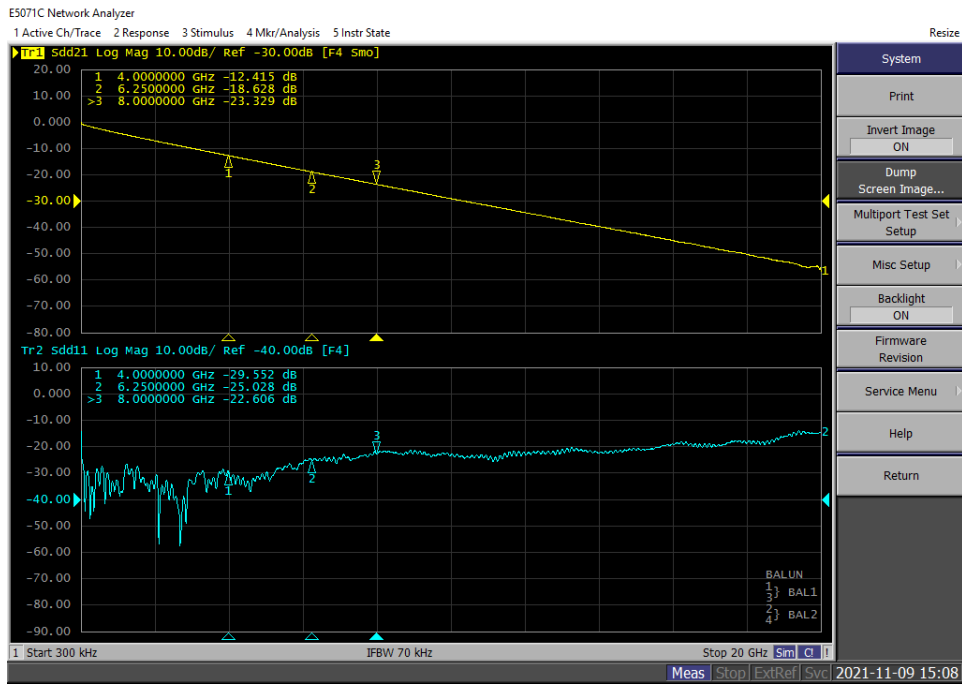


21000mil 线长

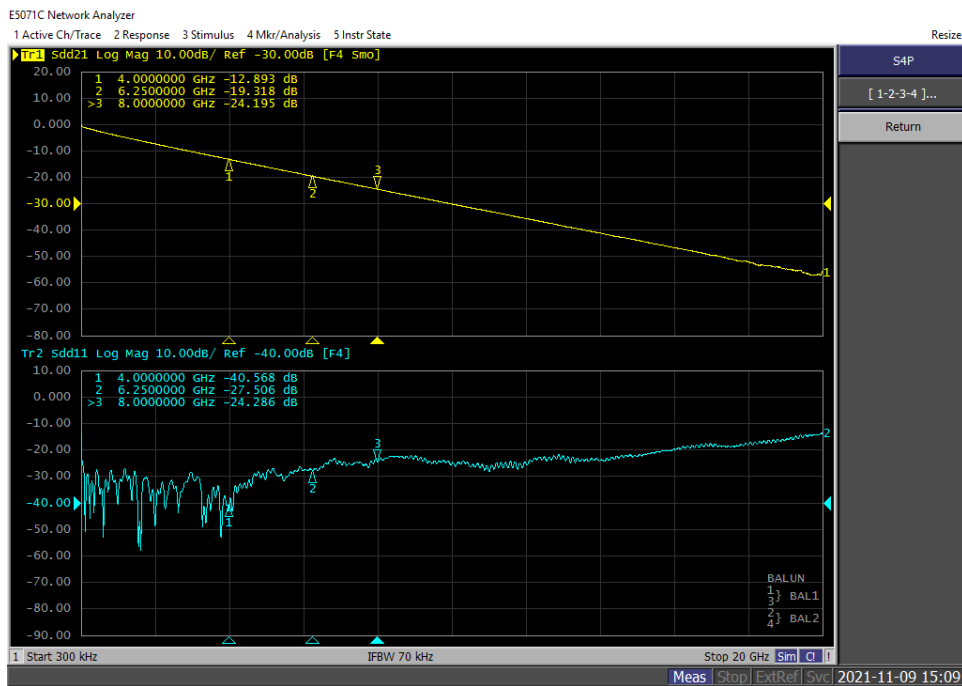




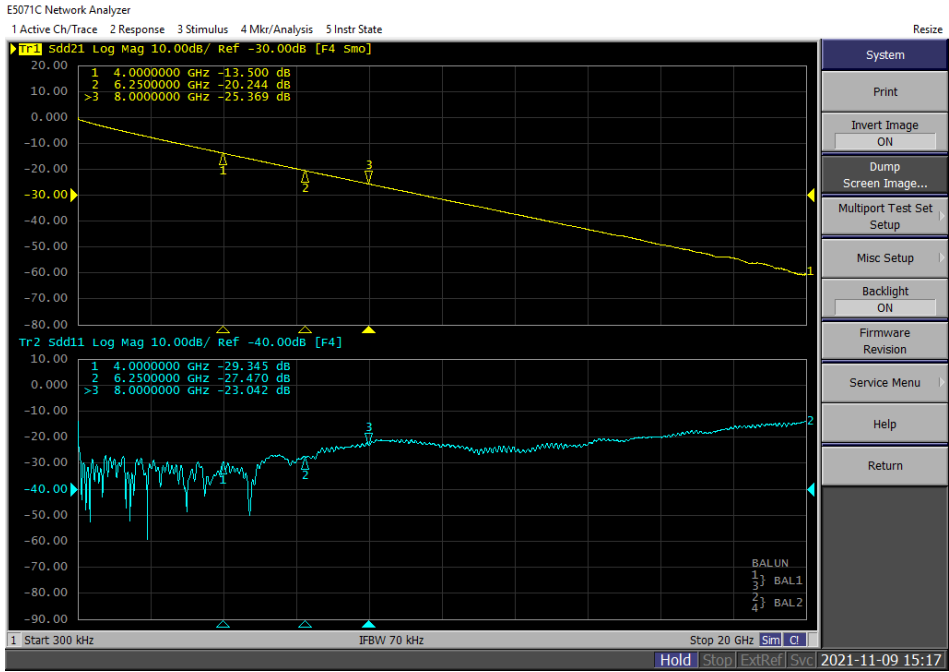
## 22000mil 线长



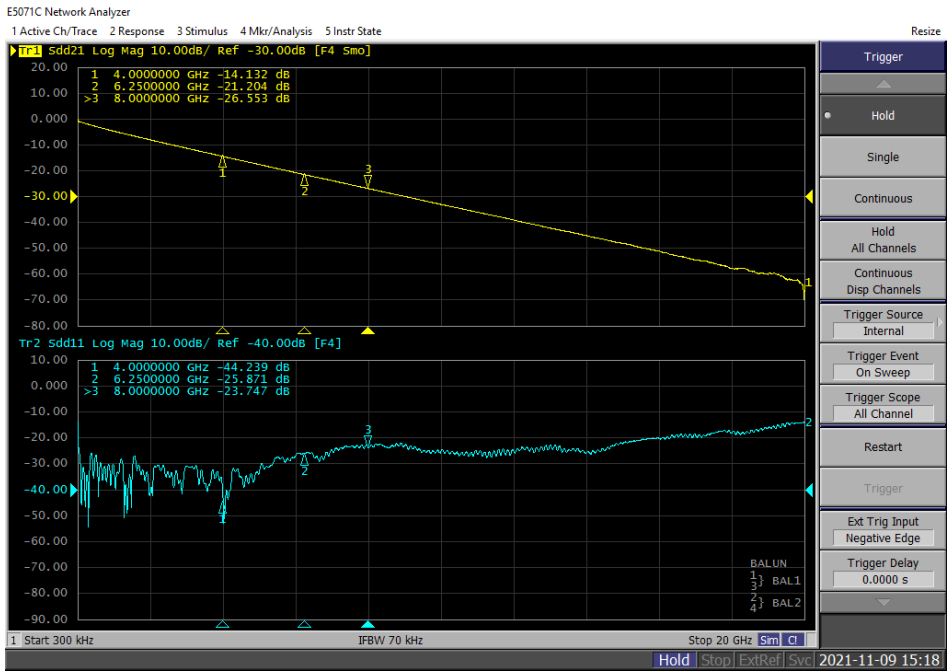
## 23000mil 线长



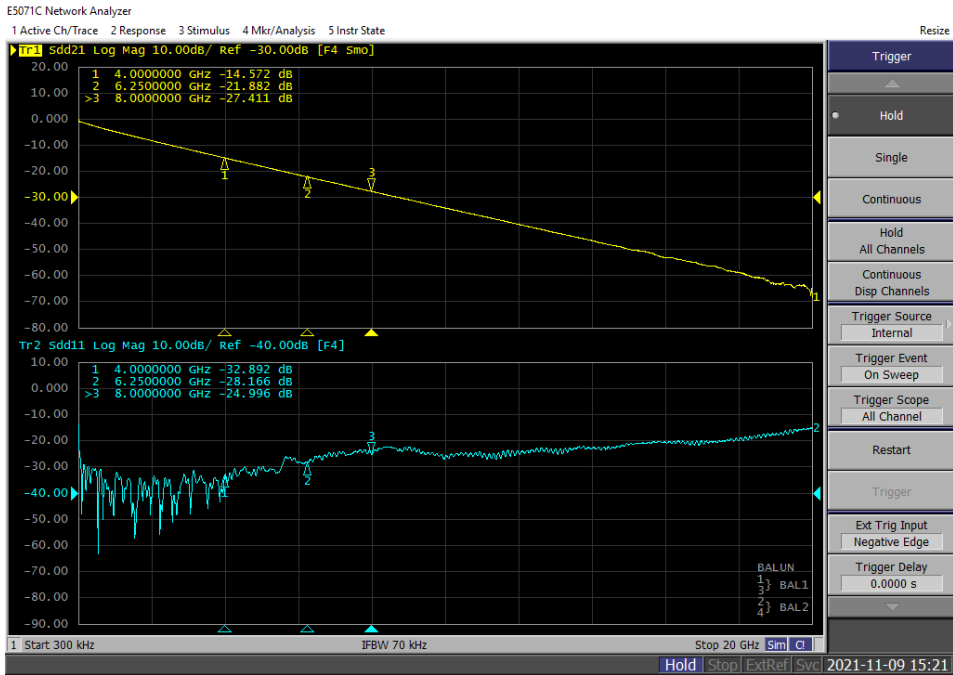
## 24000mil 线长



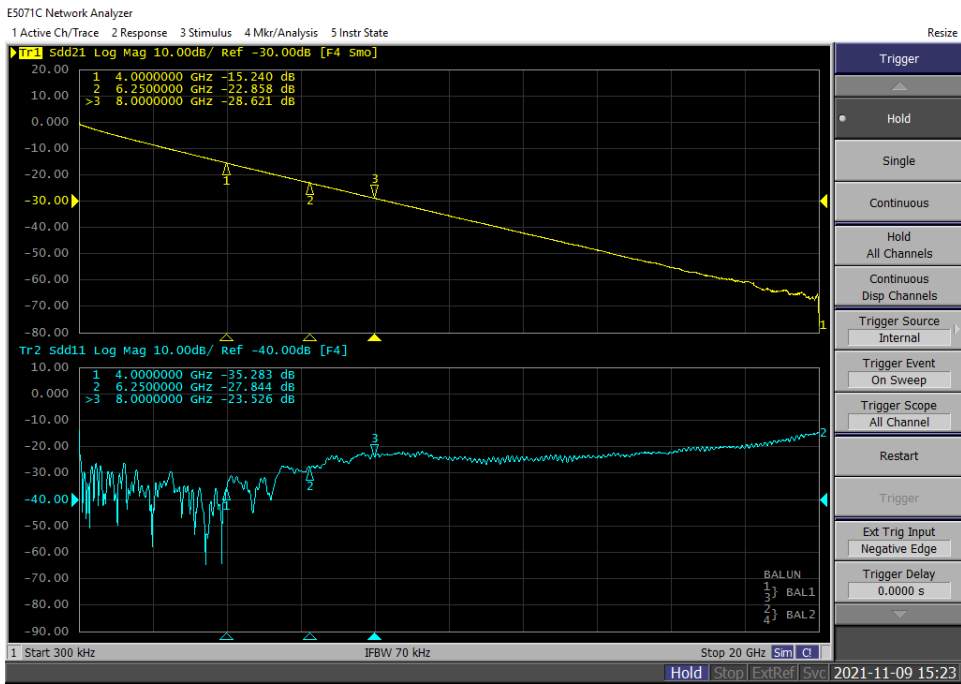
25000mil 线长



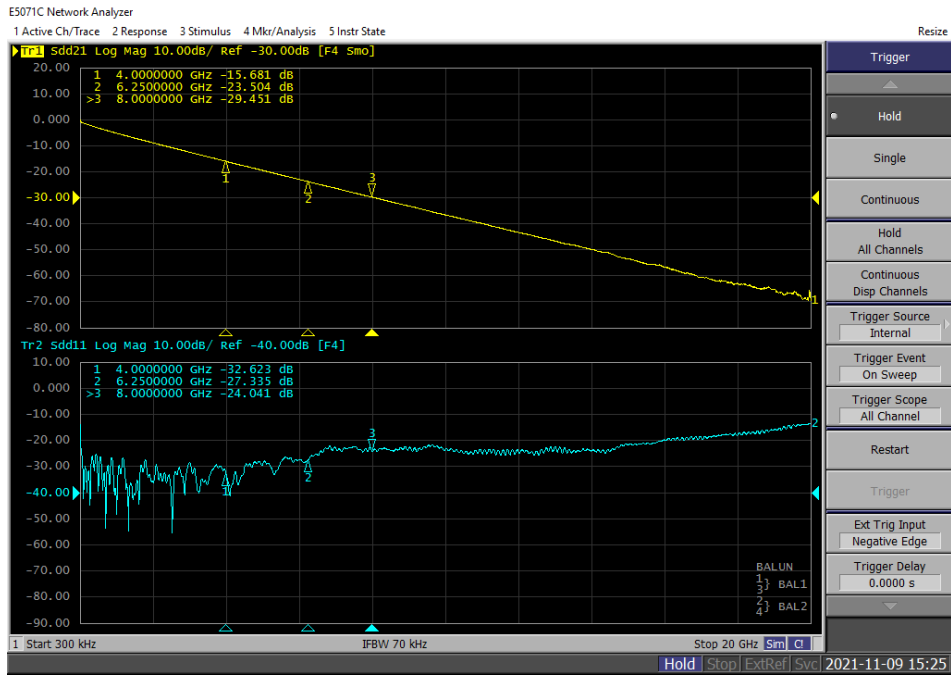
26000mil 线长



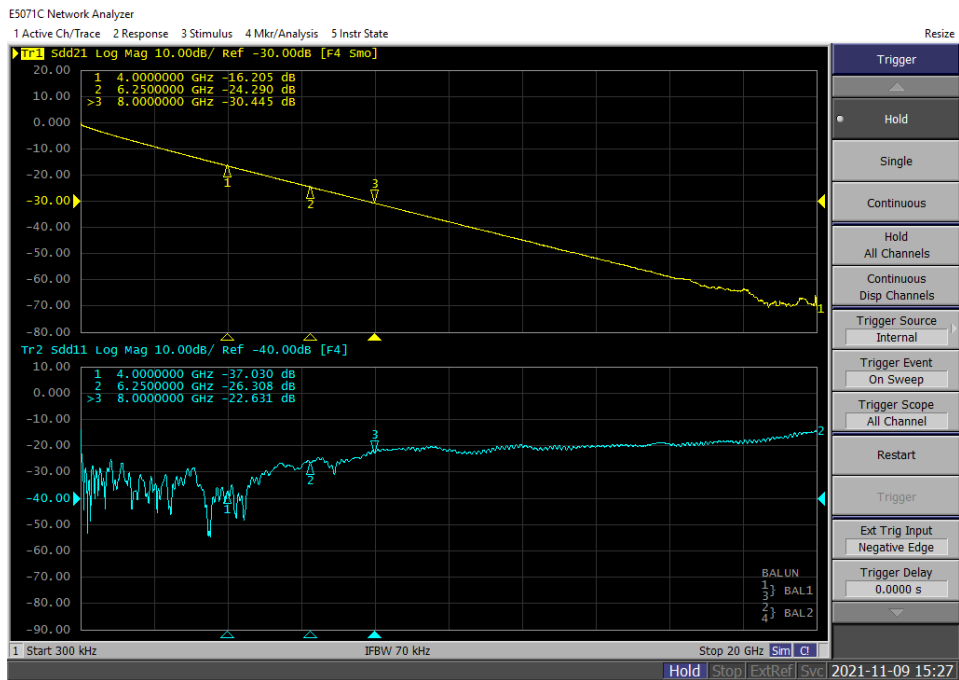
27000mil 线长



28000mil 线长



29000mil 线长



30000mil 线长

