



GBE 以太网夹具产品说明书

产 品 名 称： GBE 以太网测试夹具

APPELLATION: GBE TEST-Fixture

产品型号 (MODEL) : DSC02M2302

版 本 号： V1.0

目 录

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

1. 应用场景

支持百兆，千兆以太网连接线缆测试。

2. 主要特点

- 阻抗一致性优越，差分阻抗 $50\pm 5\%$ （差分阻抗 $100\pm 5\%$ ）极低插入损耗。
- 各通道 skew 差异小于 $\pm 2\text{ps}$ 。
- SI 性能优化至 2.5Gbps，符合以太网接口协议。
- 高性能线缆 SMA 连接方式，最大带宽支持到 40Ghz。

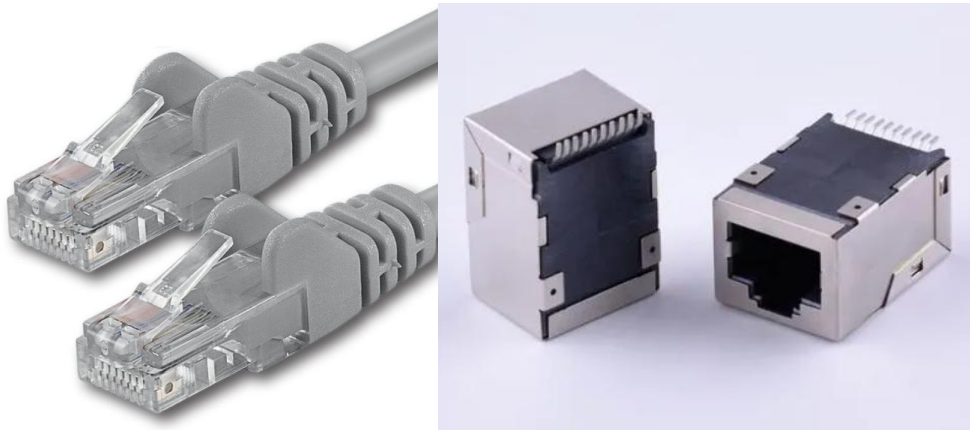
3. 产品描述

GBE TEST-Fixture 测试夹具采用以太网标准 RJ45 接口，采用高速可拆卸 SMA 和排针方式引出信号，可以与仪器直接连接或者用探针测试。

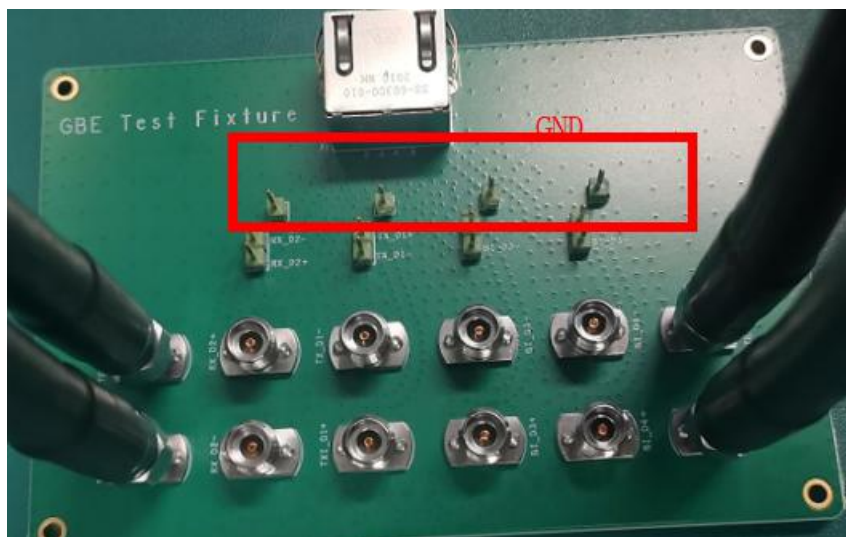


4. 产品设计

GBE TEST-Fixture 测试夹具是测试以太网线缆的，代替主机与线缆连接



GBE TEST 单板全部走微带线，不打孔，阻抗设计控制差分 100 欧姆，采用可拆卸 SMA 接头与仪器连接（最大带宽支持 40GHz）。所有的数据和控制信号都引出，并配有排针和 GND 针方便测试。



5. 产品测试

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

通过同轴电缆直接连接单板，测试单板实际阻抗

