

9802系列高速互联组件测试机

产品综述

9802 系列高速互联组件测试机是思仪科技针对高速互联组件测试中待测端口规模大、测试参数复杂等系列测试难点推出的新形态测试机产品，该产品通过高集成度体系架构设计，实现高测试效率，满足如 PCIe、SAS、SATA、高速连接器等互联组件的全参数筛选测试，适用于复杂高速互联组件的设计验证、产线测试、入厂复检等测试场景。



主要特点

- 小型化易搬移
- 全面的测试指标
- 先进的校准支持
- 直观灵活的软件
- 宽频测试能力
- 出色的测试效率
- 完备的寿命管理

●小型化易搬移

整机采用 6U 标准机箱结构，体积小紧凑，符合工业标准机架式设计，占用空间小，结合高集成度和多功能性，实现了便携性和高效测试的结合，适用于需要灵活移动和高性能测试的场景。



●宽频测试能力

整机频率范围覆盖 10MHz ~ 50GHz，满足互联组件在多频带信号传输中的稳定性测试，确保其在高速互联场景（如 10Gbps、25Gbps、40Gbps 及 112Gbps 等数字传输速率场景）下具有良好的信号完整性。

●全面的测试指标

可覆盖高速互联组件常见的 IL DD、IL DC、IL CD、IL CC、RL DD、RL DC、RL CD、RL CC、IL fit、ILD、NEXT、FEXT、PSXT、TDR 阻抗、TDT、Delay、Skew 等 10 余种指标测试，并可根据用户测试需求扩展。



9802系列高速互联组件测试机

9802 series high-speed interconnect component testing machine

●出色的测试效率

具备产品编码自动识别，一键化测试功能，可以实现被测件的快速测试，具备定制测试报告导出和标准 SNP 文件存储的能力。16 个直通通道测试耗时 $\leq 31s$ (IF:10kHz, 4001 点)。

●先进的校准支持

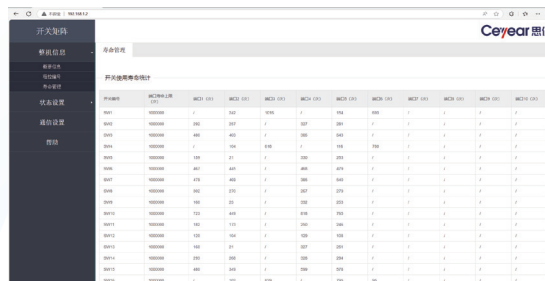
内置校准向导功能，根据互联组件端口自动建立校准链路关系，另外配置电子校准件完成链路校准。采用一键化校准，支持校准链路选择以及错误校准的修正；另外串扰通道采用简化校准技术，仅通过直通校准，即可完成串扰通道校准，大幅压缩校准时间。



通道号	校准件	校准结果	校准时间	校准日期	校准人	校准设备
1	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
2	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
3	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
4	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
5	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
6	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
7	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
8	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
9	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
10	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
11	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
12	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
13	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
14	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
15	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802
16	TDR	通过	0.01s	2023-10-10	张三	9802

●完备的寿命管理

整机部署有轻量化开关管理平台，可通过常规浏览器进入，具备开关寿命统计、通信设置、链路手动切换等操作面板。



开关名称	开关ID	开关类型	开关状态	开关配置	开关寿命	开关通信	开关切换
SW1	SW1-001	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW2	SW2-002	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW3	SW3-003	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW4	SW4-004	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW5	SW5-005	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW6	SW6-006	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW7	SW7-007	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW8	SW8-008	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW9	SW9-009	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW10	SW10-010	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW11	SW11-011	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW12	SW12-012	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW13	SW13-013	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW14	SW14-014	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW15	SW15-015	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
SW16	SW16-016	16口	正常	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000

●直观灵活的软件

精准提炼用户需求，采用测试应用工程文件式存储，支持测试界面和文本两种编辑模式，操作门槛低；支持用户定制化协议参数导入以及测试结果的自动判定，具备互联组件测试结果 Pass/Fail 标识，具备通道各指标的结果预览功能，具备测试结果曲线的可视化功能，具备图形化测试报表导出功能以及远端 Mes 数据上传功能。



9802系列高速互联组件测试机

9802 series high-speed interconnect component testing machine



技术规范

9802E/G/H 技术规范

参数名称	功能		
频率范围	10MHz~26.5GHz	10MHz~40GHz	10MHz~50GHz
测试对象	PCIe、SAS、SATA、高速连接器等互联组件		
支持测试项	SDD、SDC、SCD、SCC、NEXT、FEXT、PSXT、TDR 阻抗、Skew等		
射频通道数	64端口/96端口/128端口/144端口, 可依据需求定制		
测试效能	16个直通通道测试耗时≤31s (IF:10kHz, 4001点)		
开关寿命	200万次		
供电电源	220 (1±10%) VAC , 50 (1±5%) Hz		
环境适应性	常温		
结构形式	标准上架机箱, 6U高度		
接口形式	3.5mm接口	2.92mm接口	2.4mm接口



订货信息

主机	描述
9802E	包含测试机硬件和软件平台, 含有IL DD、IL DC、IL CD、IL CC、RL DD、RL DC、RL CD、RL CC、IL fit、ILD、NEXT、FEXT、PSXT、TDR 阻抗、TDT、Delay、Skew等参数测试功能, 电子校准功能, S参数测试范围10MHz~9GHz/26.5GHz/50GHz。 标配9802E/G/H-01-2四端口校准选件、9802E/G/H-02-1射频通道A选件和9802E/G/H-03-2同轴射频电缆选件。
9802G	
9802H	

9802 系列标准选件

序号	选件编号	名称	功能
1	9802E/G/H-01-1	两端口校准选件	直通通道校准, 不可与9802B/E/H-01其余选件同选
2	9802E/G/H-01-2	四端口校准选件	直通通道校准, 不可与9802B/E/H-01其余选件同选
3	9802E/G/H-02-1	射频通道A选件	64端口测试通道配置,不可与9802B/E/H-02其余选件同选
4	9802E/G/H-02-2	射频通道B选件	96端口测试通道配置,不可与9802B/E/H-02其余选件同选
5	9802E/G/H-02-3	射频通道C选件	128端口测试通道配置,不可与9802B/E/H-02其余选件同选
6	9802E/G/H-02-4	射频通道D选件	144端口测试通道配置,不可与9802B/E/H-02其余选件同选
7	9802E/G/H-03-1	同轴射频电缆选件	1m, 数量与9802E/G/H-02端口数相同
8	9802E/G/H-03-2	同轴射频电缆选件	1.2m, 数量与9802E/G/H-02端口数相同

9802 系列标准选件

序号	名称	数量
1	显示器及键鼠套件	1套
2	电源线	1根
3	用户手册	1套
4	合格证	1套