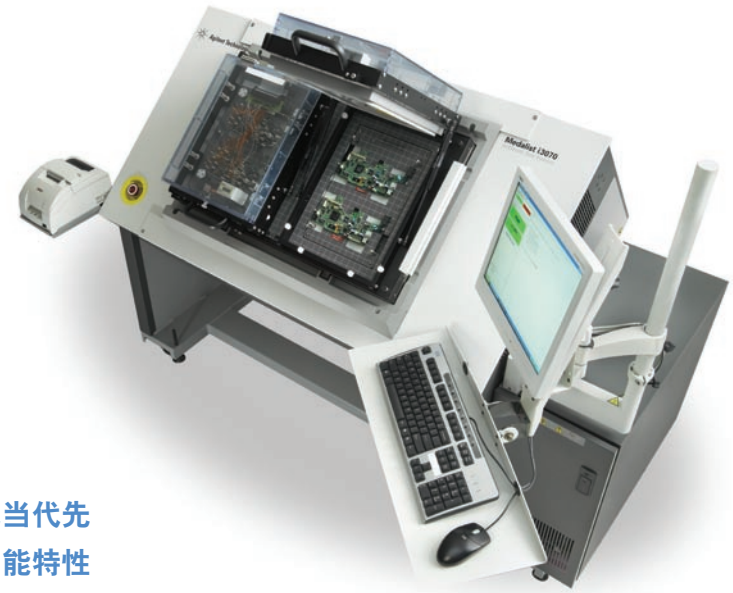
Agilent Medalist i3070 在线测试系统

技术资料

强大
灵活
易用



Agilent *Medalist* i3070 在线测试系统把当代先进 Agilent *Medalist* 3070 的所有主要功能特性与 Agilent *Medalist* i5000 的先进体系结构及流程式的可使用性相结合。您将得到直观的点击界面，自动化的测试调试和优化工具，以及更多加快测试编程和部署的性能特性。

Agilent Technologies

易于使用。有了新的点击界面，用户在操作测试仪时就不需要键入命令。所有命令都以菜单方式给出，因此用户不必记住要执行的每一条命令。没有经验的用户也能很快掌握系统操作。

电路板定位器。用户可利用电路板定位器找寻被测电路板上的任何元件，以及探针和测试头资源。这一工具是对寻找引脚命令的增强。可在测试调试过程中确定失效元件的位置，或夹具上探针的位置。与手持探针相配合，就能很快检查元件引脚至测试仪的连通状况。

测试开发改进。测试开发算法也得到了改进。为电阻器和电容器测试改进了布线和测试选择，从而可显著缩短测试时间。对于典型电路板，可看到对模拟测试时间 20% 的改进。通过重新计算短路测试中的结点序列减少了假短路的发生。

自动优化器。Agilent *Medalist* i3070测试可通过点击一个按钮得到优化，从而把每一测试的时间减少10-50%。自动优化器检查测试的稳定性，清除代码中的任何冲突，以得到干净和平稳的测试。尤其是能够在生产运行中调整程序，快速、利索、可靠地再次运行测试。

自动调试。有了 Agilent *Medalist* i3070，就可通过点击一个按钮，调试不加电的无源模拟元件，即使是只有有限 ICT 经验的操作者，也能在几小时内完成模拟测试的调试。自动调试可精调测试，使电路板可靠地通过生产线。它运行所选择的测试，捕获测量数据，评估数据，增加或减少测量选项，并编译测试。您只需设定规则，让自动调试做剩下的一切。

技术指标

	Agilent *Medalist* i3070, 无多路开关	Agilent *Medalist* i3070, 有多路开关
最大通道数	5184	1152
最大结点数	5184	5184
引脚卡	无多路开关的混合 144 通道	HybridPlus 双密度
驱动器/接收器复用比	1:1 测试器 / 引脚	9:2 复用
矢量应用率	6.25 MPs	6 MPs, 12 MPs, 20 MPs
逻辑电平	0 至 4.75 V (可编程每一引脚)	-3.5 V 至 5 V (可编程每一数字通道引脚)
逻辑门限	单门限	双门限
压摆率	300 V/µs (经优化的固定上升 / 下降时间)	25 V/µs 至 275 V/µs (可编程每一数字通道引脚)
数字驱动器/接收器偏置	不适用	-30 n 至 +100 n (可编程每一数字通道引脚)
操作系统	Windows® XP Professional	
测试生成工具箱	省时省钱的测试开发	电路板顾问 夹具顾问 测试顾问
电路板 /夹具图形显示	浏览器	浏览器 电路板顾问 夹具顾问
电路分析	自动 (IPG)，带 Monte Carlo 仿真	
Agilent *Medalist* i3070 应用软件	Windows 图形用户界面 (支持本地化)	
探头引脚定位器	带探测引导的交互探头 / 引脚定位器	
运行时间合格率显示	运行时间的实时 FPY (一次合格率) 显示	
探头/夹具维护工具	错误探头报告 (报告频繁出错的实时夹具探头数)	
合格率增强工具	IYET (智能合格率增强工具)	
模拟不加电调试界面	扩展表格式中的图形用户界面 (支持本地化)	
数字/模拟加电调试界面	钮调试	
自动调试	对模拟不加电测试、Testjet 和 VTEP v2.0 的自动调试 (VTEP, iVTEP 和 NPM)	
提供灵活性/压扩性的模块化结构	(1 至 4) 标准配置	
提供最大吞吐率的双室结构	标准配置	
吞吐率倍增器	标准配置	
故障消息打印机	标准配置 (条图打印机)	
真空螺线管	内置标准配置	
输入电源连接	包括 (指定类型)	
发运和安装帮助	包括 (安捷伦指定代理)	
模拟不加电测量	2, 4, 6 线测量	
反向驱动电流	750 mA	
反向驱动测试程序设置	自动，按逻辑族	

过压保护	有
电容器放电放电保护	有
任意波形发生器	有
支持的夹具类型	短线、无线、长线
可重复性	优秀
可移植性	优秀
温度补偿	自动调整 @ 5˚C 温漂 / 1000 小时

标准软件和固件特性 (包括在基本系统中)

	Agilent *Medalist* i3070, 无多路开关	Agilent *Medalist* i3070, 有多路开关
开路/短路测试	自动 IPG	
模拟测试	有	
矢量编程	VCL 和 PCF	
无矢量测试	VTEP V2.0 和 TestJet	
NAND 树程序发生器	基于语言	
禁用分析	自动 (IPG)	
数字测试码型发生器	有	
频率测量	60 MHz (使用夹具外接电路解决方案有可能超过60 MHz)	
多电平禁用 (数字隔离)	有	
高压测试能力	100 V	
低压测试能力	没有限制	
模拟保护点数	无限	
坏探头报告	有	
一次合格率报告	有	
元件级覆盖报告	有	
智能合格率增强测试	有	
限制接入工具	有	
Flash 70 器件编程	有	
极性检查软件	有	
ICT 边界测试	有	
PanelTest, 适用于印制电路板组件	有	
AwareTest	有	
Simplate express 夹具软件	有	
无接线夹具开发软件	有	
标准 i3070 操作系统	有	
多电路板版软件	有	
双室共享	有	
吞吐率倍增器	有	
继电器级诊断工具	一年许可	
SPC 质量工具	按钮 Q-Stats	

选件

软件产品

测试开发软件捆绑 (独立)	包括: Express fixturing Multiple board versions Drive thru Dual-Well sharing Flash programming Magic test	Flash ISP PLD ISP Advanced probe spacing VTEP V2.0 TestJet InterconnectPlus Boundary scan	Polarity check Throughput multiplier Silicon nails AwareTest Panel test Flash70
InterconnectPlus 边界扫描	高级边界扫描工具套件		
Drive-thru for VTEP v2.0	适用于无矢量测试扩展性能工具的测试开发软件		
CAMCAD for ICT	适用于 ICT 测试和夹具开发的CAMCAD 翻译软件		
Flash ISP	适用于 Flash 存储器件的系统内编程		
PLD ISP	适用于可编程逻辑器件的系统内编程		
ISP suite	组合的 Flash 和 PLD 系统内编程软件套件		
ScanWorks	ScanWorks 高级边界扫描开发工具		
Silicon nails	适用于受限测试覆盖的测试开发工具		
Medalist 修理工具	自动产品故障诊断和修理工具		
Magic 测试	有限接入环境中的模拟测试		

模块和引脚卡

	Agilent *Medalist* i3070, 无多路开关	**Agilent *Medalist* i3070, 有多路开关**
混合引脚卡	无多路开关混合 144通道	混合增强双密度 模拟增强双密度 接入增强 混合 32 值系列
模拟激励卡	ASRU (模拟激励响应单元)	
控制卡	控制 XTP	
支持模块数	1 至 4 模块 (另增模块激活包以扩展具有未使用空模块的系统能力。 要求另增混合卡、控制 XTP，ASRU 卡，以及相关的电缆和硬件。)	

DUT 电源

	Agilent *Medalist* i3070, 无多路开关	**Agilent *Medalist* i3070, 有多路开关**
DUT 电源类型	Agilent PS6751四路输出 (0-50V/0-5A) Agilent 6624 四路输出 (0-20V/0-2A, 0-7V/0-5A, 0-50.5V/0.0824A, 0-20.2V/0-2.06A) Agilent 6621A 两路输出 (0-7V/0-10A, 0-20.2V/0-4.12A) Agilent 6634 单路输出(0-100V/0-1A) Agilent 6642 单路输出 (0-20V/ 0-10A)	
电源路数	可达 24 路可编程电源	

* 要了解有关详细情况，请参看 Agilent *Medalist* i3070 测试方法和技术指标。

附件

条码阅读器	DUT 电路板序列号数据送入
验证夹具	用于系统诊断
高性能端口	为 i3070 系统增加外部信号能力
产品支持套件	多种可选套件
顾问服务	对所选产品的多种服务选项
用户培训	多种可选的培训计划

Windows is a U.S. registered trademark of Microsoft Corporation.

www.agilent.com

欢迎订阅免费的

安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates
得到您所选择的产品和应用的最新信息。

请通过Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。
在线帮助: www.agilent.com/find/assist
热线电话: 800-810-0189
热线传真: 800-820-2816

安捷伦科技有限公司总部
地址: 北京市朝阳区望京北路3号
电话: 800-810-0189
(010) 64397888
传真: (010) 64390278
邮编: 100102

上海分公司
地址: 上海市西藏中路268号
来福士广场办公楼7层
电话: (021) 23017688
传真: (021) 63403229
邮编: 200001

广州分公司
地址: 广州市天河北路233号
中信广场66层07-08室
电话: (020) 86685500
传真: (020) 86695074
邮编: 510613

成都分公司
地址: 成都市下南大街6号
天府绿洲大厦0908-0912室
电话: (028) 86165500
传真: (028) 86165501
邮编: 610012

深圳分公司
地址: 深圳市高新区南区
黎明网络大厦3楼东区
电话: (0755) 82465500
传真: (0755) 82460880
邮编: 518057

西安办事处
地址: 西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心
数码大厦23层01-02室
电话: (029) 88337030
传真: (029) 88337039
邮编: 710075

安捷伦科技香港有限公司
地址: 香港太古城英皇道1111号
太古城中心1座24楼
电话: (852) 31977777
传真: (852) 25069256

香港热线: 800-938-693
香港传真: (852) 25069233

E-mail: tm_asia@agilent.com

有关安捷伦开放实验室暨测量方案中心和安捷伦测试与测量技术认证，
请访问: www.agilent.com.cn/find/openlab

安捷伦电子测量事业部中文资料库: http://www.tm.agilent.com.cn/chcn/

Windows is a U.S. registered trademark of Microsoft Corporation.

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
©Agilent Technologies, Inc. 2007

出版号: 5989-6292CHCN
2007年4月 印于北京

Agilent Technologies