

硬件加速仿真器与芯片信号测试仪器服务一览表

上海硅知识产权交易中心 (2022 年)

我中心提供多款硬件加速仿真器、芯片信号测试仪器租赁服务及完善的 SoC/IP 测试方案。

如需要详细了解，联系电话：021-61154610-8801/8850，邮箱：gina.hong@ssipex.com

服务类型	功能介绍	具体名称	说明
芯片设计仿真 实验室	芯片设计仿真实验室为芯片研发设计人员提供 IC 设计与验证平台。实验室集成了硬件加速、仿真、仿真加速以及单一环境仿真功能，拥有迅速的灵活编译、高效的分配、快速的运行时间以及全方位的调试能力，实现快速全面地对芯片设计进行验证，从而提高设计质量、加速推进流片、节省开发周期时间、节约研发成本。	Z1	0.5 个模组 (即可支持 0.32 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			1 个模组 (即可支持 0.64 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			2 个模组 (即可支持 1.28 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			3 个模组 (即可支持 1.92 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			6 个模组 (即可支持 3.84 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
		Zebu S4	0.5 个模组 (即可支持 0.75 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			1 个模组 (即可支持 1.5 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			2 个模组 (即可支持 3 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
			3 个模组 (即可支持 4.5 亿个专用集成电路(ASIC)逻辑门)
		HAPS 84	1 个模组 (HAPS-80 Solution S104 -1, 每个模组含 XCVU440*4)
			2 个模组 (HAPS-80 Solution S104 -1, 每个模组含 XCVU440*4)
			3 个模组 (HAPS-80 Solution S104 -1, 每个模组含 XCVU440*4)
			4 个模组 (HAPS-80 Solution S104 -1, 每个模组含 XCVU440*4)

AI 高速芯片验证实验室	针对高性能 AI 芯片的测试实现了高性能互 联测试、高性能存储测试、半导体先进工 艺生产测试、电源完整性、电源抗扰度等 一系列典型 AI 测试的全面覆盖。	50GHz 高带宽示波器 (UXR0504A)	Real-Time Oscilloscope,50GHz
		误码仪 (M8020A)	High-performance BERT
		信号分析仪 (N9041B)	Signal Analyzer
		网络分析仪 (N5242B)	Network Analyzer
		逻辑分析仪 (16864A)	Logic Analyzer
		矢量信号发生器 (N5182B)	Vector Signal Generator
		信号源分析仪 (E5052B)	Signal Source Analyzer
		无线综测仪 (E6640A)	Wireless Test Set
		任意波形发生器 PXIe & 模块化测试系统 (M3202A)	PXIe Arbitrary Waveform Generator: 1 GSa/s,14 bits; 1 GSa/s,14 位,400 MHz (M9010A 内置模块); PXIe Chassis: 10-slot, 3U, 24GB/s
		电流分析仪 (CX3322A)	Current Waveform Analyzer
		2.5GHz 示波器 (DSOS254A)	Oscilloscope,2.5 GHz
		1GHz 示波器 (DSOS104A)	Oscilloscope,1 GHz
		高性能音频分析仪 (U8903B)	Audio Analyzer

		物联网设备电池使用寿命优化 (X8712A)	IoT Battery Life Optimization Solution Set
		蓝牙/WIFI 功能性测试系统 (X8711A)	BT/WIFI Functional Test Solution Set
		函数发生器 (81160A)	Pulse Function Arbitrary Generator
		350MHz 示波器 (DSOX3034T)	Oscilloscope,350 MHz
		200MHz 示波器 (DSOX3024T)	Oscilloscope,200 MHz
		100MHz 示波器 (DSOX3014T)	Oscilloscope,100 MHz
		电源 (E36311A)	DC Power Supplies
		手持万用表/万用表 (U1242C/34450A)	DMM
		20 GHz 探头放大器 (N7003A)	50GHz 高带宽示波器 (UXR0504A) 附件
		12 GHz 探头放大器 (1169B)	
		C 型高速测试夹具 (N7015A)	
		Type-C 测试控制器 (N7018A)	
		30 GHz 有源终端适配器 (N7010A)	

		12 GHz 差分点测探头 (N2839A)	
		2.92 mm/3.5 mm/SMA 探头 (N5444A)	
		点测探头 (N5445A)	
		26 GHz 焊接探头 (N2836A)	
		AutoProbe II 至 AutoProbe III 接口适配器 (N2852A)	
		InfiniiMax II 微型探头前端套件 (MX0100A)	
		USB3.0 夹具(TX) (N7242A)	
		功率分配器 (11636B)	误码仪 (M8020A) 附件
		USB3.1 夹具 (RX)10GT/S	
		USB3.0 夹具(RX)	
		PCIe4.0 夹具	50GHz 高带宽示波器 (UXR0504A) /误码仪 (M8020A) 两用附件
		PCIe3.0 夹具	
		网分电子校准件 (N4433A)	网络分析仪 (N5242B) 附件

		18 GHz 差分 TDR/TDT 探头套件 (N1021B)	
		NOISE source (N4002A)	信号分析仪 (N9041B) 附件
		InfiniiMax 3.5 GHz 探头 (1131B)	50GHz/2.5GHz/1GHz 示波器 (UXR0504A/DSOS254A/DSOS104A) 多用附件
		交流/直流高灵敏度钳 形电流探头 150MHz (N7026A)	
		InfiniiMax 12 GHz 差分焊接探头 (E2677B)	
		有源探头, 2 GHz (N2796A)	
		InfiniiMax 单端/差分 探头前端和附件 (E2678B)	
		2GHz 电源轨探头 (N7020A)	
		USB 2.0 夹具 (N2649B)	
芯片仿真与 AI 大数据计算中心	平台计算中心为芯片研发和 AI 机器学习提供稳定可靠的物理环境, 采用集群、并行	AI 服务器	4*NVIDA Tesla V100 32G Nvlink

	存储、大数据等技术，依托强大的 CPU 和 GPU 算力、10 万兆高速网络，从而集成为机器学习、芯片仿真测试、云计算和大数据与一体的综合性私有云 AI 大数据计算中心。	EDA 服务器	80 核心，1.5T 内存
		机房托管服务	提供环境、网络、运维服务，电费根据设备功率值按实际使用天数收费
测试仪器	适用于高级研究、电子测试和雷达、复杂电磁环境系统设计和测试。	直流电源	E / MY40008512
		数字示波器	DSO 80404B / MY46001413
		数字多用表	VC + / 993124034
		信号发生器	E4432B / MY43350850
FPGA 开发板	FPGA 开发板在基于 MCU、定制 ASIC 和体积庞大的电线束来实现引擎及控制电子的系统方案已发展至接近其技术和应用极限，汽车工业正面临新的设计挑战。	Xilinx Zybo Z7	20 套
		Digilent Arty-A7 35T	10 套

*设备型号以实际为准