

SY1000集成电路测试系统

SY1000是一款小型集成电路测试系统,可以实现数字、模拟以及混合集成电路的测试。系统配置 32个数字测试通道、4个模拟采集与任意波产生通道以及2个DPS电源测试通道。可实现通用逻辑芯片、处理器、小规模可编程器件、ADC、DAC 等集成电路的功能和参数测试。

可用于小规模集成电路测试开发与验证、生产测试、实验教学、专业人才培养等,为中小规模数模混合集成电路测试提供低成本解决方案。

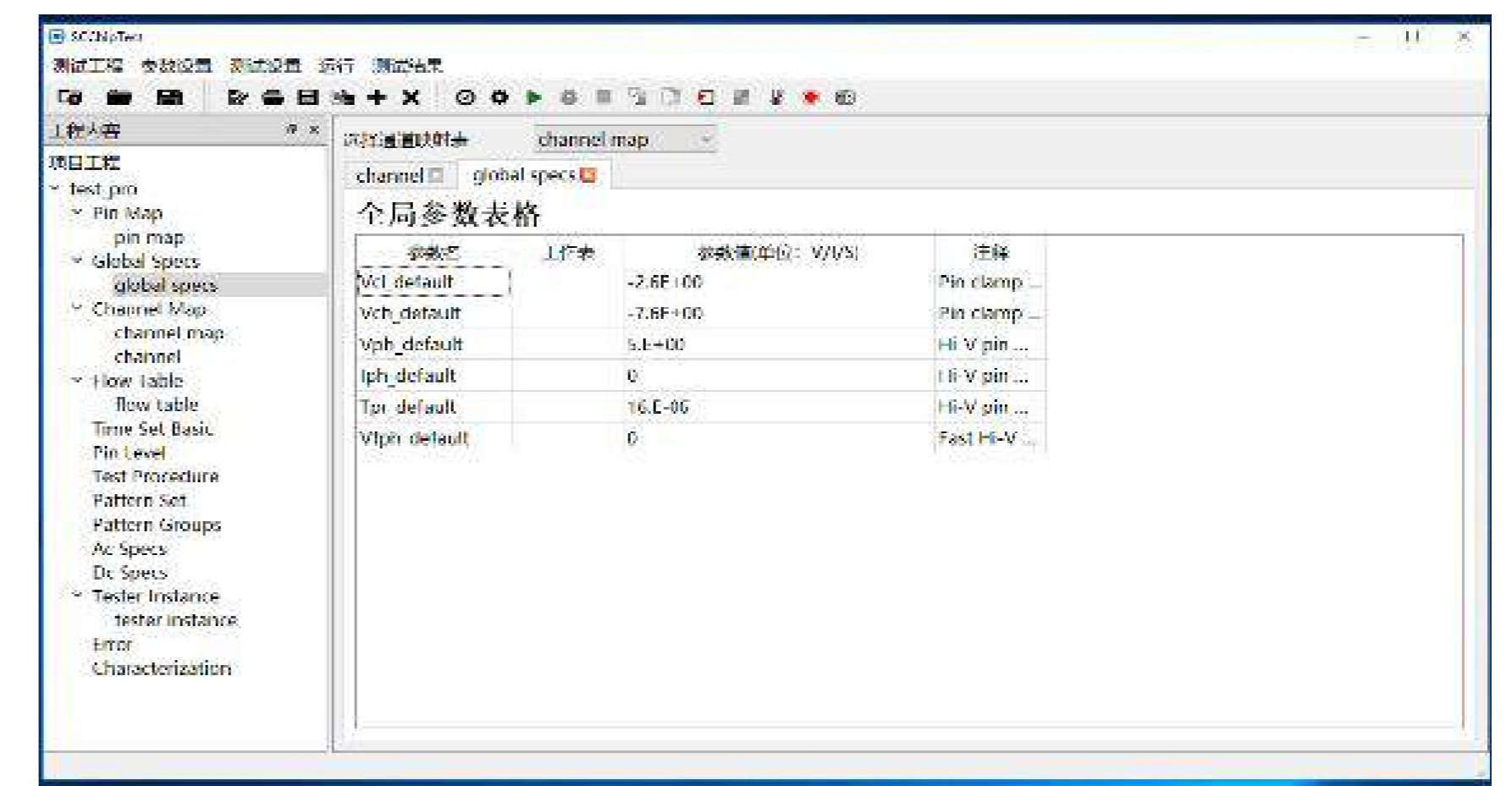


主要功能

- 系统能力:5个插槽,可灵活配置数字、模拟、DPS等测试板;
- 具有直流参数测试能力;
- 具有逻辑功能测试能力;
- 每通道具有独立的PMU单元;
- 具有交流参数测试能力;
- 具有数模混合测试能力。

软件整体架构

SYtest为速跃系列ATE产品的测试工程开发软件平台,开发人员可在该平台上完成测试工程的开发、调试,实现集成电路的测试和测试数据的获取。SYtest主要包含工程开发编辑和向量编辑调试两部分。可实现:测试工程开发、测试参数验证、测试结果读取和保存。



- 新建一个测试工程;
- 完成测试流程的设置;
- 保存及显示结果。
- 填写相应参数表;
- 实现对测试的验证;
- 完成测试实例的设置;
- 运行;

规格表

系统指标	
数据速率	200Mbps (100MHz)
系统槽数	5 (可灵活配置数字测试板、模拟测试板、DPS板)
数字板	
通道数	16
电压驱动 (VIL/VIH) 范围	-1.5V~+6.5V
电压比较 (VOL/VOH) 范围	-1.5V~+6.5V
PPMU: 每通道 (FIMV/FVMI)	电平范围:-1.5V~+6.5V, 电流范围:≥20mA
模拟板	
通道数	4
数字化仪	输入电平范围: -10V~+10V;最大采样速率:1Msps
任意波发生器	输出电平范围: -10V~+10V;最大采样速率:500Ksps
DPS板	
通道数	2
输出电压范围	-12V ~ +12V
输出电流范围	-1A~1A; (-12V ~ +12V/≥0.5A; -6V ~ +6V/≥1A)
其他	
供电	AC220V (50Hz)
最大功率	1KW
体积	450mm(W)*600mm(L)*800mm(H)

配套教学及实验课件等

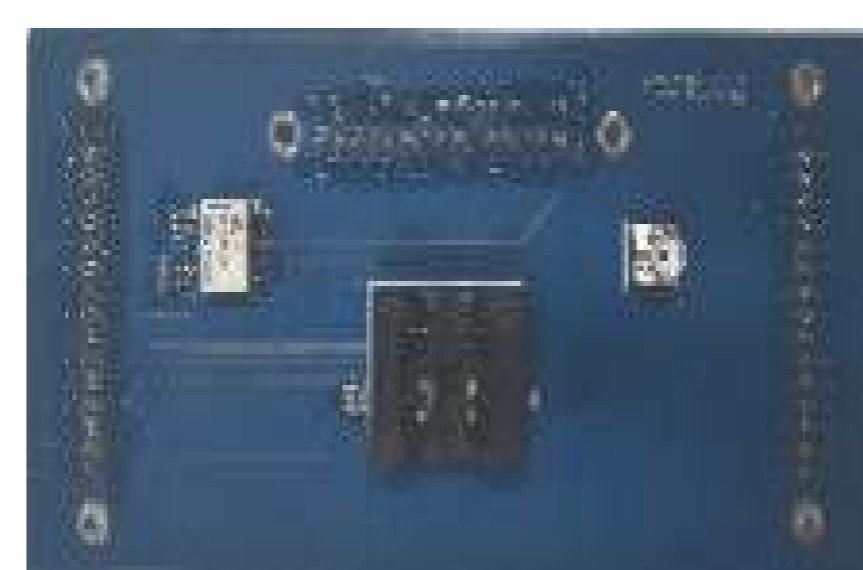
项目	测试芯片	实验内容
数字电路测试	组合逻辑、时序逻辑、译码器等	(1) 熟悉机台及芯片测试流程; (2) 熟悉数据手册; (3) 实验方案制定; (4) 测试子板及测试程序设计; (5) 测试结果显示、数据分析。
模拟电路测试	电源线性电源芯片、DC/DC电源芯片、运放等	
数模混合测试	ADC、DAC	
SOC测试	MCU(微控制单元)	



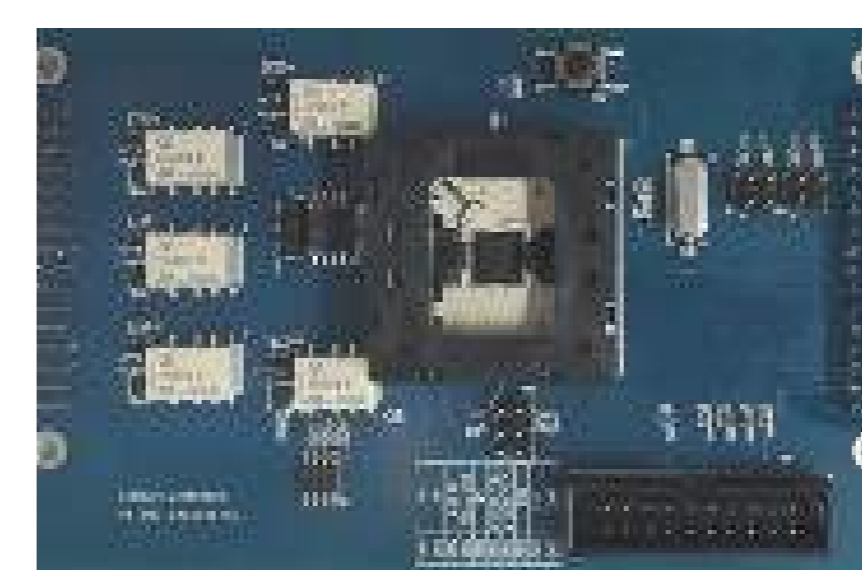
数字测试子板



模拟测试子板



数模混合测试子板



MCU测试子板

总公司:深圳速跃芯仪科技有限公司

http: www.szsytest.com

Email:info@szsytest.com

地址:广东省深圳市龙华区观澜街道新澜社区观光路1301-20号E栋402 (龙华电科集成电路测试产业园)

成都子公司:速跃芯仪(成都)科技有限公司

地址:成都市高新西区蜀新大道600号联东U谷成都高新电子产业园6#2

