

# IECUBE-3100

## 集成电路测试实训平台



### IECUBE-3100简介

IECUBE-3100集成电路测试实训平台是一个源于集成电路行业实际工业应用场景，基于集成电路行业国际领先的NI测试测量技术，针对集成电路测试技能培养而专门开发的实训平台，可以完成包括ADC、DAC、PA、数字逻辑IC以及晶体管等典型集成电路的测试实训。

### 可完成的实验

- ✓ LabVIEW编程入门
- ✓ 无源器件测试实验
- ✓ 运放IC测试实验
- ✓ 自定义特种芯片测试实验
- ✓ 混合信号IC测试实验 (ADC/DAC)

### IECUBE-3100平台优势



#### 满足循序渐进的教学需求

保留测试仪器外接接口，与专门设置的开放面包板区域配合，学生可以从最基本的手动测试开始逐步学习，兼顾与电路等前序课程的衔接过渡。



#### 课赛结合教学新模式

IECUBE-3100作为“全国大学生集成电路创新创业大赛”测试赛道指定竞赛平台，接轨集成电路测试行业领先技术和人才需求，开设“集成电路测试”课程，课赛结合锻炼学生动手实践能力；



#### 接轨行业应用

设置与集成电路行业实际工业应用接轨的自动化测试区域，通过2个PCI接口可同时接入2个测试Load Board，完成包含并行测试在内的自动化测试应用。

### 平台成功应用案例



自2018年以来，IECUBE-3100已服务国内40多所高校开设IC考试课程，支持IC考试竞赛，其中包括上海交通大学，厦门大学，中山大学等顶尖高校，南京信息职业技术学院等职业学校。

IECUBE-3100集成电路测试实训平台为全国集成电路创新创业大赛（教育部认可学科竞赛）测试赛道指定竞赛平台，曾益慧创IECUBE连续3年支持和运营测试杯产业赛道比赛，每年的学生参与量约600人左右，已经是全国范围内集成电路测试方向的标杆性比赛。



# IECUBE-3100技术参数

## 集成电路测试软件

- 支持手动配置模式和自动化编程模式
- 编程API支持LabVIEW、Python和C

## 手动测量

## 直流电源输出

- $\pm 5V$ ,  $\pm 12V$ , GND

## 手动测量

## 开放面包板区域

基于分立器件自由搭建被测对象

## 自动化测量

## DUT Load Board

- ADC、DAC、PA、数字逻辑IC、晶体管等

## 仪器接口区域

## 手动测量

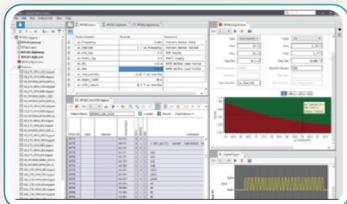
接口连接仪器：逻辑分析仪/示波器/任意波形发生器/数字万用表/可编程直流电源/数字IO

## PCI测试板接口

## 自动化测量

- 2个PCI Load Board接口，支持并行测试开放PCI接口定义，支持用户自定义DUT Load Board
- 接口连接仪器：逻辑分析仪/示波器/任意波形发生器/数字万用表/可编程直流电源/数字IO

# IECUBE-3100技术特点



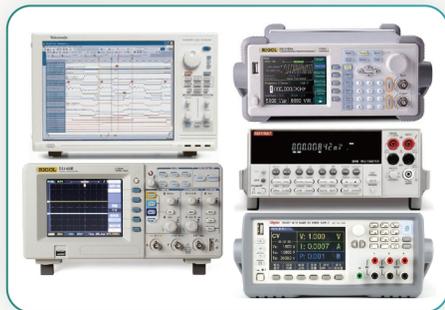
NI集成电路测试工业软件

- 一致的集成电路测试工业软件开发工具链



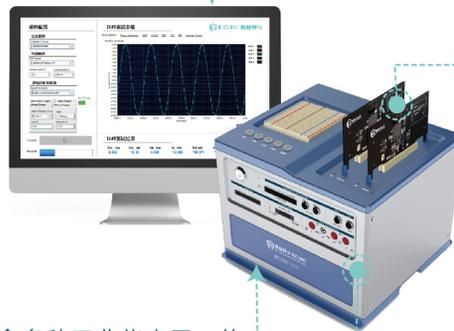
集成电路量产自动化测试

- 自动化测量区域  
PCI测试接口 DUT Load Board

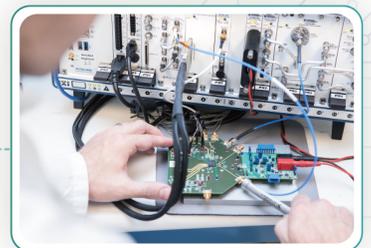


集成电路测试工业仪表

- 集合多种工业仪表于一体



- 手动测量区域  
仪器探头/线缆接口



集成电路实验室验证手动测试

 智益慧创 IECUBE  
Nurturing Industry-Ready Talent

 [www.iecube.com.cn](http://www.iecube.com.cn)

 (+86) 010-53686866

技术支持: [support@iecube.com.cn](mailto:support@iecube.com.cn)

 销售咨询: [sales@iecube.com.cn](mailto:sales@iecube.com.cn)



扫码获取更多产品信息