



更多详细内容请登录 www.szpti.com

派捷电子功能测试产品简介

TEL: 0755-27065969 FAX: 0755-27065059

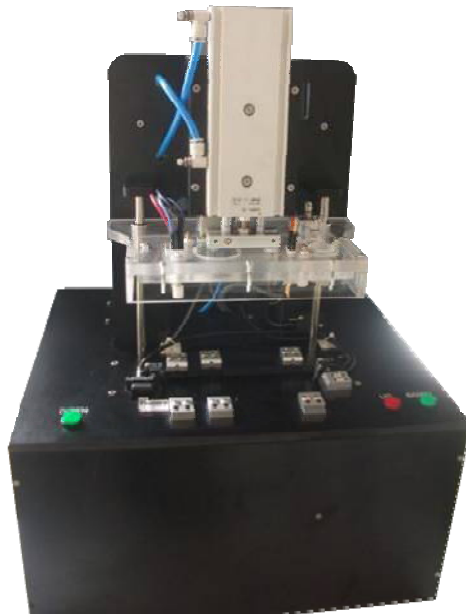
Website: <http://www.szpti.com>

Business
The New York

派捷电子产品简介

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>



Business
The New York

产品目录

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

产品种类

夹锁工装测试治具

智能老化测试治具

FCT 测试治具

ATE 测试系统

ICT+FCT测试系统

★ 产品特点:

夹锁类测试工装能够真实实现被测品正常工作时的外围设备运行环境，能够在产品组装之前实现模块化的检测，避免了产品组装完成之后由于部分模块不能正常工作而导致的返修情况，大大提高了测试速度，同时也提高了测试精度保证产品的品质。

★ 测试条目:

1

LCD液晶显示屏模块

2

打印机模块

3

摄像头模块

4

USB、SD卡模块

5

SIM、SAM卡模块

6

蓝牙模块

7

WIFI模块

8

GPS模块

9

网络串口模块

10

指纹模块

11

磁条卡模块

12

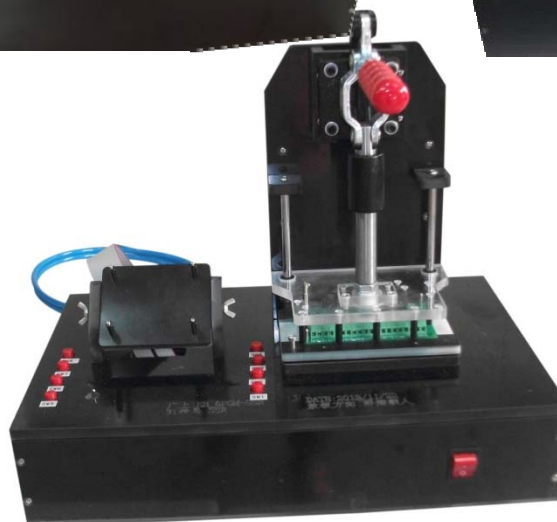
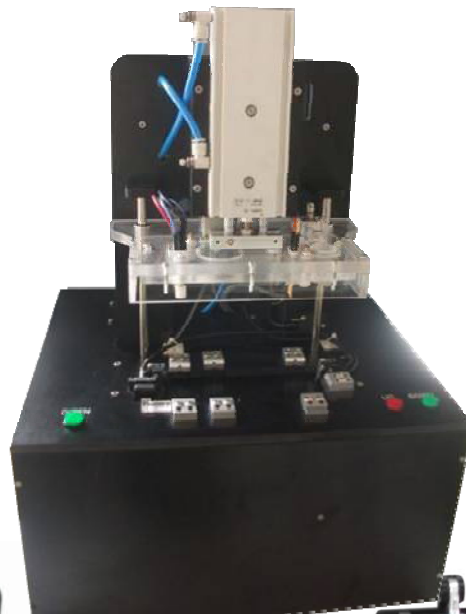
条码扫描模块等.....

Business
The New York

夹锁工装测试图片

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>



★ 智能老化测试治具:

在密集型电子产业中产品出厂之前往往需要对批次产品进行抽样老化测试，面对着成千上万次的无聊重复性测试动作和人工成本的不多攀升，越来越多的企业转而选择成本较低、工作可靠、连续工作时间长的自动老化测试治具替代人工，我司的自动老化治具性能可靠、连续无故障工作时间长、功能强大、方便扩展，广泛引用于电子、电器、机械测试等诸多行业！

★ 典型实例:

一、接口拔插老化治具:

功能介绍

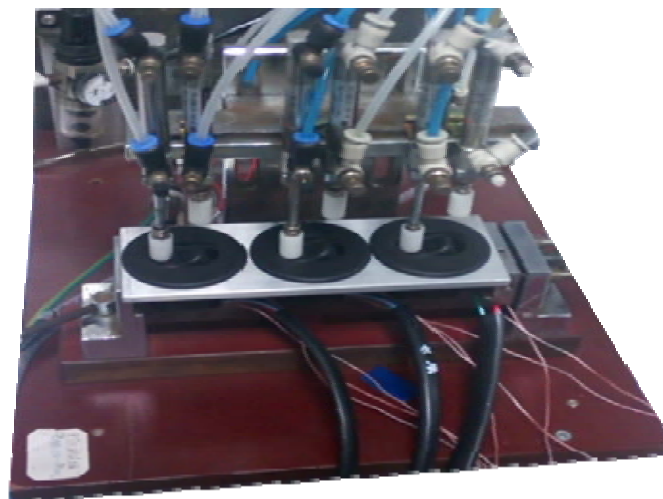
- 接口拔插时间任意设置
- 接口拔插次数任意设置
- 老化产品故障报警提示
- 任意时刻急停复位操作



二、开关按键老化治具:

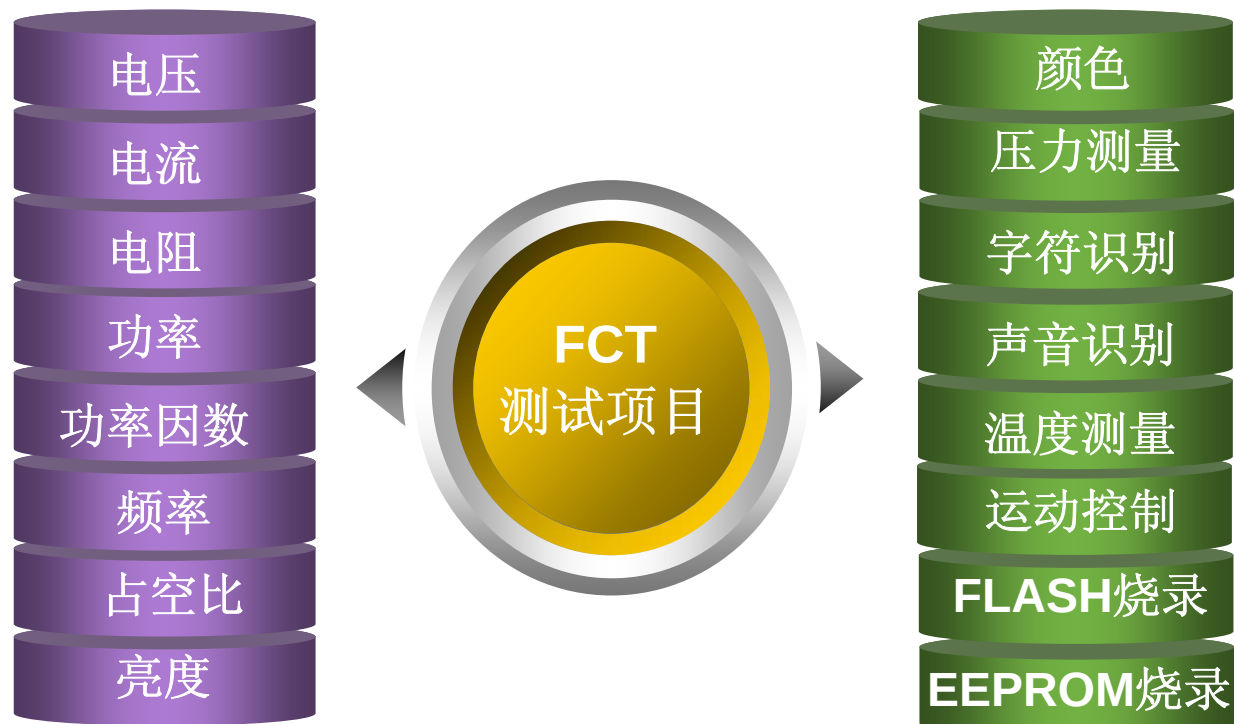
系统介绍

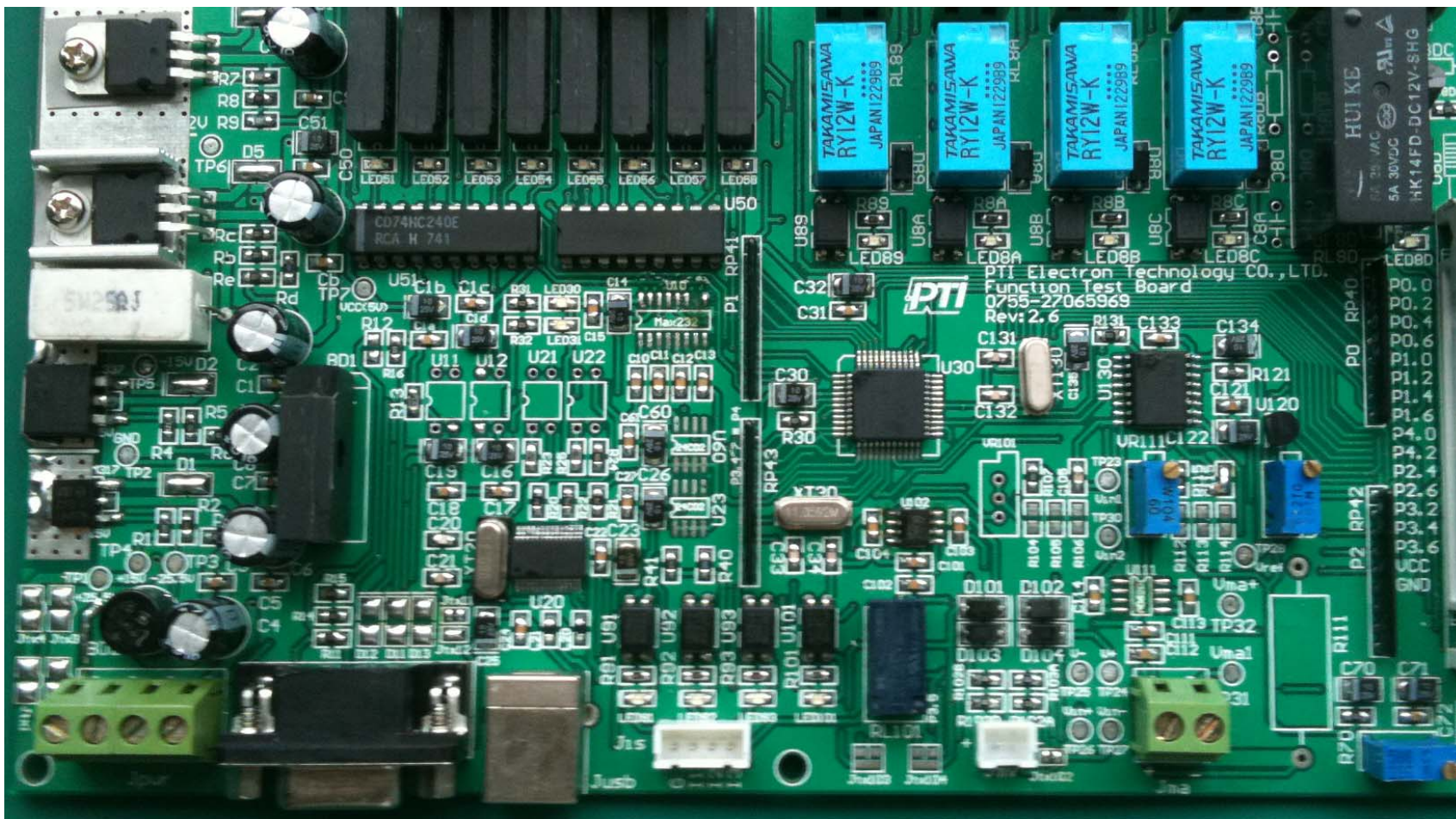
- 1、触摸屏编辑测试程式与测试规格，可适用于多型号产品测试，只需调用对应测试程式即可；
- 2、可直观观察测试过程，并确认测试值与单步测试结果
- 3、测试过程可观察测试值，便于产品问题查找；
- 4、结果显示直观，简洁，明了；



★ FCT测试治具:

随着产品越来越复杂,集成度越来越高,各类电子产品的实装电路板(PCBA)在批量生产过程中,设备状态和人为操作因素都可能引入缺陷,因此要求在生产中加入各种测试设备和测试工具,以保证所有出厂的实装电路板符合设计的规格和参数。因此,对PCBA要求进行ICT、AOI、FCT等各种测试和检测。





系统功能介绍

- 1、支持USB通讯控制测试
- 2、支持RS232-C通讯控制测试
- 3、支持脱机独立自动测试
- 4、支持128*64 LCD屏幕显示
- 5、差分低阻抗输入量测
- 6、低干扰干簧继电器切换测量
- 7、内部自动增益、衰减测量切换
- 8、支持电源控制及大电流切换
- 9、上机位软件支持，可以使用VB, VS, Labview, C++上机位编程
- 10、采用稳定的单片机，支持在线编程
- 11、通讯光电隔离，避免干扰，保证稳定性
- 12、支持多种LCD显示屏显示
- 13、采用16位串行AD转换，精度高

板载资源分布

- 1、16位AD数据采集
- 2、电压测量精度 $\pm 0.1\%$
- 3、电流测量精度 $\pm 0.5\%$
- 4、最大支持256路输入通道测量
- 5、支持电源DC+5V (1A)、DC+12V (1.5) A输出
- 6、支持4路传感器输入
- 7、支持8路内部量测输入通道
- 8、支持4路小电流开关输出 (AC120V/0.5A; DC24V/1A; DC60V/0.3A)
- 9、支持1路大电流电源开关输出 (AC250V/8A; DC24V/10A)
- 10、DC+15V & -15V 或 双AC12V 电源电压输入
- 11、256*8 bit 内部EEPROM存储
- 12、LCD显示接口
- 13、电机驱动2组

应用领域

- 1、自动化测试
- 2、家电产品测试，如：电磁炉,洗衣机，电视机，液晶电视，面包机，豆浆机，烤箱，空调，电板煲，热水器，蒸汽挂烫机，等；
- 3、工业控制板测试，如：电力控制板，电源等；
- 4、软板的功能测试：如：手机软板，PAD软板，LCD电视软板，NOTEBOOK软板等；
- 5、照明产品测试，如：LED电源，节能灯测试，LED灯具测试
- 6、通讯类产品的测试，如：MP4，电脑主机板，显卡，数码相机，对讲机，摄相头，显示器，鼠标
- 7、电源类的测试，如：手机电源，工业电源，电脑电源，开关电源测试，电子负载
- 8、汽车电子类测试，如：汽车中控板，GPS导航，汽车功放，汽车防盗器，汽车LED照明,汽车仪表盘电路，
- 9、单片机、上位机程序支持二次开发。

Business
The New York

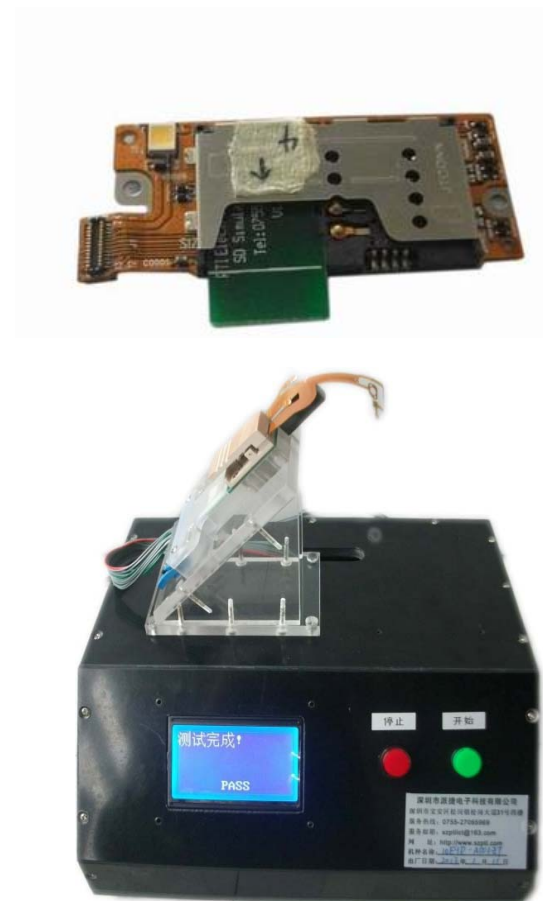
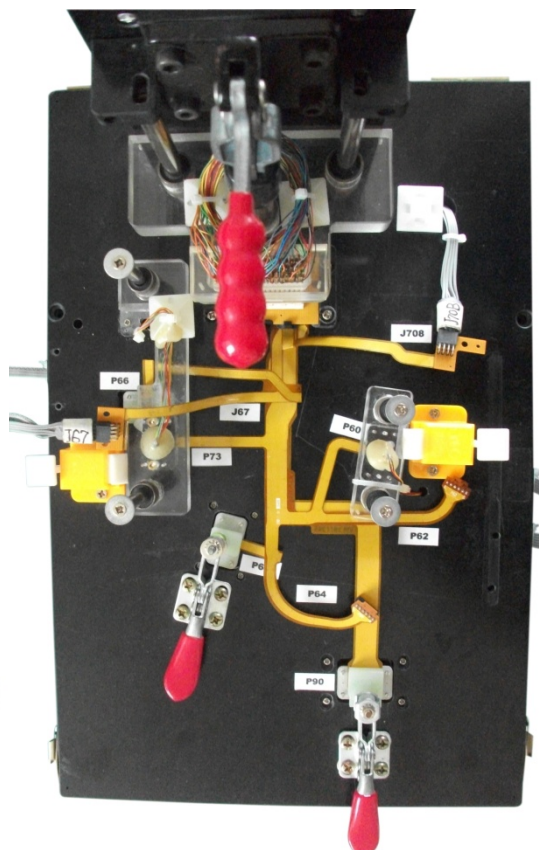
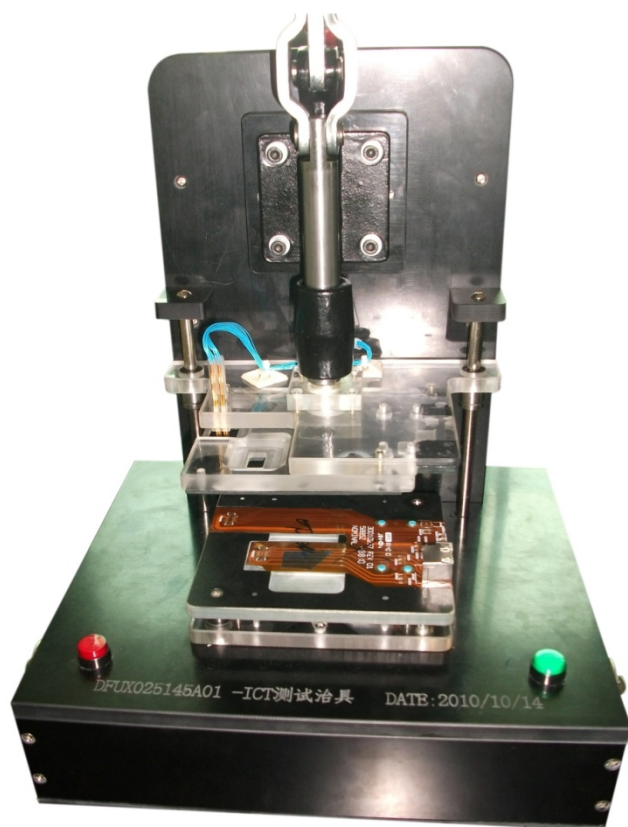
FCT测试治具

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

★ 应用实例:

一、FPC软板测试治具:



Business
The New York

FCT测试治具

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>



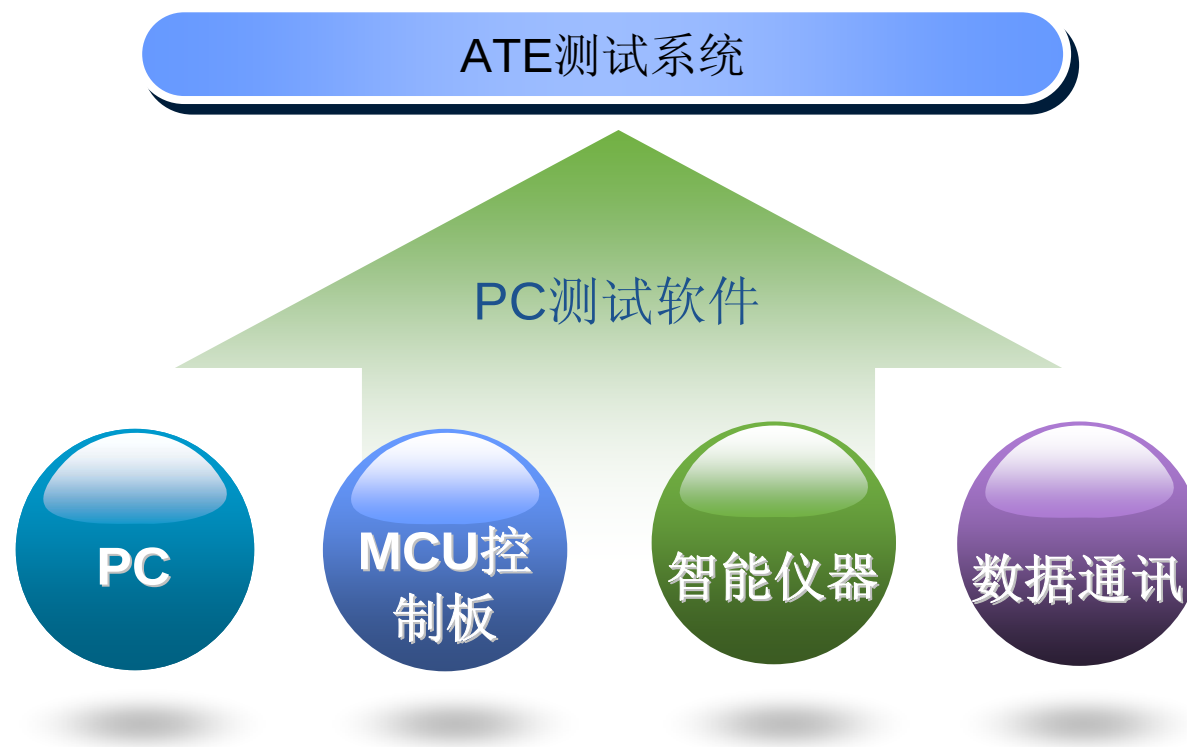
二、PCBA测试治具:



★ ATE测试系统:

随着电子产品测试开发的趋势为利用PC来控制硬件电路来开发功能更复杂、自动化程度更高、开发周期更短一些测试系统,以满足测试要求,因此ATE测试系统便越来越普及!

★ ATE测试系统组成:



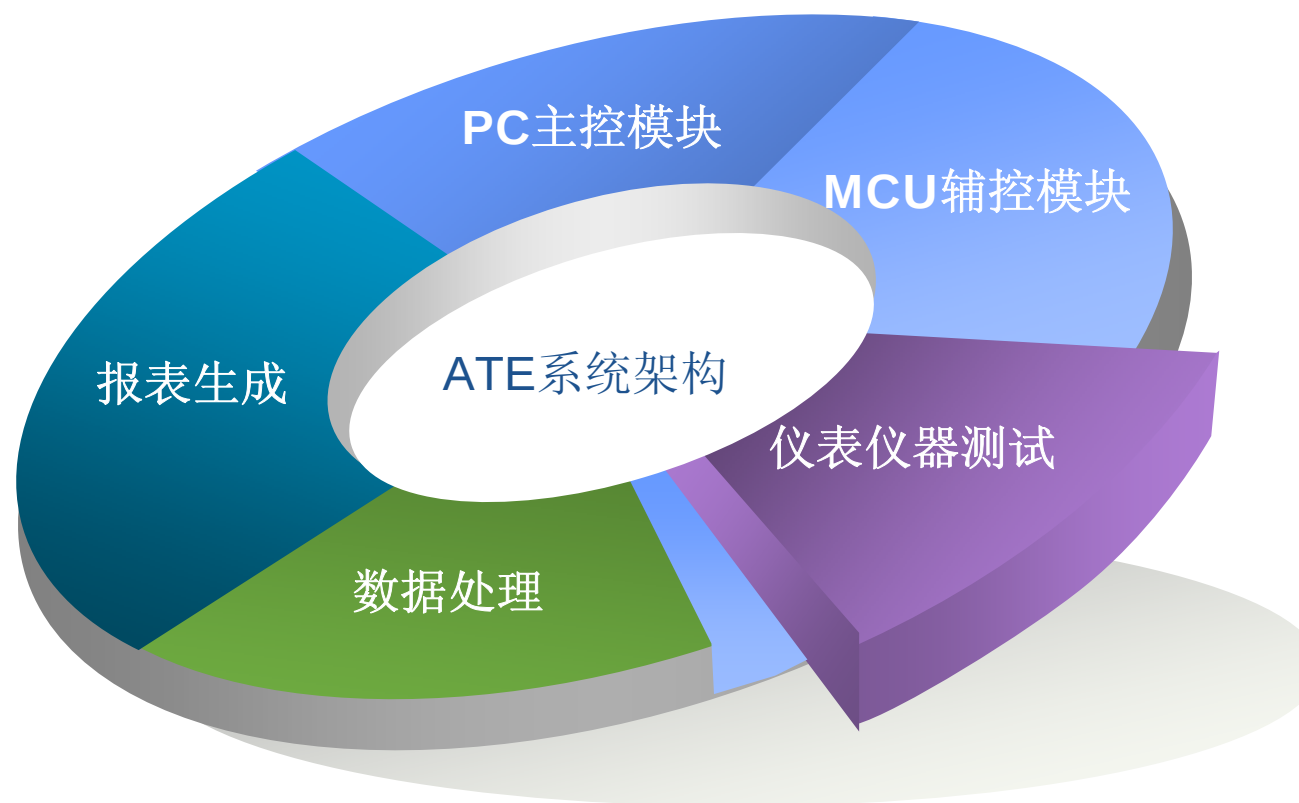
Business
The New York

ATE测试系统

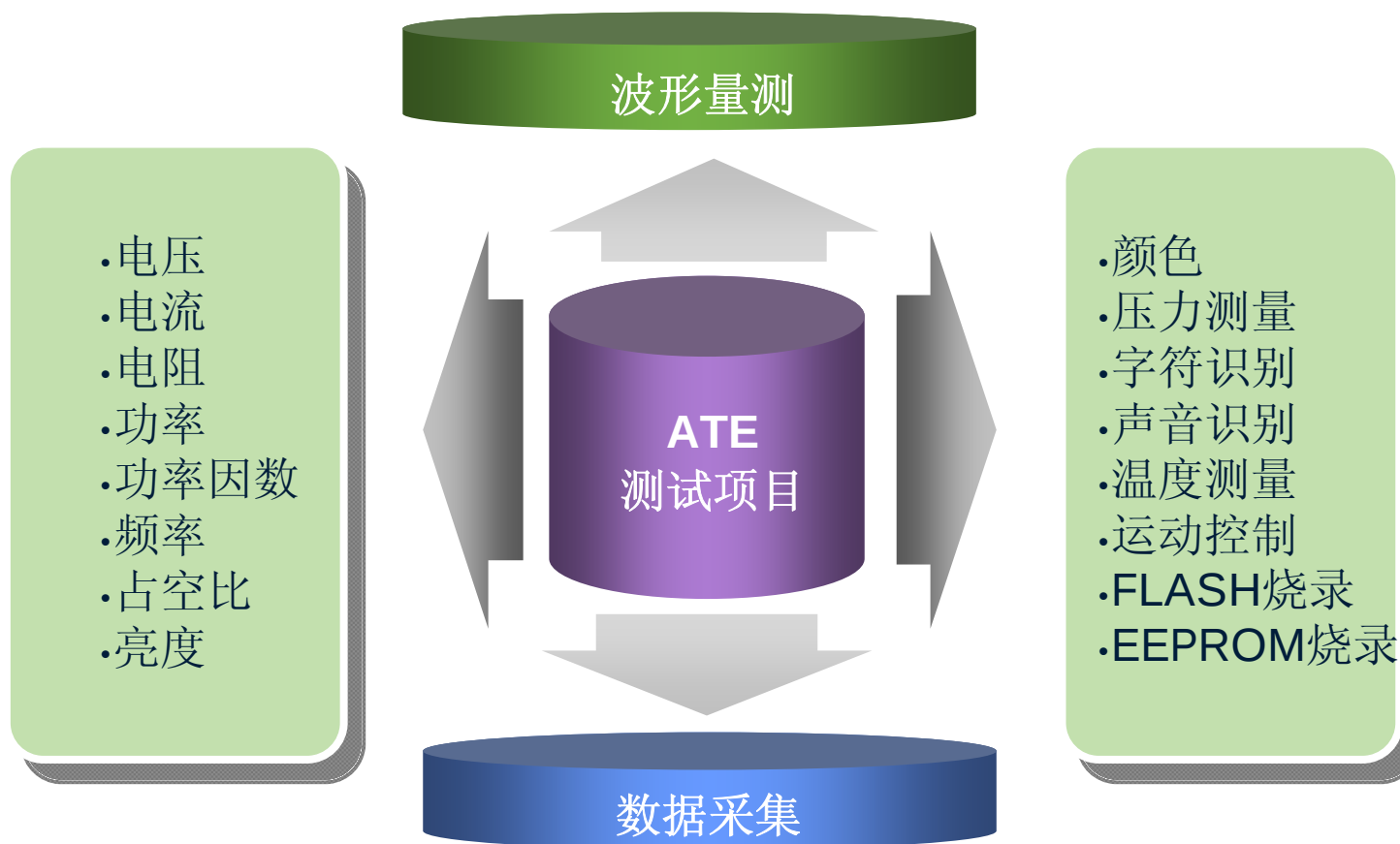
PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

★ ATE测试系统架构:



★ ATE测试项目:



★ ATE测试系统实例：
一、LED镇流器测试系统

系统介绍

系统组成：

- 1、PC
- 2、MCU控制板
- 3、功率计
- 4、AC稳压电源
- 5、气动治具
- 6、PC控制软件

测试项目：

- 1、电流测量
- 2、电压测量
- 3、功率测量
- 4、功率因数
- 5、频率测量
- 6、六连板测试
- 7、自动报表



ATE测试系统



深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>



二、洗衣机自动门控制板测试系统：

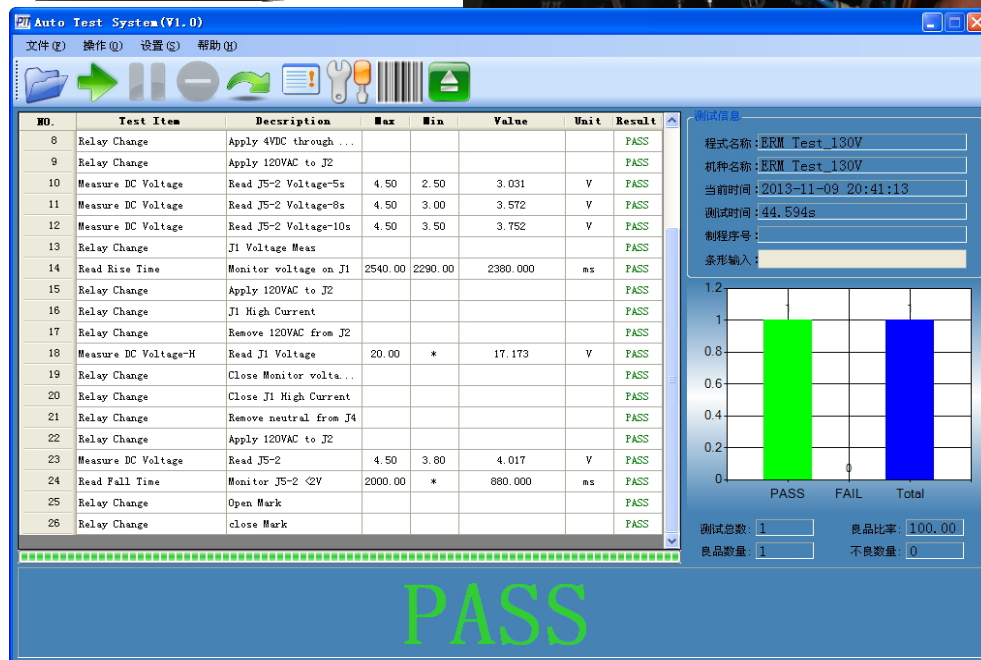
系统介绍

系统组成：

- 1、PC
- 2、MCU控制板
- 3、颜色探测器
- 4、AC稳压电源
- 5、气动治具
- 6、PC控制软件

测试项目：

- 1、AC/DC电压测量
- 2、颜色检测
- 3、波形输出检测
- 4、信号状态检测
- 5、时间测量
- 6、智能分拣不良品
- 7、自动报表



✦ 三、电脑主板电压及漏电流自动测试系统：

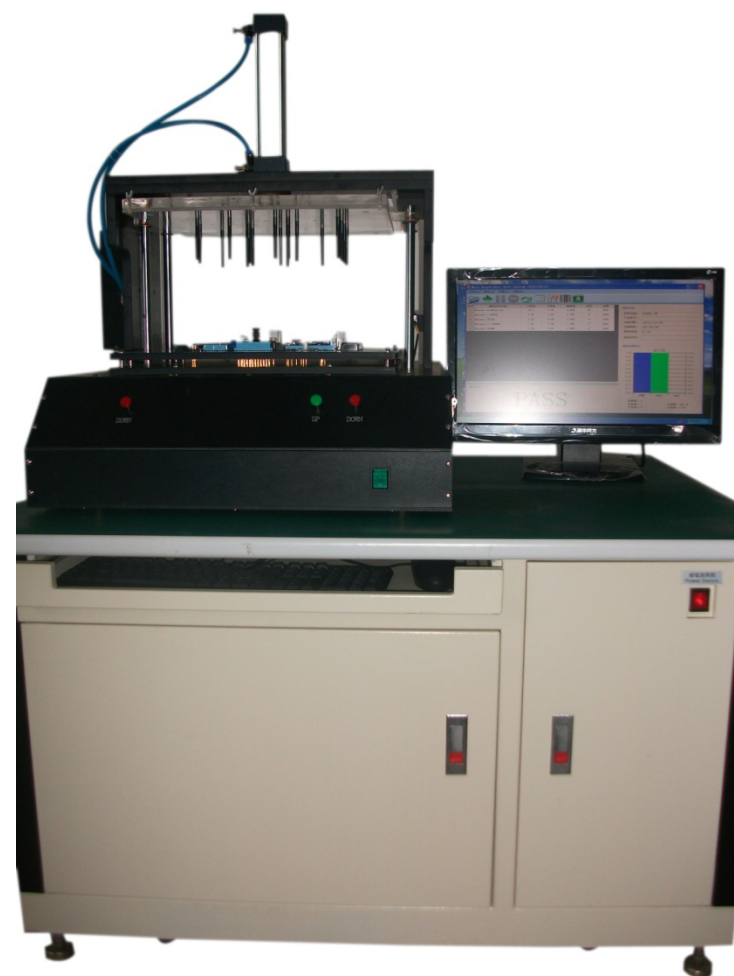
系统介绍

系统组成：

- 1、PC
- 2、MCU控制板
- 3、DC稳压电源
- 4、气动治具
- 5、PC控制软件

测试项目：

- 1、DC电压测量
- 2、电流测量
- 3、波形输出检测
- 4、信号状态检测
- 5、二极管极性测量
- 6、自动报表



Business
The New York

ATE测试系统

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

✦ 四、LED节能灯全自动功能测试系统:



PASS

双击此处,
PASS时显示如
图3

深圳市派捷电子科技有限公司

总数: 24
合格品: 24
不良品: 0

合格率: 100.0%
不良率: 0.0%

系统介绍:

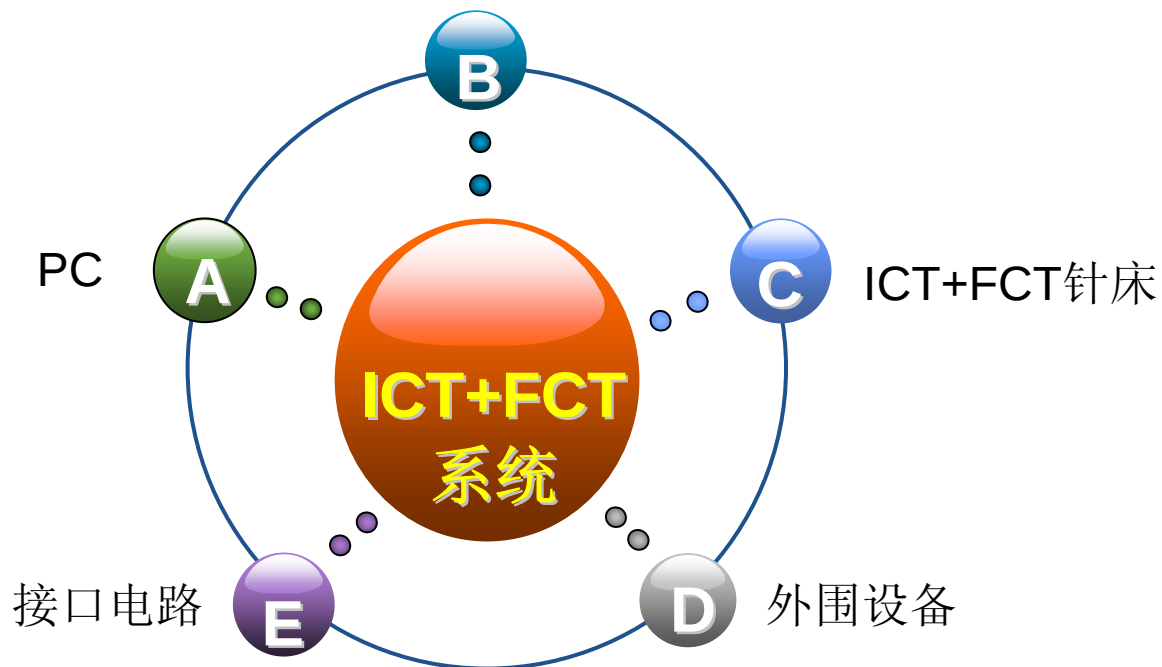




ICT+FCT测试系统:

本系统基于我司的ICT测试设备的基础之上增加外围设备如：示波器、万用表、信号发生器、程控电源、功率计.....等智能仪器仪表以实现ICT和FCT功能集成于一体，实现减少人工，大大提高工作效率的目标！

针床控制平台



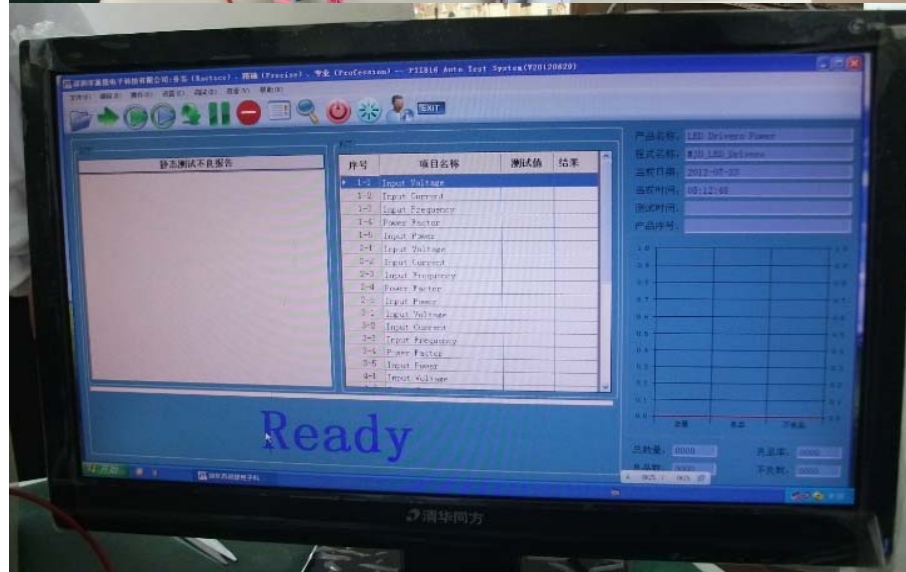
Business
The New York

ICT+FCT测试系统

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

✦ ICT+FCT测试系统实例 一、LED镇流器测试系统:



Business
The New York

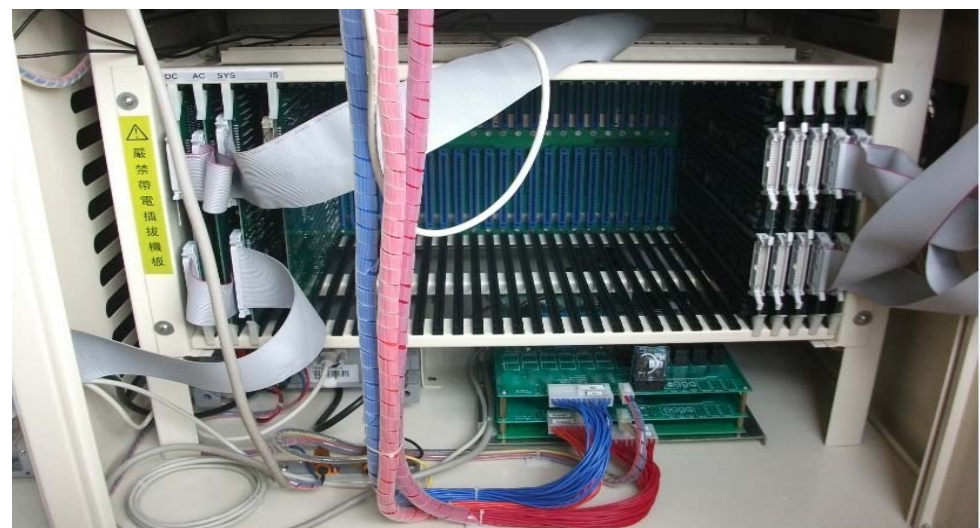
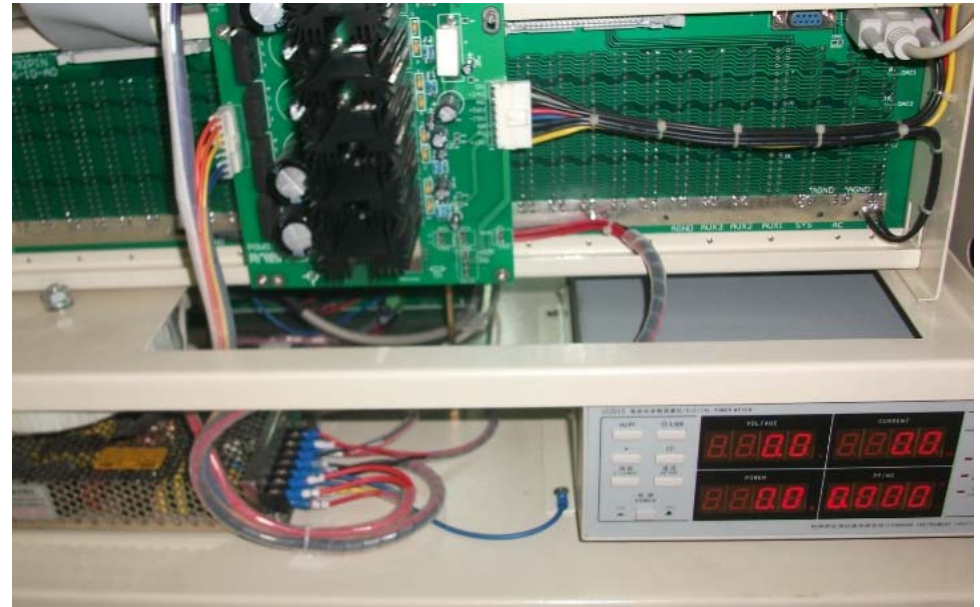
ICT+FCT测试系统

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

测试项目

开短路	占空比
电阻	亮度
电感电容	颜色
二、三极管	压力测量
虚焊	字符识别
电压	声音识别
电流	温度测量
功率	运动控制
功率因数	FLASH烧录
频率	EEPROM烧录



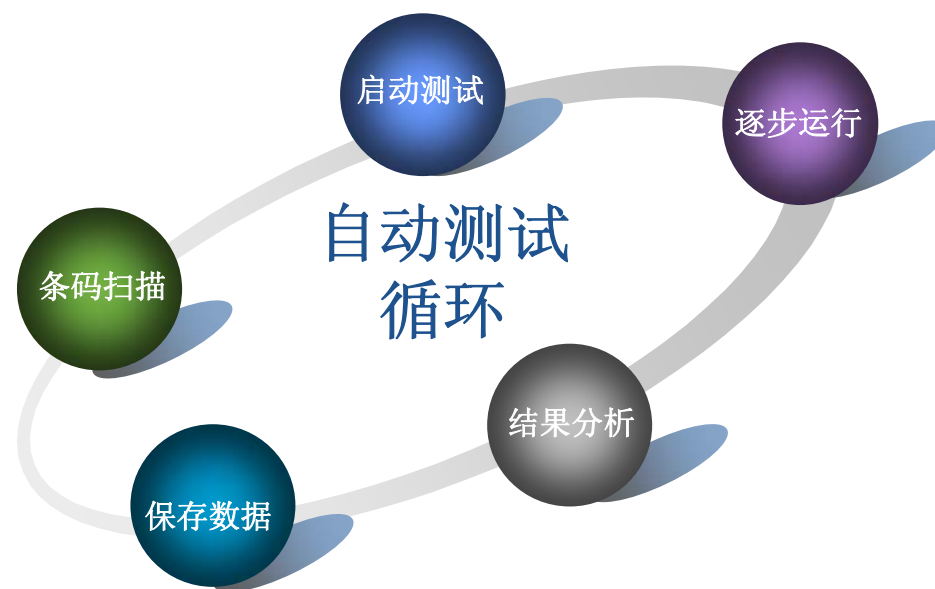
ICT+FCT测试系统



深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

★ ICT+FCT测试系统实例

二、边海防雷达装备电路板自动检测系统：



Business
The New York

ICT+FCT测试系统

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>



程序编辑界面



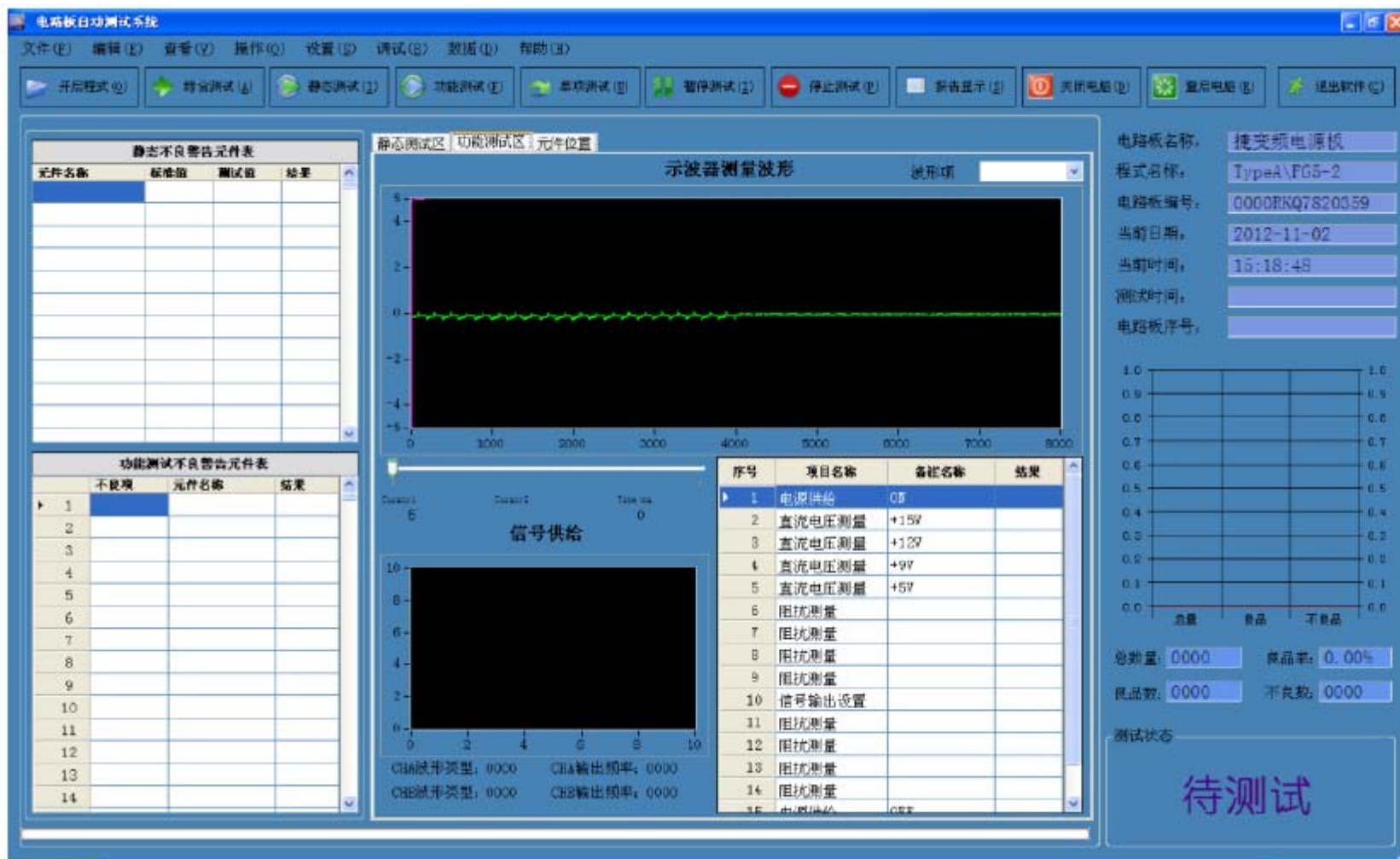
Business
The New York

ICT+FCT测试系统

PTI

深圳市派捷电子科技有限公司 <http://www.szpti.com>

程序运行主界面





PTI

Thank You !

深圳市派捷电子科技有限公司

TEL: 0755-27065969

FAX: 0755-27065059

Website <http://www.szpti.com>