

通用PCBA FCT测试平台

- 产品说明
- 产品应用
- 公司概况
- 联系我们



通用PCBA FCT测试平台

概述:

1. 该测试平台主要由工装夹具模块、仪器仪表负载箱模块、测控平台模块3部分组成。

1.1不同产品的一个型号PCBA对应一个工装夹具。

1.2仪器仪表负载箱可根据需求以及成本预算可裁剪的硬件箱（烧录器可裁剪、模拟负载可裁剪、测量仪表可裁剪）

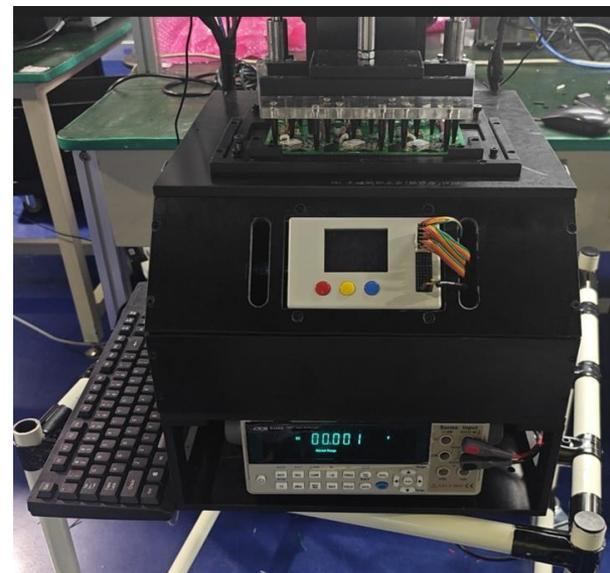
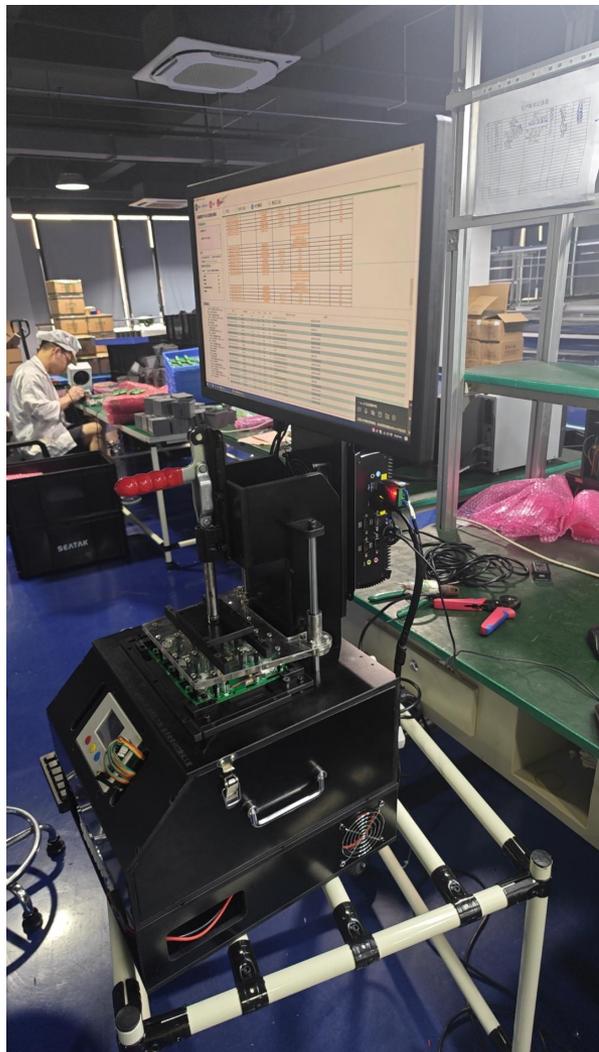
1.3 测试控平台是以软件为主，可以根据FCT测试的需求以及仪器仪表裁剪后进行配置生成一个型号PCBA一套配置文件，灵活方便且节省成本。

2. 平台支持MES对接，生成EXCEL和PDF报告文件。支持单步测试，和全运行测试

3. 测试平台可测多片连板、单板、或多连板同时多窗口并行测试

通用PCBA FCT测试平台

设备外观:



通用PCBA FCT测试平台

软件界面:

FCT测试平台[Ver:1.0.0]

START 开始 STEP 单步 STOP 停止 帮助

无磁阀控PCBA(无烧录)测试

① 待机 — ② 条码扫描 — ③ FCT测试 — ④ 测试完成

选择测试项目:

- 无磁阀控PCBA
- 无磁阀控PCBA(无烧录)

设置:

保存pdf报告文件 保存excel报告文件
报告路径: E:\hzi\api\FCTPlatform\FCTPlatform

内部核心仪器仪表:

未连通: 连通: 带负载工作中(闪烁):

- 万用表
- 烧录器
- 目标板
- Modbus网关(虚拟)
- 测控核

模块名称	检测点	参考值	实际值	单位	结果
T4	3.6V	3.5-3.7V			正常
	0V	0-0.2			
触摸按键	TOUCH1	0V	0-0.2		正常

测试结果:

测试时间	模块名称	检测点	参考值	实际值	单位	结果
2024-09-16 11:51:15		[1]进入工装	-	-	-	NG
2024-09-16 11:51:34		[1]获得IMSI	-	-	-	NG
2024-09-16 11:51:40		[1]获得ICCID	-	-	-	NG
2024-09-16 11:51:41		[1]Flash供电	2.85-3.15	-	V	NG
2024-09-16 11:51:45		[1]EEPROM供电	2.85-3.15	-	V	NG
2024-09-16 11:51:48		[1]NB供电	3.4-3.7	-	V	NG
2024-09-16 11:51:51		[1]SIM供电	1.71-1.95 2.9-3.1	-	V	NG
2024-09-16 11:51:53		[2]进入工装	-	68,00,00,00,00,00,68,80,12,FE,FE,FE,FE,FE,FE,68,16,00,01,01,02,00,00,00,3D,B2,C5,16	-	OK
2024-09-16 11:52:03		[2]获得IMSI	-	460086269100353	-	OK
2024-09-16 11:52:03		[2]获得ICCID	-	898604E2322D0060353	-	OK
2024-09-16 11:52:03		[2]Flash供电	2.85-3.15	-	V	NG
2024-09-16 11:52:06		[2]EEPROM供电	2.85-3.15	-	V	NG
2024-09-16 11:52:09		[2]NB供电	3.4-3.7	-	V	NG

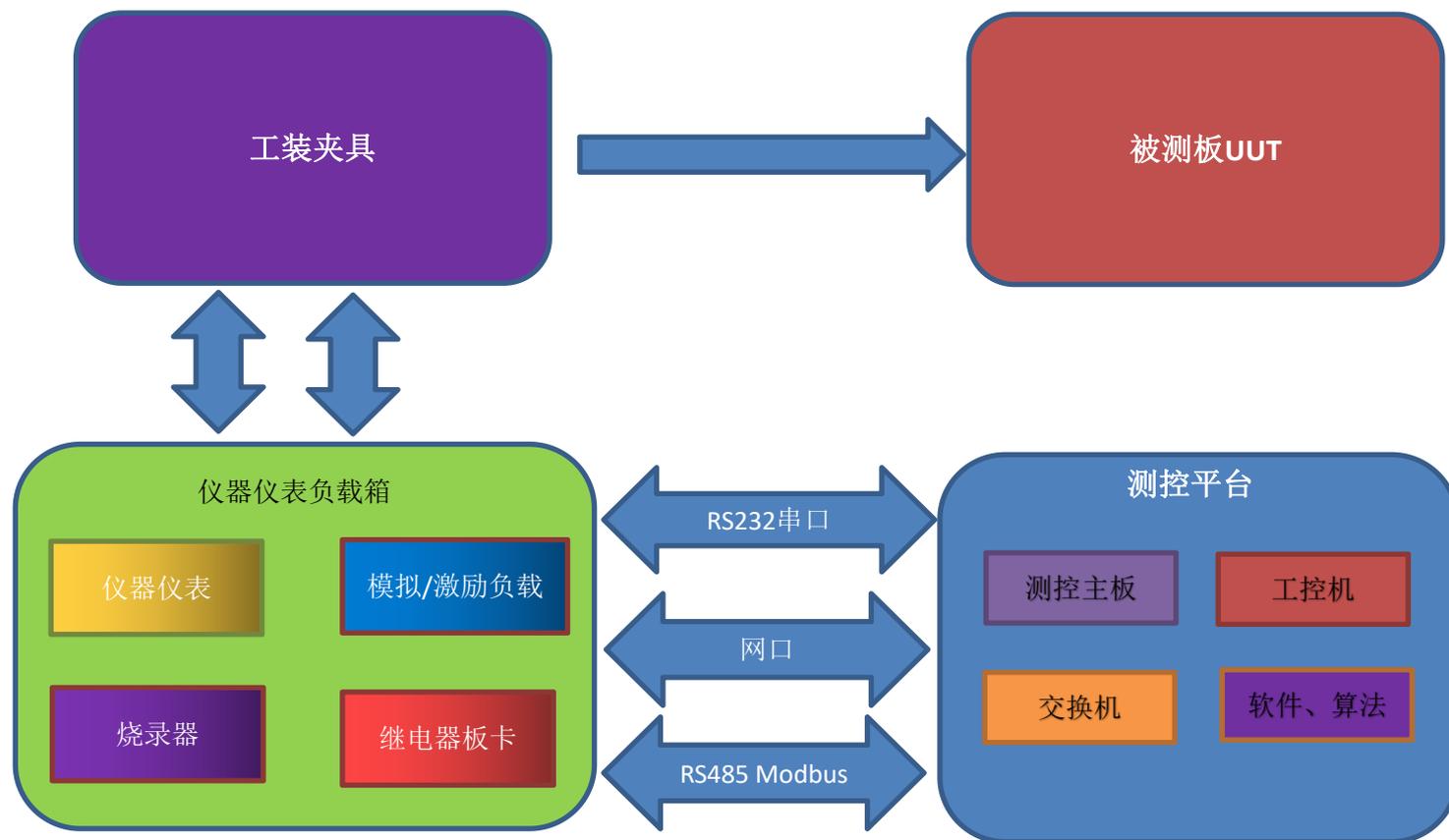
信息输出:

延时2000毫秒
动作: [1]SIM供电
万用表 发送数据失败
动作: [1]SIM供电
动作: [2]进入工装
RS485_1:请求数据发送完成
RS485_1 回复成功, 耗时:253.05ms
动作: [2]进入工装
RS485_1:请求数据发送完成
RS485_1 回复成功, 耗时:246.32ms
动作: [2]进入工装
RS485_1:请求数据发送完成
RS485_1 回复成功, 耗时:245.9ms
动作: [2]进入工装
延时600毫秒
动作: [2]进入工装
J_IN1-J_O1:请求IO设置完成
J_IN1-J_O1 回复成功, 耗时:13.09ms
动作: [2]进入工装
J_IN2-J_O2:请求IO设置完成

时间	单元名称	ID	Tx/Rx	T/R头	长度	内容(Hex/String)	说明
2024-09-16 11:52:09	RS485_1	66	Tx	0x0	8	0A,05,00,09,00,00,1C,B3	数据发送(透传)
2024-09-16 11:52:09	RS485_1	66	Rx	0x0	24	0A,05,00,09,00,00,1C,B3,0C,07,02,0B,02,02,1E,B5,0C,07,02,0B,02	数据传输回复
2024-09-16 11:52:09	RS485_1	68	Tx	0x0	8	0A,05,00,0A,FF,00,AD,43	数据发送(透传)
2024-09-16 11:52:09	RS485_1	68	Rx	0x0	24	0A,05,00,0A,FF,00,AD,43,0C,07,02,0C,01,02,AF,45,0C,07,02,0C,01	数据传输回复
2024-09-16 11:52:12	RS485_1	70	Tx	0x0	15	0A,0F,00,00,00,30,06,00,00,00,00,00,6A,E1	数据发送(透传)
2024-09-16 11:52:12	RS485_1	70	Rx	0x0	33	0A,0F,00,00,00,30,06,25,FD,0C,11,02,02,02,32,08,02,02,02,02	数据传输回复
2024-09-16 11:52:12	J_IN1-J_O1	72	Tx	0x0	4	00,00,00,00	IO设置请求
2024-09-16 11:52:12	J_IN1-J_O1	72	Rx	0x0	4	00,00,00,00	IO操作回复
2024-09-16 11:52:12	J_IN2-J_O2	74	Tx	0x0	4	00,00,00,00	IO设置请求
2024-09-16 11:52:12	J_IN2-J_O2	74	Rx	0x0	4	00,00,00,00	IO操作回复
2024-09-16 11:52:12	J_IN3-J_O3	76	Tx	0x0	4	00,00,00,00	IO设置请求
2024-09-16 11:52:12	J_IN3-J_O3	76	Rx	0x0	4	00,00,00,00	IO操作回复
2024-09-16 11:52:12	J_IN4-J_O4	78	Tx	0x0	4	00,00,00,00	IO设置请求
2024-09-16 11:52:12	J_IN4-J_O4	78	Rx	0x0	4	00,00,00,00	IO操作回复

通用PCBA FCT测试平台

通用PCBA FCT测试平台系统框图:



通用PCBA FCT测试平台

应用场景：

1. 各种通用PCBA强电、弱电电压，电流，波形，电阻，电容等常规电气参数测试
2. 汽车电子、医疗器械 CAN、LIN等模拟通讯以及压力老化测试
3. 新能源电池BMS管理模拟压力、老化测试、新能源电池PACK检测等

公司概况

深圳市一享云网络有限公司成立于2016年。
是一家电子测控技术方案提供商，集成商。

公司深耕于：



汽车电子测控



智能家电测控



消费电子测控



新能源电池测控



医疗器械电子测控



消防、空调测控



电力、电网、配电柜测控



公司、工厂地址



电话： 0755-82734166
手机： 18682237729 贺忠良
微信： （同手机号）

深圳研发地址： 深圳市宝安区固
戍红湾创客中心B3栋602-603
上海工厂地址： 上海市松江区洞
舟路459号9幢



谢谢您