

WLT6314 FCT 智能融合终端 主板测试装置

产品说明 V1.0

北京五力泰科技有限公司
Beijing Wulit Technology Co., Ltd.

版 权 声 明

本说明书涉及的任何内容及技术信息的版权均属于北京五力泰科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司同意的任何摘抄、拷贝行为造成的一切后果均由违者自负。

对不遵守本版权声明内容的公司和个人，本公司保留追究其法律责任的权利。

本公司保留对本说明书所描述之产品规格进行修改的权利，若有更改恕不另行通知。

目 录

1. 概述	1
2. 装置整体介绍	1
2.1 系统特点介绍	1
2.2 系统原理介绍	1
2.4 系统基础参数	2

1. 概述

WLT6314 智能融合终端主板检测装置是依据智能融合终端生产厂家提供的智能融合终端的主板（以下简称：主板）方案定制的专用于检测主板各级电源及功耗检测的高效检测设备，具备主板各级供电、功耗正确与否的检测、故障定位。

配合专用的开发软件可对被测主板实现一键全功能检测，根据上传的数据进行故障诊断、定位、提示；并可对原始数据按照客户提供的模版进行保存，以报表的形式进行输出，操作方便快捷高效的特点。

可适用各智能融合终端生产厂家批量生产过程中对主板进行板卡级调试及功能测试的应用场景

2. 装置整体介绍

2.1 系统特点介绍

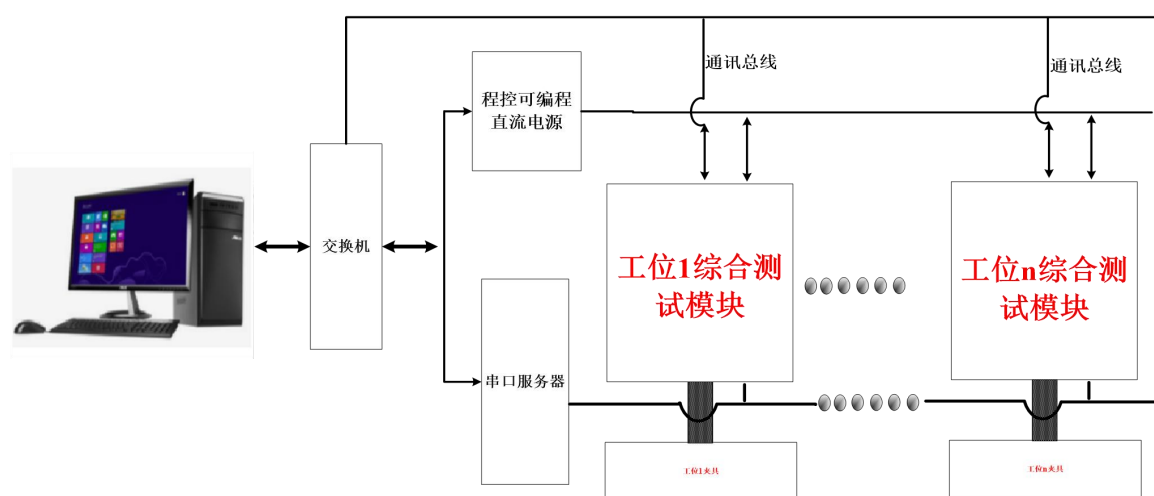
本系统适合应用于智能中和终端生产过程中主板贴片焊接完毕后，可不用下载程序直接对焊接质量、及供电系统的是否正常直接进行检测诊断，具备高效、便捷、实时性高的突出优点。

1. 装置配合自研软件可完成对智能融合终端主板的各路电源的电压、电流、功耗等数据；
2. 生产效率：5 分钟/架（具体数量与工位数量相关，试验项目和试验点均可调整）；
3. 支持一键启停、停止按钮、启动按钮、复位按钮、急停按钮、输出指示灯、可移动柜体、高承重滚轮及定位支脚；
4. 支持人工外观与结构检查，可在测试软件平台中勾选结果；
5. 支持扫描检验 ID 二维码并自动录入信息；
6. 支持同时检测 4 个工位智能融合终端主板的测试运行；
7. 支持快捷更换电源采样点定位基板，可兼容不同方案被测主板，实现一系统多用的兼容特性。

备注：测试工位数量可以定制最多支持 8 工位。

2.2 系统原理介绍

由硬件装置平台和软件测试平台组成。



智能融合终端主板检测装置原理框图

表一 模块组件功能介绍

序号	模块名称	子模块	作用	备注
1	交换机	/	数据调度中心	
2	程控可编程直流电源	/	系统供电	
3	串口服务器	/	数据调度中心	
4	工位综合测试模块	AD 测试模块	测试各路电源的幅度值	
		功耗测量模块	测试各路电源的功耗	
		信号取样模块	对各路信号进行取样传给核心模块进行分析、显示等	
		MCU 模块	对 AD 测量数据、功耗数据、信号数据进行分析上传	



智能融合终端主板检测装置外观图
(仅供参考具体以实物为准)

2.4 系统基础参数

- 1) 结构形式：一体式结构；
- 2) 整机供电：AC220V $\pm 10\%$ ；
- 3) 表位数量：N ≤ 8 （或有客户定制）；
- 4) 表位数量：N ≤ 8 （或有客户定制）；
- 5) 整体尺寸：根据客户需求定制。

联 系 方 式:

地址：北京市丰台区科学城海鹰路 5 号

邮编：100070

电话：010-63868255

传真：010-63868255

网址：www.wulit.cn