

# 南京多位板卡治具生产批发

发布日期：2025-09-21

FCT治具测试系统，其特征在于：包括PC机、控制面板、测试装置，与所述测试装置连接的电压源、电流源以及示波器：所述PC机作为上位机使用，控制整个FCT治具测试系统；所述控制面板用于控制所述测试装置，控制测试内容；所述测试装置为可扩展型测试装置，集成有测试仪器，所述测试仪器可测试电压、电流、电阻、波形；所述电压源用于给所述测试装置提供电压；所述电流源用于给所述测试装置提供电流；所述示波器用于显示测试图形。大部分自动化FCT治具测试都是基于开放的软硬件系统结构设计的，可以灵活扩展硬件，快速轻松地建立测试程序；一般可支持多种仪器，可按需灵活配置；并且必须有丰富的基础测试项目，可能为用户提供通用的、敏感的、标准的处理方案

FCT治具的压板或载板在设计时位置一定要精确，不能让产品在测试时把测试板压坏。南京多位板卡治具生产批发



FCT测试治具主要是对产品进行功能测试如：电压、电流、功率、频率 FCT测试治具可以测试半成品或成品。如今FCT测试治具控制方式以全自动为主，这类控制方式的治具测试速度非常快且测试数据准确。测试时要根据被测试产品及客户的测试要求，选择较后的治具控制方式进行设计，设计出压板，载板等等模块。治具的压板或载板在设计时位置一定要精确，不能让产品在测试时把测试板压坏FCT测试治具的定位要准确，连接器对接要顺畅FCT测试治具都会有一定设计一个盒子，把测试产品置于里内，在治具设计时一定要保持盒的充足的空间，盒内的布局一定要合理FCT测试治具预留的接口位置应正确，足够、布局合理。南京多位板卡治具生产批发FCT治具测试是针对同一系列的PCBA而定制开发的。



FCT治具中所选用的板材一般有亚克力(有机玻璃)、玻璃纤维板, 电木, 等。普通的探针径大于1.00毫米的治具, 其板材以有机玻璃居多, 有机玻璃价格便宜, 同时有机玻璃相对较软钻孔时有胀缩探针套管与孔的结合紧密, 由于有机玻璃是透明的治具出现问题检查十分容易。但是普通的有机玻璃在钻孔时容易发生溶化和断钻头, 特别是钻孔孔径小于0.8毫米时问题很大, 一般钻孔孔径小于1毫米时都采用玻璃纤维板材, 玻璃纤维板材钻孔不容易断钻头其韧性及刚性都好但价格较贵一些, 玻璃纤维没有胀缩所以如果钻孔孔径不精确会造成探针套管与孔之间很松动产生晃动。玻璃纤维板不透明如果治具出现问题检查较困难一些, 另外有机玻璃温差变形比玻璃纤维板大一些, 如果测试的密度非常高的需采用玻璃纤维板。板材的选用及钻孔的精度对整个测试治具的精度起关键的作用。

依操作方式的不同FCT治具可以分为手动控制功用测试、半自动控制功用测试、全自动控制功用测试。早期的功用测试基本以手动和半自动为主, 即使到往常, 关于简单的被测目的UUT有时依然采用手动或半自动的当时, 这主要是为了简化设计和降低本钱。随着科技工艺力和工业化水平的进步以及产业集群的展开, 为了好的保证质量和进步效率, 目前的功用测试主要以全自动方式为主, 本方案即按此方式设计。依照控制方式不同FCT可以分为: 嵌入式MCU控制方式、基于PLC控制方式、基于PC控制方式等。嵌入式MCU的特性是执行速度快、操作简单, 但这种完成方式的可靠性较强不容易扩展。基于PLC的控制方式, 其重点在于控制部分, 丈量功用相对较弱, 比较适宜以控制为主的场所。自动化FCT治具测试设备大都基于开放式硬、软件体系构造设计, 可以灵敏地扩展硬件。



**FCT设备的接口：**随着自动测试技术的发展，传统的人工测试正在逐渐被自动测试所取代。GPIB和PXI等标准总线的出现大大简化了自动测试系统的开发复杂度，构建测试系统变成了组合各种仪器模块。但是UUT的类型还是复杂多样的，尤其信号类型也千变万化；因此，设计一个良好的连接UUT和测试资源TR的测试接口ITA是简化测试系统复杂度的关键。每个被测对象(UUT)具有不同的信号激励点和信号获取点，这些都需要一个接口以实现UUT和TE的信号连接，此接口即测试接口适配器ITA。ITA负责完成UUT和TE的机械与电气连接，为TE各个信号点和UUT各个信号点指定路由路径。FCT功能测试治具能够在短时间内测试产品产品在哪个区域及哪个零件的功能出现了错误。南京多位板卡治具生产批发

自动化FCT治具测试系统适用于FCT治具各种白色家电控制板。南京多位板卡治具生产批发

自动FCT治具测试设备大多基于开放的硬件和软件架构设计，可以灵活扩展硬件，快速方便地建立测试程序。一般来说，它可以支持多种仪器。FCT治具测试是针对同一系列PCBA定制开发的，可以同时检测该系列产品中不同类型衬底的功能。虽然相同的系列产品每年都会更新和升级，但它们的主要功能通常是相似的。我们做了通用的功能测试（包括测试软件），这样同一系列的各种衬底都可以在这个测试机上测试。当新模型投入生产测试时，我们只需要修改少量的硬件配置、软件设置，就可以进行其功能测试。这样可以较大程度的节省FCT测试的开发周期和开发成本。南京多位板卡治具生产批发

上海隆兴旺电子科技有限公司是一家一般项目：机械设备销售。机械零件、零部件销售：机械电气设备销售，金属材料销售，日用品销售：气压动力机械及元件销售：电子产品销售：电力电子元器件销售：电气设备销售，器仪表销售。照相机及器材销售：化工产品销售（不含许可类化工产品），五金产品零售：服装服饰零售：化妆品零售：鞋帽零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。隆兴旺科技深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供高品质的FCT治具、ICT治具，屏蔽箱，新能源测试。隆兴旺科技继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，

实现转型再突破。隆兴旺科技始终关注商务服务行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。