



自动化测试整套解决方案专业提供商



北京星河泰视特科技有限公司

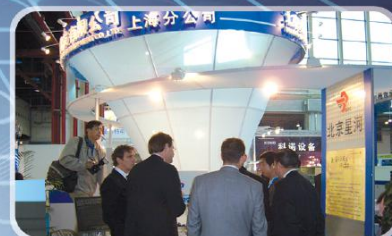
BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司

BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

耿耿星河欲曙天

A SHINE CAN BECOME A DAWN



公司简介



北京星河康帝思科技开发股份有限公司位于永丰产业基地，系集开发、生产、销售于一体的高新技术企业。自1999年成立以来，全体星河人在社会各界的大力支持下，结合中国电子业生产的特点，吸取各家所长，秉承“以优异技术，卓越品质，生产出一流产品；以诚信精神，团体力量，创造出辉煌事业。”的企业训言，研制并生产出自己的在线测试仪 (ICT)、线缆测试仪、背板测试仪、FCT功能测试仪、自动光学检测仪 (AOI)、全自动在线测试仪 (ALTAS ICT)、通用光学检测系统 (GOI) 及各种工装、治具、针床 (Fixture) 等产品。

我们凭借优秀的研发队伍，对产品不断推陈出新，自主研发的通用光学检测设备 (GOI) 已推出G系列多款产品，其优良品质得到了诸多电子厂商的高度赞誉。

十几年来，星河公司依靠良好的设备性能，及时完善的售后服务与技术支持，成功地服务于国内外1000多家电子企业，受到了从国内的著名企业海尔、格力、美的、格兰仕、TCL、新科、步步高、万利达、比亚迪、FOXCONN，到世界知名公司PANASONIC、SANYO、HITACHI、ELCOTEQ、M-FLEX、FOXCONN等公司的普遍好评！并建立了良好的合作关系。产品涉足IT、通讯、家电、计算机、军工、航空航天、汽车电子等领域。

我们的产品不仅获得了北京市高新技术产业开发试验区拳头产品称号，而且被评为北京市科技开发扶持项目。1999年以来我公司连续被评为北京市海淀区首批信誉免检企业、国家高新技术企业、高新技术产业园先进企业、创新企业、守信企业等称号。

04年又顺利通过了ISO9000质量保证体系认证及GJB军标认证，使SRC成为了中国印制电路板测试专家的代名词。

在服务上，我们首创了2小时响应制服务，提供热情、周到、迅捷的二十四小时到厂服务。为进一步完善服务体系，我们专业的软件工程师已经开发了远程遥控及远程控制系统，可以随时随地的帮助用户解决困难、提供技术支持。并分别在上海、深圳、成都设有分公司或办事处。

近几年，SRC适时地把发展目标放在了国际市场上，积极同国际同时进行交流、合作、协作的同时与印度、新加坡、比利时、意大利的伙伴建立了合作代理关系。产品已远销俄罗斯、巴西、墨西哥、古巴、马来西亚、新加坡、巴基斯坦、阿根廷、泰国、越南及东南亚各国等。

现今，我司已成功在中关村新三板市场挂牌，这标识着星河得到市场认可，成功迈向资本市场。

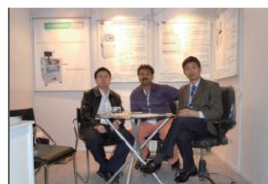
“耿耿星河欲曙天，星星之火可燎原”，我们星河人以技术立身，产业报国，愿为推动中国电子加工工业自动化、产业化、规模化而努力奋斗。

技术专利：**2007101665892**

服务热线：**400-819-8001**



总经理江健



友好洽谈



国际交流



星河风采





发展历程



- ◆ 2015年4月 成功与国家科研单位合作，定向开发电流标定测试系统
- ◆ 2014年12月 通用光学检测仪GOI应用于电路板三防喷漆生产线
- ◆ 2014年8月 通用光学检测仪GOI应用于铁氧体、钕铁硼磁性材料的外观检测
- ◆ 2014年4月 国内首创双核并行功能测试仪
- ◆ 2013年6月 成功研制开发用于铁路系统隔离盒、变压器的专用功能检测平台
- ◆ 2013年3月 公司推出行业首创GOI+FCT，用于测试计算器的逻辑与显示功能
- ◆ 2012年12月 星河科技成功上市新三板
- ◆ 2012年10月 通用光学检测仪GOI应用于LCD检测、LED显示与控制的检测、笔记本电脑在线视觉检测
- ◆ 2011年12月 通用光学检测仪GOI应用于汽车仪表测试系统
- ◆ 2011年6月 公司推出行业首创的双核在线测试SRC-D6，大幅提高了拼板的ICT测试效率
- ◆ 2011年3月 公司成功推出连线式自动光学检测仪SRC-VT-A450
- ◆ 2010年12月 研制出静态和动态结合的综合测试仪SRC IFT，可更好的提高客户的测试效率
- ◆ 2010年7月 全新结构SRC-VT-211自动光学测试仪研制成功
- ◆ 2010年5月 低成本、高效率的嵌入式在线测试仪SRC ET01推向市场
- ◆ 2010年3月 连线式自动光学检测仪SRC-VT-A600成功推向市场
- ◆ 2009年8月 大尺寸的SRC-VT-220自动光学测试仪研制成功
- ◆ 2008年4月 自主研发的SRC-VT-100自动光学测试仪成功上市
- ◆ 2006年3月 SRC8001在线测试仪隆重推出
- ◆ 2005年8月 研制成功用于柔性电路板测试的专用设备SRC-FPC 设备
- ◆ 2003年10月 成功开发出PCBA通用功能测试仪SRC FT02，自动化程度高，操作使用方便
- ◆ 2003年7月 开发出高、低压线缆测试仪SRC-CT01
- ◆ 2000年5月 SRC ALTAS108全自动在线测试仪面市
- ◆ 1999年10月 SRC3001A的升级型号SRC6001 成功推出
- ◆ 1999年4月 基于Win98系统的全新产品 SRC3001A研制成功
- ◆ 1997年7月 成功地推出了 在微软Win31系统下安装的SRC3001
- ◆ 1993年7月 在线测试仪SRC2001 研制成功，9 月获得了北京市高新技术验区

目 录



SRC8001A/SRC8001	1
SRC6001	3
连线式在线测试仪.....	5
多核并行在线测试仪	6
嵌入式在线测试仪.....	7
功能测试仪(FCT)	8
高、低压线缆测试仪	9
SRC系列ICT性能对比	11
SRCFPC柔性电路板测试仪.....	11
公司产品	12
公司荣誉	13
合作伙伴	14

公司训言



以
优异技术
卓越品质
生产出一流产品

以
诚信精神
团体力量
创造出辉煌事业

质量方针



以强大的研发能力为动力
以规范的生产管理为基础
以不断改进的品质为追求
达到顾客满意的最终目标

公司愿景



- 技术立身，产业报国
- 为推动中国电子加工业自动化、产业化、规模化发展而提供卓越服务的高科技企业
- 自动化测试领域知名品牌
- 中国制造，就是优质产品！



北京星河泰视特科技有限公司
BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司
BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD.



SRC8001A/SRC8001



8001A专有

- 客户可自定义编程测试方法
- LED亮度和色度测试
- 可测试电路板动态参数
- 8001A配光幕保护
- 方便的二次开发平台

SRC8001A/SRC8001系列产品性能特点：

- Windows操作系统，软件友好，运行稳定、安全、可靠、便于操作。
- 每组测试时，每组的针号范围可不连续自定义，便于制作针床。
- 配备光电保护功能，给予操作者最大限度的安全保护。
- 超强的兼容性：市场各主流ICT机型治具（针床）、程序均能自由兼容和转换。
- 采用ARM CPU嵌入式处理器，提高了测试精度和稳定性。
- 双通道高速同步采集技术，大大提高了测试速度。
- 采用DDS信号源，不需校准，频率精度高。
- 密码保护功能：数据有管理员、工程师、操作员和测试员四个级别，使数据管理安全可靠。
- 强大的统计功能：采用数据库管理，方便数据的存取和统计。数字、图表、曲线等丰富的统计功能。提供改进工艺和质量管理的可靠数据。
- 全自动放电功能，对电路板或部件进行测试前后的放电，以保护系统及被测产品。
- 采用四针八线测试技术，排除引线电阻及探针接触电阻，使微电阻测试更加稳定。最小可测毫欧级电阻。
- 每步高达8针隔离，对元器件提供最佳、最高效率的测试条件。
- 完善的自检功能：可对AC、DC、通道板、信号板，I/O卡等进行检查，保障工作前设备处于良好状态，并方便设备的维护。
- 条码输入：将PCB的编号用条码扫描，可以存储测试结果，为生产或维修管理提供数据。（扫描枪另配）
- Broad View待测板图显示功能，实时显示故障点，方便故障元件的查找。
- 灵敏的电压感应技术、自主开发TEST-JET技术、可测试IC引脚漏焊开路、接插件等。
- 三针测试漏电流测试法的结合，几乎涵盖所有电解电容极性。

SRC8001A/ SRC8001技术指标

项 目		技术参数
测试点数		标准配置320点, 可扩充到1216点(单背板系统); 最大可扩充到2496点(双背板系统), 开关板以64点/块或128点/块为单位增设
开/短路测试		1、测试方法: 分组扫描; 2、编程方法: 自动学习; 3、测试阈值: $5\Omega \sim 20\Omega \sim 80\Omega$ 4、测试电流: $\leq 10\text{mA}$; 5、测试速度: 1024点/s (全开路)
元器件测试		测试电压: $-10\text{V} \sim +5\text{V}$ (继电器型开关板为 $\pm 10\text{V}$ 之间连续可调) 测试电流: $0.1\mu\text{A} \sim 10\text{mA}$ 可编程 (继电器型开关板为 $0.1\mu\text{A} \sim 50\text{mA}$)
电阻测试		测试范围: $0.01\Omega \sim 40\text{M}\Omega$, 激励电压: $0 \sim 5\text{V}$ (可编程), 激励电流: $0.1\mu\text{A} \sim 10\text{mA}$, 测试精度: $\pm 3\%$, $5\text{M}\Omega \sim 40\text{M}\Omega$ 时, 为5%
电容测试		①测试范围: $5\text{pF} \sim 40\text{mF}$ ②激励电压: $100\text{mV} \sim 10\text{V}$ (可编程) ③激励频率: $10\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$ ④激励电流: $0.01\mu\text{A} \sim 10\text{mA}$ ⑤测试精度: $\pm 5\%$, $10\text{nF} \sim 1\mu\text{F}$ 可达 $\pm 3\%$
电感测试		测试范围: $1\mu\text{H} \sim 250\text{H}$, 激励电压: $AC0 \sim 5\text{V}$, 信号频率: $10\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$, 测试精度: $\pm 5\%$
其它 测 试	电压	$0\text{V} \sim 10\text{V}$, 测试精度: $\pm 1\% + 10\text{mV}$
	跳线	$1\Omega \sim 100\Omega$ 可设定
	PN结正向导通特征	$0 \sim 5\text{V}$
	二极管	PN结曲线测试、正反向压降测试
	稳压管	$0 \sim 12\text{V}$, (继电器型, $0 \sim 18\text{V}$)
	频率测试	$\leq 5\text{MHz}$, (加选件 $5 \sim 100\text{MHz}$) 测试精度: $\pm 0.1\% + 1\text{Hz}$
	晶体管导通测试	$250\text{mV} \sim 10\text{V}$, 激励电流 10mA
	晶体管 β 值测试	β 值 $1 \sim 1000$, $\leq 10\text{mA}$ 驱动电流, 测试精度: $\pm 5\%$
	多管脚器件	光电耦合器、场效应管、可控硅、电位器、继电器、接插件等。驱动电流 $0 \sim 10\text{mA}$, 驱动电压 $0 \sim 10\text{V}$
	电容极性	三针测量, 金属外壳, $1\mu\text{F} \sim 40\text{mF}$
	电压感应测试	IC管脚短、开路, 接插件管脚短、开路
	功能测试	电压、电流、频率、脉宽、IC逻辑、霍尔元件等可定制
	自动放电功能(测试前, 双针或全板放电)	$< 15\text{V}$ (Relay放电电压 $< 220\text{V}$)
	绝缘测试	$1\text{M} \sim 20\text{M}$, 精度5%
光电耦合器	$1\text{mA} \sim 10\text{mA}$ 驱动 $0.01 \sim 2.5\text{V}$ 变化量	
隔离测试	隔离方法: 自动/人工设置, 隔离点数: 最多8点/步, 隔离电流: 10mA (继电器开关板为 $0 \sim 50\text{mA}$)	
主控计算机	品牌计算机, 内存为2G以上, 硬盘为250G以上, CPU为2.7GHz以上, 19"液晶显示器	
气动压床	含光电保护功能, 探针接触情况自动检查能力, 最大可测尺寸: 500mm (长) x 390mm (宽) x 140mm (高) 最大行程: 150mm 最大压力: 3930N (0.5Mpa) 气缸截径: 100mm , 标准针床尺寸: 380mm (长) x 310mm (宽) x 218mm (高)	
安装条件	1、电源电压: $AC220\text{V} (\pm 10\%)$ 2、电源频率: $50\text{Hz} \pm 5\%$ 3、接地: 静电接地 4、温度: $10^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ 5、相对湿度: $30\% \text{RH} \sim 80\% \text{RH}$ 6、供气条件: $0.4\text{Mpa} \sim 0.6\text{Mpa}$ 气缸最大承受压力: 1Mpa 7、功耗: 400W 8、重量: 175Kg 9、安装空间: 1000mm (长) x 800mm (宽) x 1500mm (高) 10、安全要求: 符合GB4793.1-1995规定	

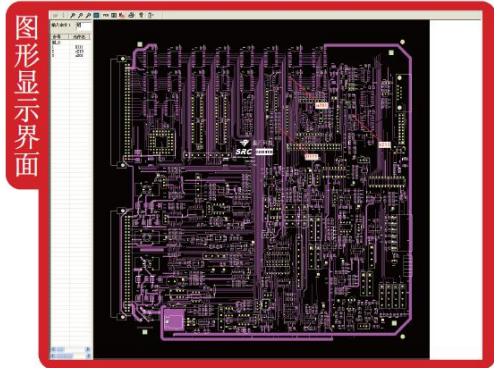
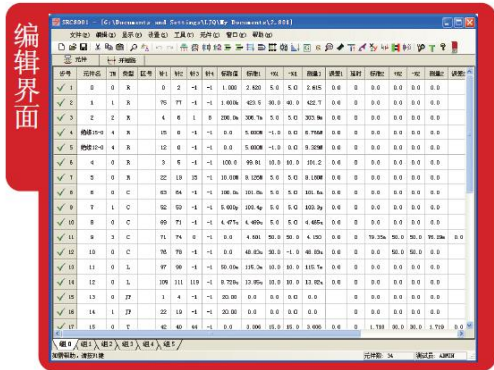
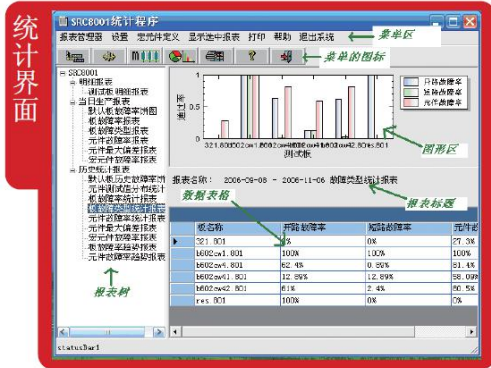
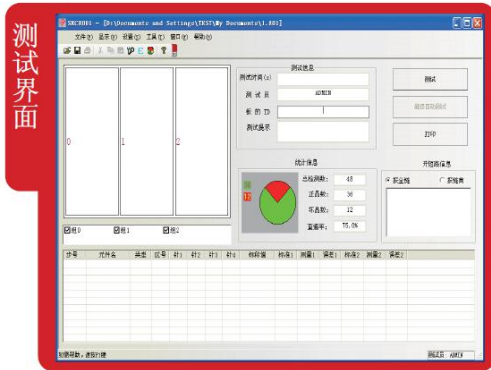
以上规格如有更改, 则以本公司最新发布为准!



北京星河泰视特科技有限公司
BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司
BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

软件界面图



SRC6001

技术参数



开路/短路	测试方法: 分组扫描 测试阈值: 5 Ω ~ 20 Ω ~ 80 Ω 测试速度: 1024点/s (全开路)	编程方法: 自动学习 测试电流: ≤10mA
测试点数	标准: 320点, 最大可扩展至2496点 (双背板系统) 开关板以64点/块为单位增设	
元器件	测试电压: -10V~+5V (继电器型开关板为±10V之间连续可调) 测试电流: 0.1uA~10uA (继电器型开关板为0.1uA~50mA可编程)	
电阻	测试范围: 0.01 Ω ~ 40M Ω, 激励电压: 0~5V (可编程), 激励电流: 0.1uA~10mA 测试精度: ±3%, 5M Ω~40M Ω时, 为5%	
电容	测试范围: 5pF~40mF, 激励电压: 100mV~10V (可编程) 激励频率: 10Hz~1MHz, 激励电流: 0.01uA~10mA 测试精度: ±5%, 10nF~1uF可达±3%	
电感	测试范围: 1uH~250H, 测试精度: ±5%	
电压	0.01V~10V	
跳线	1 Ω ~ 100 Ω 可设定	
二极管	PN结正向导通特性0.2~5V	
稳压管	PN结曲线测试、正反向压降测试	
稳压管	0~10V, (≤48V, 加选件)	
频率测试	≤5MHz, (5~100MHz, 加选件) 测试精度: ±0.5%	
晶体管导通测试	250mV~10V, 激励电流10mA	
晶体管B值测试	B值1~10V, ≤10mA驱动电流	
多管脚器件	光电耦合器、场效应管、可控硅、电位器、继电器、 接插件等 驱动电流: 0~10mA 驱动电压: 0~10V	
电容极性	三针法测量, 金属外壳, 1 μ F~40mF	
电压感应测试	IC接插件引脚开路	
功能测试	电压、电流、频率、脉宽IC逻辑、霍尔元件等可定制	
自动放电 (测试前, 双针或全板放电)	<15V, (Relay放电电压<220V)	
自动隔离	隔离方法: 自动/人工设置 隔离点数: 最多8点/步 隔离电流: 10mA (Relay开关板为0~50mA)	
绝缘测试	1M~20M, 精度5%	

ICT扩展功能测试项

项 目	技术参数	需增加硬件
给指定的两针号施加电压	直流 电压范围：500mV~8V；分流(正弦波)标称电压峰峰值(离散)：125mV、250mV、500mV、1V、2.5V、5V、7.5V、10V； 频率范围：10Hz~25KHz(离散)。	—
将指定针号接电源地，一般用于控制针号(低电平)。	—	—
将指定针号接Vdd，一般用于控制针号(高电平)也可用于对被测板供电等。	—	—
测量被测对象未工作时的静态电流。配合“加电”或“输入接Vdd”功能步使用。	微安级	—
测量被测对象工作时的电流。可测“平均电流”或“峰值电流”。配合“加电”或“输入接Vdd”功能步使用。	毫安级，不大于80mA，精度±10%	—
测量待测点的平均电压	测试范围0~110V，精度±10%	配合高压测试模块
测量待测点的峰峰值	测试范围 -110V~110V，精度±10%	配合高压测试模块
对待测点进行频率测试	高压：峰值电压范围：50V~110V； 频率范围：100HZ~10KHZ；精度±10% 低压：峰值电压范围：2~10V； 频率范围：100HZ~50KHZ；精度±10%	测高压需配合高压测试模块
手机震动器的测试	测试转动与否	需使用特定测试电路
测量待测点(供电负载针号)对地电流，需要与其他基本功能测试步配合使用	精度±10%	—
LED发光测试	测试LED是否发光	需外接光敏二极管
测量电流为1mA时，压敏电阻两端的电压降	精度±5%	—
光感应器件TPS852专用测试	功能性测试	—
测量待测点的平均电压，	测试范围：0~10V；精度±5%	—
通过控制施加磁场，检测霍尔元件的输出是否变化，来判断霍尔器件功能的好坏；	测试电压，精度±5%	需要外加磁场控制电路
通过控制施加磁场，检测霍尔元件的输出是否变化，来判断霍尔器件功能的好坏；	分为：小于1KHz，1KHz-20KHz，20KHz-500KHz，500KHz-2MHz，2MHz-15MHz，大于15MHz六个档位	20KHz以上， 需要外加分频板
可测试带直流输入的平均值或峰峰值，或交流信号的峰峰值	测试范围0-10V	—
输出一直流电压，测量输出电流	测试范围0~80mA，精度±10%	—
FIN668芯片专用测试	功能性测试	需FIN668专用测试模块
进行微小电压、电流信号检测，可测量电压有效值、电压峰峰值、电流有效值、电压平均值、电流平均值等。	电压测量范围：0.1mV~100mV；精度±(1%+0.1 mV)； 待测信号频率范围：300HZ~10KHZ； 电压检测通道8个；电流测量范围：0.1~200mA； 测量精度：精度±(1%+0.1 mA) 电流检测通道2个；	信号调理板
LED亮度、颜色的精确测试。	动态范围90dB	需要外加LED测试控制板、LED测试模块板、光纤
LED亮度、颜色的抓图测试。	256级	摄像头
软件提供连接、控制GPIB设备的接口，可以指令形式来控制GPIB设备进行相应的操作，如发送电压(程控电源)、测试频率(示波器)等。	符合GPIB标准	GPIB接口卡
用于测试IIC接口设备，可根据IIC设备的不同，编辑不同的测试步进行测试。	IIC的标准	IIC通讯板
用于测试SPI接口设备，可根据SPI设备的不同，编辑不同的测试步进行测试。	—	
可以对TVS器件进行击穿电压、漏电流的测试	最高40V	程控电源板、 高低压转换板
可以测试手机按键、摄像头ID；摄像头电流检测、ALS电流检测、ALS中断检测	—	定制功能板卡

以上规格如有更改，则以本公司最新发布为准！



北京星河泰视特科技有限公司
BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司
BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD.



连线式在线测试仪-SRC ALTAS308

产品简介

连线自动在线测试系统SRC-ALTAS308既可用于连接自动电路板组装生产线炉后（波峰焊/回流焊）的PCBA的自动测试，也可单独连接上板机，接驳台，NG/OK Buffer分板机及下板机组成自动测试生产线体。

性能特点

- Windows操作系统，软件友好，运行稳定、安全、可靠、便于操作。
- 每组/块测试时，每组的针号范围可不连续自定义，便于制作针床。
- 采用ARM CPU嵌入式处理器，提高了测试精度和稳定性。
- 双通道高速同步采集技术，大大提高了测试速度。
- 采用DDS信号源，不需校准，频率精度高。
- 密码保护功能：数据有管理员、工程师、操作员和测试员四个级别，使数据管理安全可靠。
- 强大的统计功能：采用数据库管理，方便数据的存取和统计。数字、图表、曲线等丰富的统计功能。提供改进工艺和质量管理的最可靠数据。
- 全自动放电功能，对电路板或部件进行测试前后的放电，以保护系统及被测产品。
- 采用四针八线测试技术，排除引线电阻及探针接触电阻，使微电阻测试更加稳定。最小可测毫欧级电阻。
- 每步高达8针隔离，对元器件提供最佳、最高效率的测试条件。
- 完善的自检功能：可对AC、DC、通道板、信号板，I/O卡等进行检查，保障工作前设备处于良好状态，并方便设备的维护。
- 灵敏的电压感应技术、自主开发TEST-JET技术、可测试IC引脚漏焊开路、接插件等。
- 三针测试漏电流测试法的结合，几乎涵盖所有电解电容极性。

技术指标

1、安装条件

- (1) 环境要求 温度：10℃~30℃
湿度：10%~70% RH
- (2) 供电规格要求
 - A. 电源电压：单相AC220V±10%
 - B. 电源频率：50HZ/60HZ
 - C. 消耗功率：<800W
 - D. 电源接地：静电接地
- (3) 压缩空气规格要求
气压：0.4MPa~0.6 MPa
流量：20 L/min (0.5MPa)
- (4) 安装空间要求：1000mm(长)×800mm(宽)×2100mm(高)

2、设备的尺寸

900mm(长)×780mm(宽)×1700mm(高)
注：长度不含伸出导轨长度；高度不含警示灯高度

3、设备重量

580Kg

4、与上下游设备的接口标准：符合SMEMA接口标准

5、PCB传送带规格

- (1) 离地面高度：850mm ~ 950mm(可手动调节)
- (2) 导轨宽度：50mm~300mm(可手动调节)

6、PCB传送皮带速度

200mm/S~600mm/S(软件可设定)

7、待测PCB板规格要求

- (1) 测试点到板边(导轨侧)距离：最小5mm，通常大于15mm
- (2) PCB板尺寸范围：50mm(长)×50mm(宽)~430mm(长)×300mm(宽)
- (3) PCB板顶层元件高度：小于80mm
- (4) PCB板底层元件高度：小于30mm

8、测试点数

标配：320点，最大可扩展到1728点

*其它ICT测试指标同SRC8001

多核并行在线测试仪-SRC D6



产品概述

主要用于多拼板同时测试的客户，可提高测试效率，节省测试时间，多拼板测试时每个子板并行同时测试，测试时间是原来的1/n，（n为拼版数）。省人、省时、省力、省钱。



技术指标

项目	说明
双核ICT测试点数:	1、单系统标配128点，最大可扩展至576点； 2、双系统合计配置256点，最大可扩展至1152点。
硬件	1、单气动型测试夹具 2、单套主控电脑、打印机
最大测试面积	510mm×400mm
开路/短路测试	1、试阈值：5Ω-300Ω可编程 2、试电流：10mA 3、测试速度：平均1000点/秒
元器件测试	测试速度：平均10ms/步
电阻测试	测试范围0.1Ω-40MΩ
电容测试	测试范围1pF-40MF 最小分辨率为0.1PF
电感测试	测试范围1μH-250H 精度小于5%
跳线	1Ω~100Ω可设定
PN结正向导通特性	0.2~5V
二极管	PN结曲线测试、正反向压降测试
稳压管	0~12V, (≤48V, 加选件)
频率测试	≤5MHz, (5~100MHz, 加选件)
晶体管导通测试	250mV~10V 激励电流10mA
晶体管β值测试	β值 1~1000, ≤10mA驱动电流
多管脚器件	光电耦合器、场效应管、可控硅、电位器、继电器、接插件等 驱动电流0~10mA 驱动电压0~10V
电容极性	三针测量，金属外壳，1uF~40mF
电压感应测试	IC、接插件管脚开路（软件选配）
功能测试	电压、电流、频率、脉宽、IC逻辑、霍尔元件等可定制
自动放电功能	(测试前，双针或全板放电) <15V (Relay放电电压<220V)



北京星河泰视特科技有限公司
BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司
BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

嵌入式在线测试仪-SRC ET03



产品简介

本产品是针对品种少、批量大、测试点数少的电路板的生产厂家而设计的。本产品将一套简易ICT控制系统(含信号源板1块, 开关板2块, 电源一个)集成到结构工装内。它具有所有的在线测试仪的测试功能, 并且可根据需要扩展各种功能测试板卡, 如LED等功能板, SPEAKER测试功能板、MIC功能板等。



技术指标

项目	参数	
测试点数	标准配置64点, 可扩展到320点	
开路/短路	测试方法: 逐点扫描	
	编程方法: 自动学习	
	测试阈值: $5\Omega \sim 20\Omega \sim 80\Omega$	
	测试电流: $\leq 10\text{ mA}$ (根据开路阈值范围设定)	
电阻	测试速度: $128\text{点} < 1\text{ S}$	
	测试范围: $1\Omega \sim 20\text{M}$	
	激励电流: $0.1\mu\text{A} \sim 10\text{mA}$	
电容	测试精度: $100\Omega \sim 1\text{M}\Omega \pm 3\%$ 其它 $\pm (5\%+1\Omega)$	
	测试范围: $10\text{nF} \sim 10\text{mF}$	
	激励电流: $0.1\mu\text{A} \sim 10\text{mA}$	
PN结压降	测试精度: $\pm 10\%$	
	测试范围: $0 \sim 2.5\text{ V}$	
	激励电流: $0.1\mu\text{A} \sim 10\text{mA}$	
其他功能	测试精度: $\pm 3\%$	
	电压测试	测试范围: 交流电压 $0 \sim 240\text{V}$; 直流电压 $0 \sim 110\text{V}$, 需要添加功能测试板卡
	频率测试	测试范围: $0 \sim 1\text{MHz}$, 需要添加功能测试板卡
	MIC测试	测试MIC是否可以接收到声音, 并通过调理电路测试接收信号强度, 判断其好坏, 需要添加功能测试板卡
	SPEAKER测试	测试SPEAKER是否发声, 并通过MIC接收其声音信号强度, 判断其好坏, 需要添加功能测试板卡
	LED亮度	用户定制
	LED色度	用户定制
	IIC测试	用户定制
	SPI测试	用户定制
供电模块	$1\text{A}@+5\text{V}$; $500\text{mA}@+12\text{V}$ (特殊需求可定制)	
人机界面	型号: ET01A 显示方式: LED小灯显示	
	型号: ET01B 显示方式: LCD字符液晶显示	
	型号: ET01C 显示方式: 彩色触摸屏显示	

功能测试仪(FCT) ——量身定制各种电路板功能测试仪



功能简介 Function Intrduction

电路板动态功能测试仪(简称)是从用户的角度,将线路板上的被测单元作为一个功能体,对其提供输入信号,按照功能体的设计要求检测输出信号。以先进灵活的方案,提高检测的自动化程度。并大大缩短了故障查找时间,是快速修复和查找故障的最佳方法。

该设备以工控机为控制核心,集成了标准的GPIB接口、COM接口等通用接口,多通道可编程的波形发生器、可编程I/O的通道和数据采集模块,可以最大限度地满足用户对各种待测电路的模拟/数字信号的数据采集和测试,通过系统软件进行定性或定量的分析。另外,通过GPIB接口,还可以将任何符合GPIB接口标准的设备接入系统,在功能上提供了无限的可扩展空间,加上灵活、简便的人机对话界面,极大地方便了用户的使用。

特点 Features

- 可集成标准GPIB、COM接口设备。市场主流测量设备都可以集成到设备中。
- 具有可编程波形发生器通道,每个波形发生器分4路输出。
- 具有288个可编程的数字IO通道。
- 具有128个模拟采集通道(最多可4通道同步采集)。
- 具有标准的GPIB接口,可对带GPIB接口的仪器进行操作。
- 配备有标准的数字示波器(100MHz)。
- 提供多组工作电源,每组电源都由软件控制输出。
- 可根据用户的要求,在功能上、I/O通道、模拟采集通道和波形发生器的通道上灵活地扩展。
- 良好的人机对话界面,方便、简洁的参数设置及测试分析、统计功能。



技术参数 TECHNICAL Specifications

1、硬件技术指标

- (1) 具有12个可编程的波形发生器(正弦波、三角波、方波)通道,每个波形发生器分4路输出。
- (2) 波形输出:

①正弦波输出: 频率范围: 5Hz~300KHz ± 1% 幅 度: -10V~+10V	③方波输出: 频率范围: <10KHz ± 5% 输出幅度: -10V~+10V
②三角波输出: 频率范围: <10KHz ± 5% 幅 度: -10V~+10V	④直流输出: 幅 度: -10V~+10V ± 5%
- (3) 具有288个可编程的数字IO端口,每8位为一个输入或输出单元;
- (4) 有128×4全矩阵开关阵列(用于模拟信号采集),最大信号幅度为-110V~+110V;
- (5) 可提供±5V、±15V、±22V、±27V、+9V工作电源,每组电源都由软件控制输出。

2、硬件配置

工 控 机: 市场主流配置,内置接口卡一块、控制卡一块、位数字卡三块、码卡一块、网卡一块。

数字示波器: 带GPIB接口

线性电源模块:

输 入: AC220V ± 10%

输 出: ± 15V(1A)

开关电源模块:

输 入: AC220V ± 10%

输 出: +20V(3A)、-27V(1A)、±22V(1A)、9V(1A)、+5V(10A)、-5V(1A)



北京星河泰视特科技有限公司

BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司

BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.



高、低压线缆测试仪

测试对象

线缆、线束、背板及其电阻、电容、二极管等相关的元器件

测试项目

通断、阻抗、绝缘、耐压、电阻、电容、二极管、错件、漏件等测试

结构形式

根据不同的应用领域，可以有不同的外观结构形式及不同的联接方式

性能特点

- WINDOWS软件界面，操作方便
- 四线测试法精密电阻测量，检测出接点电阻微小变化，查出接触不良、导线芯线断股、并联线漏接等质量隐患
- 通过转接电缆或转接箱快速连接、更换待测线缆
- 自学习功能，快速自学出未知样线接线关系及实际阻抗值、电容值，方便编辑，省去手工输入接线关系的麻烦
- 辅助装配功能，通过快速通断扫描，能迅速找出探针所接触的测试点，并显示该芯线装配位置。大大提高装配速度，减少芯线标识工序
- 系统校验功能：检验并校正信号源，检测系统电容、电阻，消除分布参数的影响
- 系统自检功能：自动检验系统内部信号源、A/D、D/A、通道板，以确保机器运行可靠和检测结果正确无误
- 500点/秒快速通断测试（高压为250点/秒），能迅速显示测试连接状况，自动找出并显示错误点
- 程序控制自动测试过程，可随时多次检测产品线缆，便于质量管理，大大提高工作效率
- 随意调整高压（绝缘/耐压）测试参数，满足不同线缆、不同芯线测试要求，提高测试效率，保证测试精度
- 快速组合检测任意两根芯线间的绝缘/耐压，查出所有可能存在的绝缘不良、耐压过流等缺陷
- 升压延时：电压从0V均匀上升到设定输出的延迟时间，消除分布参数影响，满足分布参数较大电缆（屏蔽线，超长线缆、双绞线等测试）
- 加压延时：确保高压加载到待测线缆并保持高压，连续监测泄露电流，记录最大值
- 降压延时：电压从设定输出降到0V的延迟时间，消除分布参数影响，确保操作安全，实现大电流测试
- 可以对测试结果进行统计，并且进行存储或打印
- 密码保护设操作员/工程师两级访问权限，便于操作管理、质量管理和安全管理

09

SRC您身边的测试专家
服务热线:400-819-8001

技术参数

低压线缆测试仪-SRC CT03L	
测试点数	开关板: 128点/块; 标准配置: 256点 (2块开关板); 可扩充到: 12800点 (100块开关板)
测试电压	直流源: 电压<10V, 电流<100mA; 交流源: 幅度0.125~10Vpp; 正弦波 10Hz~5MHz
测试内容	a) 导通测试 测试速度: 500点<1秒
	b) 元件测试 两线电阻测试: 1Ω~10MΩ; 精度±(10%+0.5Ω) 四线小电阻测试: 0.01Ω~10MΩ; 精度±(1%+0.005Ω) 电容测试: 1nF~2000mF; 精度±(20%)
安装空间	L x W x H=1000mm x 700mm x 700mm

高压线缆测试仪-SRC CT03H		
测试点数	开关板: 64点每块; 标准点数: 128点 (2块开关板); 最大支持: 32000点 (500块开关板)	
低压测试	测试电压 直流源: 电压 < 30V, 电流 < 1A 交流源: 幅度0.125V~10Vpp, 正弦波10Hz~5MHz	
	测试内容	导通测试 速度: 256点/s (全开路)
		电阻测试 两线电阻测试: <100Ω, 精度±2%, 100Ω~500KΩ, 精度±2%; 500KΩ~5MΩ, 精度±4%, 5MΩ~10MΩ, 精度±6% 四线小电阻测试: <1Ω, 分辨到10mΩ; 1Ω~1KΩ, ±1%
		电容测试 测试范围: 1nF~0.1uF, 精度±5%; 0.1uF~100uF, 精度±9%
高压测试	测试电压 直流源: 输出电压: 50V~1500V; 精度: ±2%; 步进电压: 1V~输出电压(可设置); 分辨率: 1V 交流源: 输出电压: 50V~1000V; 精度: ±3%; 正弦波; 步进电压: 1V~输出电压(可设置); 分辨率: 1V 频率: 50Hz/60Hz (可设置)	
		绝缘测试 100KΩ~500MΩ; 精度: ±3%, 500M以上为5%
		耐压测试 耐压电流阈值: 1uA~5mA±10% (DC); 100uA~5mA±20% (AC) 加压上升时间: 0.1~999秒, 可设置 加压保持时间: 0~999秒, 可设置 加压下降时间: 0.1~999秒, 可设置
	安装空间 L x W x H=1000mm x 700mm x 700mm	



SRC系列ICT性能对比表

项 目	机 型	SRC6001	SRC8001	SRC8001A
标准配置		256/320点, 可扩充2496点	标准配置320点, 可扩充2496点	标准配置320点, 可扩充2496点
开关板形式		CMOS/RELAY (3通道/4通道)	CMOS/RELAY (3通道/4通道)	CMOS/RELAY (3通道/4通道)
测试时间		开/短路测试: 1000点小于1Sec	开/短路测试: 0.5Sec/1042点	开/短路测试: 0.5Sec/1042点
		元件测试0.4mSec-50mSec/元件	元件测试0.4mSec-30mSec/元件	元件测试0.4mSec-30mSec/元件
四线测试技术(低电阻测试)		四通道开关板可精确测试到0.01Ω	四通道开关板可精确测试到0.01Ω	四通道开关板可精确测试到0.01Ω
测试频率		5MHz	5MHz	5MHz
极性电容测试		二针及三针测试	二针及三针测试	二针及三针测试
电压感应技术(TEST JET技术)		无	标配	有
自动盖章功能		有	有	有
结构形式		普通、便携嵌入式多种结构可选	普通、便携嵌入式多种结构可选	普通、便携嵌入式多种结构可选
光电开关		标配(可选购光栅尺)	标配(可选购光栅尺)	标配光栅尺
功能测试		有并可扩展	自定义编程功能	有并可扩展
计算机及显示器		品牌计算机及19"显示器	品牌计算机及19"显示器	品牌计算机及19"显示器
用户可编程测试方法		——	——	有
软件操作环境	操作环境及界面	Windows操作系统	Windows操作系统	Windows操作系统
	PCB图形显示	有	有	有
	故障探针查找功能	有	有	有
	边界扫描技术	——	——	选件

以上规格如有更改, 则以本公司最新发布为准!

SRCFPC柔性电路板测试仪



适合用户: FPC柔性电路板生产焊接加工企业

一、测试点数

- 标准: 320点
- 最大: 2496点
- 通道板: 以64点/块增设

二、开路/短路测试

- 测试方法: 分组扫描
- 编程方法: 自动学习
- 测试阈值: 5Ω~80Ω
- 测试电流: ≤10mA
- 测试速度: 1024点<1s (全开路或电缆短路)

三、自动放电功能

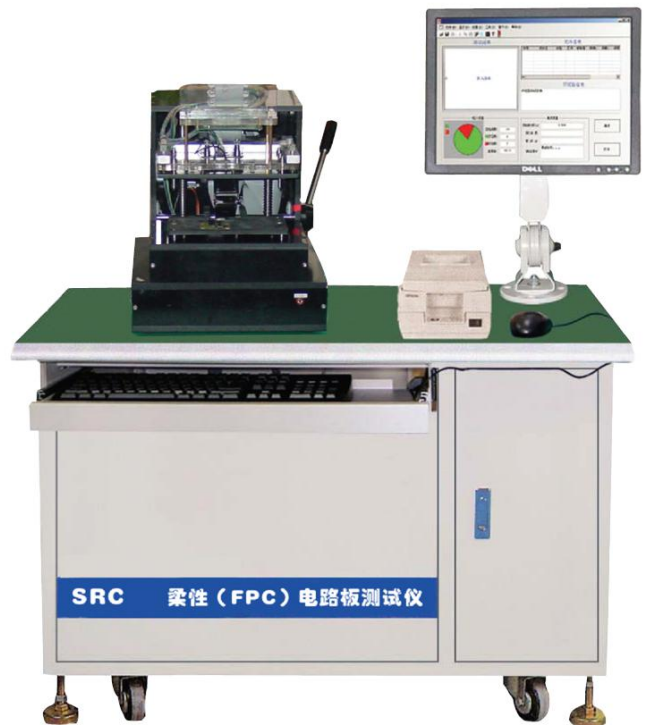
- (测试前, 双针或全板放电)
- CMOS放电电压<15V, Relay放电电压<220V

四、元器件的测试

- 电阻测试、电容测试、电压、电感、跳线、PN结正向导通特征、二极管、稳压管、晶体管、光电耦合器、多管脚器件、极性电容、IC管脚开路测试

五、功能测试(选件)

- 电压毫伏级测试、I²C通讯测试、GPIB接口、程控电源管理、频率测试、LED发光测试、LED色差测试、LED光谱测试、LED光亮测试、电压、电流、频率、脉宽、C逻辑、霍尔元件等可定制



公司产品



在线测试仪



连线式在线测试仪



嵌入式在线测试仪



功能测试仪



柔性电路板测试仪



高、低压线缆测试仪



连线式自动光学检测仪



离线式自动光学检测仪



GOI通用光学检测系统



北京星河泰视特科技有限公司

BEIJING STAR RIVER TEST SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

北京星河康帝思科技开发股份有限公司

BEIJING STAR RIVER COMTES SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

公司荣誉



售后服务



- 北京、上海、深圳强大的网络服务，确保厂家研发及服务
- 软件终身免费升级
- 2小时响应，24小时到厂，72小时换机承诺
- 设立客户网上ID，建立客户档案的VIP服务
- 不限人数、次数的免费技术培训
- 定期寻访，确保使用无忧
- 一年保修，终身维护



服务热线: 400-819-8001

服务网站: www.bjsrc.com.cn

合作伙伴



客户现场



柔板生产线



中东电子厂



东南亚电子厂

北京星河泰视特科技有限公司
北京星河康帝思科技开发股份有限公司

www.bjsrc.com.cn

北京总部

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦5层501室
邮编：100094
电话：010-58937595/96/97/98
传真：010-58937593

上海分公司

地址：上海市宜山路705室科技大厦A座601
邮编：200233
电话：021-64858186
传真：021-54500733

深圳分公司

地址：深圳市龙华街道和平西路龙胜商业大厦5楼D区
邮编：518001
电话：0755-29840737
传真：0755-29840734

