

在线式线路板故障测试仪



主要功能：

- 电源机电式继电器输出控制
- 数字逻辑器件在线功能测试：测试范围包含各种器件库。
- 数字逻辑器件在线状态测试：可提取11种复杂的电路在线状态
- 动态总线竞争信号隔离功能
- IC型号识别
- 器件“离线”功能测试
- LSI大规模集成电路在线功能测试及在线状态分析
- SRAM / DRAM读写存储器在线测试
- EPROM在线直接读取/比较测试
- 器件循环测试功能
- 数字逻辑器件在线测试速度可选，测试阈值可调
- 测试夹接触检查功能
- 瞬时复位电路控制功能
- 集成运放在线功能测试及在线状态测试
- 光电耦合器在线功能测试
- 有独立的光耦测试器件库，达500多种
- 光电耦合器离线直流参数测试
- 电路板网络提取/比较测试
- 双电路板网络直接比较测试
- 以编程方式扩充数字器件库
- ASA (VI) 模拟特征分析测试
- ASA多种观察坐标显示
- 单端口、多端口（交叉）VI曲线分析测试
- ASA 曲线双探棒动态比较测试
- ASA 曲线测试智能提醒功能
- ASA 测试曲线灵敏度可调
- ASA 曲线扫描电压可调：VI扫描电压 $\pm 1V \sim \pm 28V$
- ASA 曲线测试频率可调：VI测试频率为1HZ-16KHZ, 共30档可选。
- ASA 曲线测试输出阻抗可选：输出阻抗匹配： $0.1K\Omega / 1K\Omega / 10K\Omega / 100K\Omega$ 四档可选：
- ASA 曲线快速诊断分析测试
- 可按管脚设置ASA 曲线测试参数
- ASA 曲线故障快速定位/查找功能，具有多种排列/显示方式
- 双板对比测试
- 三端器件动态功能测试
- 三端器件测试时8种触发信号可选，满足不同器件的触发要求
- 分立元件测试
- 可测器件检索功能
- 元器件速查手册（电子词典），手册整理
- 数据库整理功能，
- 维修日记，测试信息打印输出功能
- 后台操作记录管理

技术指标：

- 计算机操作系统：支持WINDOWS98/2000/XP/7/10；
- 数字测试通道：40通道支持驱动阈值电平 +5V；80通道支持驱动阈值电平（+5V，-5V，+12V，-12V）；160通道支持驱动阈值电平（3.3V/4A；+5V/4A；-5V/2A； $\pm 12V/2A$ ）；
- 总线隔离专用数字通道：8通道，用来隔离挂在总线上的其它三态器件，避免由于总线竞争干扰测试的准确性；
- 后驱动电流： $\geq 200\text{ mA}$ ；
- 测试速度：（1~45Ktv/S），4档可选；
- 在线测试提取数字器件管脚状态：11种；
- 数字器件功能施加测试时间： $< 26\text{ mS}$ ；
- 数字器件的阈值电平；TTL（紧、松）、CMOS（紧、松）、自定义阈值电平；
- 测试器件库：TTL54/74、CMOS40/45、8000、9000、驱动器接口器件、RAM、EPROM、集成运放、模拟开关、电压比较器光电耦合器器件库（国内唯一有参数测试）、俄罗斯库、西门子库；
- 电源加电延迟时间：（0.5~10）秒 7档可选；
- 集成运放测试支持电源电压： $\leq \pm 28V$ ；
- 测试探棒：2组；
- 模拟信号扫描电压幅度： $\pm 1V \sim \pm 28V$ ，步距0.5V可调；
- VI分辨率：8~128点/周期（用示波器可测）；
- 输出阻抗匹配： $0.1K\Omega / 1K\Omega / 10K\Omega / 100K\Omega$ 可选；
- ASA模拟特征分析测试显示坐标：3种可选（VI /VT /VR）；
- 模拟通道最大测试频率：16KHZ；
- ASA (VI) 测试频率匹配：1HZ~16KHZ, 共30档可选；
- 脉冲发生器脉冲幅度： $\pm 1V \sim \pm 28V$ ；
- 脉冲发生器发生方式：8种
 - P1方式：正的直流电平；
 - P2方式：负的直流电平；
 - P1+方式：正脉冲，由0度开始，宽度为 $N \times 1/64\pi$ ；
 - P1-方式：负脉冲，由 π 开始，宽度为 $N \times 1/64\pi$ ；
 - P2+方式：正脉冲，结束于 π ，宽度为 $N \times 1/64\pi$ ；
 - P2-方式：负脉冲，结束于 2π ，宽度为 $N \times 1/64\pi$ ；
 - P1+与P1-方式：P1+与P1-方式的组合；
 - P2+与P2-方式：P2+与P2-方式的组合。
- 注：宽度中的 $N \leq 64$ ，可设置；
- 电路板网络测试通/断阈值： $25\Omega \pm 5\Omega$ ；
- 连线提取一次操做的器件数：5个元器件。

订货信息：

主机、美国POMONA公司DIP测试夹10—18个（根据机型数量不同）；
 美国POMONA公司贴片测试夹一套、220V电源线；
 测试电源线（2芯）；
 在线测试电源线（3芯）；
 离线测试电源线（3芯）；
 电源线、地线各一副、GUARD电缆（8芯）；
 ASA测试电缆四套；
 ASA测试棒一副；
 ASA三端测试钩二副；
 并行通讯电缆一副；
 美国POMONA公司SMT测试探针一副、离线测试板；
 光盘、说明书、合格证；保修卡；
 附件箱；
 仪器包装箱各一套。