

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: ($1 \sim 45K\text{tv/S}$), 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: ($0.5 \sim 10$) 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: $8 \sim 128$ 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 \sim 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。