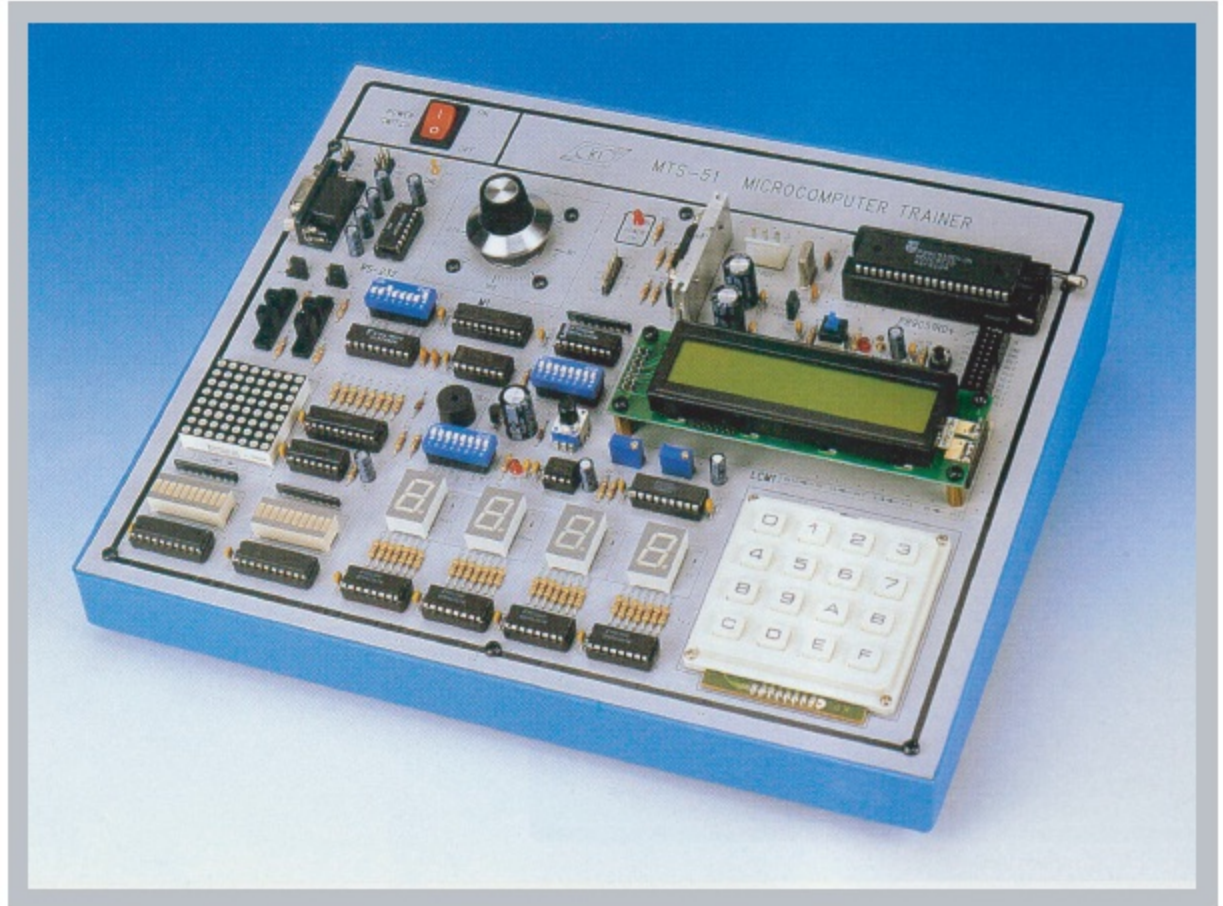


MTS-51 ISP 8051 实验器

产品简介

单片机亦称微控制器，顾名思义，就是只用一片集成电路，即可进行简单运算和控制。因为其体积小，通常都放于被控机械的内部。目前，单片机可广泛用于智能仪表、实时工控、通讯设备、导航系统、家用电器等领域，各种产品一旦使用单片机，就可称之为智能型，起到升级换代的功效。MTS-51 ISP 8051实验器就是使学生通过实验由浅入深的了解8051单片机的原理、系统设计与应用，而ISP技术最大的优势则在于支持在线烧录程序，使得操作简单，工作稳定。本实验器可用于实验室、研究室及教育培训中心等。



产品规格

1. P89C51 单芯片×1，具 ISP 在线烧录功能
2. LCM×1，背光型 (20×2 Lines) LCD 模块
3. 七字节显示器×4
4. LED-bar 10bit×2
5. 4×4 矩阵键盘×1
6. 12V 步进马达×1，2005 steps，具 A，B， \bar{A} ， \bar{B} 相，线圈输出座
7. 光遮断器×2
- (1) PH1 做中断请求信号与遮断计数
- (2) PH2 做计数，计数脉波或计数控制与遮断计数
8. IC555×1，无稳态振荡电路做脉波信号输出
9. 8×8 点矩阵 LED×1
10. RS-232C 接口×1，与 PC 连接做在线程序烧录
11. 8-bit DIP 开关×3，做电路启动控制
12. 蜂鸣器×1
13. 10×2 扩充座×1，P0 与 P2 输出接口
14. 可透过 R×D，T×D 接头做多芯片传输控制

实验项目

序号	实验名称
1	各种 LED 显示变化及二位数字显示的控制实习
2	矩阵 LED 显示控制及键盘输入控制实习
3	LCM 显示控制实习
4	各种声音控制实习
5	计时计数器的计数控制或外部中断的事件触发模拟实习
6	计时计数器的脉波计数或外部计时控制实习
7	RS-232 接口电路与 PC 做数据传输控制实习
8	输出/入埠扩充控制实习
9	步进马达控制实习
10	8051 基本串行通讯与多处理机通讯实习

选购：MTS-52 8031/8051仿真器

产品特点

- ◆可仿真 8031/8051 芯片
- ◆断点设定
- ◆全屏幕编辑：各缓存器、内存内容或程序的反组译显示
- ◆提供状态讯息显示

产品规格

1. 硬件仿真功能：
 - (1) 可模拟 CPU：8031、8051
 - (2) 仿真频率：12MHz
 - (3) 提供 32K bytes 仿真内存
 - (4) RS-232C 接口与 PC 连接
 - (5) 提供与 ICE 之 Reset 同步信号
 - (6) 提供内建式电源供给
2. 软件仿真功能：
 - (1) 供下载档案格式 INTEL HEX
 - (2) 提供反组译
 - (3) Break point: 16 个，Pass count : 9999
 - (4) Single Step
 - ◆Trace into
 - ◆Step Over
 - (5) Free run
 - (6) 特殊功能缓存器、内部数据存储器显示及设定
3. 配备：
 - (1) MTS-52 主机、RS-232 Cable、ICE Cable
 - (2) AC Power Cord
 - (3) ICE Driver CD
4. 系统需求：
 - (1) IBM PC 486 或者 Pentium 以上
 - (2) RAM 128MB
 - (3) CD-ROM 光驱
 - (4) RS-232C 界面
 - (5) Windows 98/2000/XP
5. 一般特性：
 - 内建电源：AC 95~250V，50/60Hz

