

HD7279A八位LED数码管及64键键盘控制芯片 评估板 使用说明书

- ★ 配备演示程序，全面演示/测试HD7279A各项功能
- ★ 板上带有外部MCU接口，可以用板上的MCU测试用户电路，亦可用板上的电路调试用户程序
- ★ 板上采用电可擦写MCU AT89C2051，用户可以随时更改程序
- ★ 随机附带软盘，提供演示程序源程序及相关资料

该产品的用途在于向用户演示和测试HD7279A的各项性能，出厂时，已经固化了演示程序，只要通电即可工作。演示程序中使用到了HD7279A的全部13条命令，分为9个步骤：

1、测试指令

上电后，MCU向HD7279A发出一‘测试’指令，所有的显示段闪烁显示约3秒钟

2、闪烁功能及键盘测试

MCU将第1、2位设为闪烁显示，并在该两位上显示两个下划线"_"，等待用户按键输入，如果有按键输入，则将输入按键的键码用16进制方式显示出来，如果用户10秒钟内没有按任何键，或者按‘S0’键，则程序进入下一个演示步骤。

3、快速计数测试

程序从00000开始快速以十进制计数，并且以同样的速率刷新显示，计数到20000时停止。这一步主要测试HD7279A在快速显示刷新的情况下的稳定性。

4、不译码显示和循环左移右移指令测试

程序先在第8位上显示一个‘三’字，然后分别用循环左移和循环右移指令让显示的字符左右滚动显示。

5、译码方式0及左移指令测试

程序在第一位上显示译码方式0的各个字符，同时用不循环左移指令将前面的显示向左边推移。

6、译码方式1及右移指令测试

程序在第8位上依次显示译码方式1的各个字符，同时用不循环右移指令将前面的显示内容向右推移。

7、消隐指令测试

上一步演示完成后，程序从第8位开始逐渐增加消隐的显示位个数，直到只留下第1、2位显示，用户

可以看到每增加一个消隐位，显示的亮度就会增加一些。

8、段点亮和段关闭指令测试

程序从第0段开始，顺序将所有显示段都点亮，同时将上一个显示段关闭，用户看到的现象就是一个亮点从第0段一直运动到最后一段。

9、重复第一到第八步的演示内容。

随机附带的软盘中，提供了上面演示程序的C语言源程序，如果用户需要汇编语言的程序，可以参考同时存于软盘中的较早版本的演示程序，该版本演示程序的演示内容与上面的介绍略有不同，因为源程序中已经带有详尽的注释，这里就不再具体说明了。

电路图：

