

数码管显示、键扫描库程序说明

1、InitKeyDisplay 初始化键盘、LED 控制器 8255

2、Display8 显示子程序（8255 对数码管扫描）

输入参数：SI—指向 8 字节显示缓冲区；
如果需要显示小数点，8 位 16 进制数的最高位为 1，例如：80H；
如果某位不需要显示，符值 10H；
如果需要显示负号“-”，符值 11H

例子：10H, 10H, 03H, 82H, 00H, 00H, 00H, 00H 显示为：“ 32.0000”

3、Display8A 显示子程序（简单 I/O 的二片 74HC273 对数码管扫描）

输入参数：SI—指向 8 字节显示缓冲区；
如果需要显示小数点，8 位 16 进制数的最高位为 1，例如：80H；
如果某位不需要显示，符值 10H；
如果需要显示负号“-”，符值 11H

例子：10H, 10H, 03H, 82H, 00H, 00H, 00H, 00H 显示为：“ 32.0000”

4、GetBCDKey 接收一组压缩 BCD 码键值

输入参数：DI — 指向接收缓冲区
CX — 接收键值数量
F1 — 0：先清除显示，再接收键输入
— 1：接收到第一个按键后，先清除原来显示的内容，再显示键值

变量 F1 已在库文件中定义

例子：
EXTRN F1:BYTE ;F1 已在库文件中定义
.....
MOV F1,0 ;先清除显示，再接收键输入
LEA DI, augend
MOV CX, 4 ;按键次数
CALL GetBCDKey ;得到双字节十进制数

5、GetKey 接收一组压缩 16 进制键值

输入参数：DI — 指向接收缓冲区
CX — 接收键值数量
F1 — 0：先清除显示，再接收键输入
— 1：接收到第一个按键后，先清除原来显示的内容，再显示键值

变量 F1 已在库文件中定义

6、GetKeyA 接收一个 16 进制键值，如果没有按键，立即返回

输出：CY — 0，没有按键；
CY — 1，AL—键值

7、GetKeyB 接收一个 16 进制键值，如果没有按键，一直等待
 输出： AL -- 键值

库汇编源代码见 k_d.asm 文件