DISPLAY:

RS BIT P2.0

RW BIT P2.1

E BIT P2.2

;-------------P0口选择模式+传数据，P2口传命令----------------

MAIN:

MOV P2,#0;防止上一次屏幕被清除

;MOV P2,#0ffh

;MOV P2,#1fh

MOV P0,#01H;清除屏幕

ACALL ENABLE

MOV P0,#38H;8位点阵方式

ACALL ENABLE

MOV P0,#0CH;开启显示屏，关光标，光标不闪烁

ACALL ENABLE

MOV P0,#06H;显示地址地址加1，即写一个数据后，显示位置右移一位 (指令3)

ACALL ENABLE

MOV P0,#80H;第一行起始地址

ACALL ENABLE

MOV DPTR,#table3;送数据表3

ACALL WRITE1;把数据放到里面并改为命令选择

MOV P0,#0C0h;第二行起始地址

ACALL ENABLE

MOV DPTR,#table2

ACALL WRITE1

;MOV P0,#0C2h;第二行的位置

;ACALL ENABLE

LJMP MAIN

ENABLE:;根据时序图

CLR RS;RS=0时写状态

CLR RW;写

CLR E;不使能

ACALL DELAY;延时，让LCD准备接收指令

SETB E;使能，指令送入

RET

WRITE1: ;写数据

MOV R1,#00h

A1:

MOV A,R1

MOVC A,@A+DPTR;查表选择要显示的数据

ACALL WRITE2

INC R1

CJNE A,#00h,A1

RET

WRITE2:

MOV P0,A;要显示的数据送给P0

SETB RS;RS=1时读数据

CLR RW;写

CLR E;不使能

ACALL DELAY;延时，让LCD准备接收数据

SETB E;使能，指令送入

RET

DELAY:

MOV r7,#100

d1:MOV r6,#100

d2:DJNZ r6,d2

DJNZ r7,d1

RET

table3: DB 01001111B,01001110B,20H,01010011B,01010000B,01000101B,01000101B,01000100B,00111010B,00110101B,20H,01000001B,01010101B,01010100B,01001111B,20H,20H,20H,20H,20H;数据ON SPEED:5 AUTO

table2: DB 01010100B,01000101B,01001101B,01010000B,01000101B,01010010B,01000001B,01010100B,01010101B,01010010B,01000101B,00111010B,00110010B,00110110B,11011111B,01000011B;数据TEMPERATURE:26℃

END