降温控制模块

GND
D2
大功率风冷风扇
220V交流电
P23 R2 Q2 8550
1K
VCC

加热控制模块

GND
D3
加热片
220V交流电
P24 R4 Q3 8550
1K
VCC

加湿控制电路

GND
D1
加湿器
220V交流电
P36 R1 Q1 8550
1K
VCC

除湿控制电路

GND
D4
除湿鼓风机
220V交流电
P37 R8 Q5 8550
1K
VCC

晶振与复位模块

K4
按键
RST
C1 33Pf XTAL2
GND
Y1 晶振
C2 10uf
VCC
C3 33Pf XTAL1

光照检测模块

U6
GND GND
ADDR P21
SCL P20
SDA VCC
VCC
BH1750

光照控制模块

P10 U1
P11 IN1 OUT1 16 OUT1
P12 IN2 OUT2 15 OUT2
P13 IN3 OUT3 14 OUT3
IN4 OUT4 13 OUT4
IN5 OUT5 12
IN6 OUT6 11
IN7 OUT7 10
GND COM
8 9
ULN2003D
GND
VCC
M 步进电机
OUT1 1
OUT2 2
OUT3 3
OUT4 4
J1 5
GND

温湿度检测模块

VCC
R3 1K
U3
VCC
P22
DATA
GND
GND
AM2302

LCD显示模块

VCC
J2 LCD1602
8 P00 LCD 1602
1 7 P01 GND
2 6 P02 VCC
3 5 P03 VO
4 RS
1K RW
8 P04 E
1 7 P05 DB0
2 6 P06 DB1
3 5 P07 DB2
4 DB3
1K DB4
GND DB5
VCC DB6
P26 DB7
P25 BG VCC
P27 BG GND
P00
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
VCC
GND

MCU模块

U4
P10 1 P1.0 VCC 40 VCC
P11 2 P1.1 P0.0 39 P00
P12 3 P1.2 P0.1 38 P01
P13 4 P1.3 P0.2 37 P02
5 P1.4 P0.3 36 P03
6 P1.5 P0.4 35 P04
7 P1.6 P0.5 34 P05
8 P1.7 P0.6 33 P06
RST 9 RST P0.7 32 P07
P30 10 RXD/P3.0 EA 31
P31 11 TXD/P3.1 ALE 30
P32 12 INT0/P3.2 PSEN 29
P33 13 INT1/P3.3 P2.7 28 P27
14 T0/P3.4 P2.6 27 P26
P35 15 T1/P3.5 P2.5 26 P25
P36 16 WR/P3.6 P2.4 25 P24
P37 17 RD/P3.7 P2.3 24 P23
XTAL2 18 XTAL2 P2.2 23 P22
XTAL1 19 XTAL1 P2.1 22 P21
20 GND P2.0 21 P20
GND
STC89C52

报警值存储模块

VCC
R5 R6
1K 1K
U5
P21 SCL GND
P20 SDA E2
GND WE E1
VCC VCC E0
AT24C02
GND

报警电路模块

VCC
P35 R7 Q4 8550
1K
GND
BZ1

独立按键模块

P31 P30 P32 P33
K5 K6 K7 K8
设置 切换位 当前位加 当前位减
GND

Altium