3/20/2023 1:05 AM f=0.76 Y:\winapps\prop\schem\h8-8085.sch (Sheet: 1/5)

+5V

C14

GND

RN2
+5V
1

9 8 7 6 5 4 3 2

INT0
INT1
INT2
INT3
INT4
INT5
INT6
INT7

IC5
10 0   A0 9
11 1   A1 7
12 2   A2 6
13 3
1   4
2   5
3   6
4   7

5   EI   GS 14
            EO 15

GND

74LS148N

+5V
16 VCC
IC5P
8   GND
GND

+5V
20 VCC
IC6P
10 GND
GND

IC6
2   A1   Y1 18 D0
3   A2   Y2 17 D1
4   A3   Y3 16 D2
5   A4   Y4 15 D3
6   A5   Y5 14 D4
7   A6   Y6 13 D5
8   A7   Y7 12 D6
9   A8   Y8 11 D7

GND

+5V   R1
      1K
          1 G1
          19 G2

74HCT540N

JP1
1
2
3
H37/H37

+5V   R2
      1K
H37
JP2 1
     2   INTACK

                INT

When Interrupt occurs, CPU sets INTACK
74HCT540 puts a RSTn instruction on bus during INTACK

AS6C1008 should work in place of AS6C4008

MW
EPWRT
IC18A
74HCT04N
IC16A
74HCT32N
SV2
+5V
+5V
IC3
VCC 28
VPP 1
MR 22
ROMCS 20 OE
CE
A14
A0 10 A0 D0 11 D0
A1 9 A1 D1 12 D1
A2 8 A2 D2 13 D2
A3 7 A3 D3 15 D3
A4 6 A4 D4 16 D4
A5 5 A5 D5 17 D5
A6 4 A6 D6 18 D6
A7 3 A7 D7 19 D7
A8 25 A8
A9 24 A9
A10 21 A10
A11 23 A11
A12 2 A12
A13 26 A13
+5V R9 27 A14
10K
14 GND
GND
27256
ROM

A0 12 A0 D0 13 D0
A1 11 A1 D1 14 D1
A2 10 A2 D2 15 D2
A3 9 A3 D3 17 D3
A4 8 A4 D4 18 D4
A5 7 A5 D5 19 D5
A6 6 A6 D6 20 D6
A7 5 A7 D7 21 D7
A8 27 A8
A9 26 A9
A10 23 A10
A11 25 A11
A12 4 A12
A13 28 A13
A14 3 A14
A15 31 A15
+5V 2 A16
30 A17
1 A18
GND
RAMCS 22 CE
MR 24 OE
MW 29 WE
AS6C4008
U$2
VCC +5V
GND 16
GND
RAM

SJ10
1 2 11
IC18E
10
74HCT04N
SJ11
1 2 13
IC18F
12
74HCT04N
GND

SJ3
1 2 4
SJ4
1 2 5
IC16B
6
74HCT32N
SJ6
1 2 9
SJ7
1 2 10
IC16C
8
74HCT32N
GND

+5V
RN4
1
S2
ON
16 1
15 2
14 3
13 4
12 5
11 6
10 7
9 8
GND
IC2
A1 2 Y1 18 D0
A2 3 Y2 17 D1
A3 4 Y3 16 D2
A4 5 Y4 15 D3
A5 6 Y5 14 D4
A6 7 Y6 13 D5
A7 8 Y7 12 D6
A8 9 Y8 11 D7
IOR362 1 G1
19 G2
74HCT541N

R10 +5V
10K
ROMDIS
74HCT04N
4 IC18B 3
ROM N/I
3
2
1
JP8
SSEL
74HCT04N
6 IC18C 5
SSEL N/I
3
2
1
JP3

U$11
2MSCKEN
U$12
MEM1
TURBO
SSEL
EPWRT
IC4
Q1 2 D1 3 D0
Q2 5 D2 4 D1
Q3 6 D3 7 D2
Q4 9 D4 8 D3
Q5 12 D5 13 D4
Q6 15 D6 14 D5
Q7 16 D7 17 D6
Q8 19 D8 18 D7
CLK 11 IOW362
CLR 1 RESET
74HCT273N
ORG0

+5V VCC +5V
14 20 VCC +5V
20 VCC 14 VCC
IC16P IC2P IC4P IC18P
GND GND GND GND
7 10 10 7
GND GND GND GND

3/20/2023 1:05 AM Y:\winapps\prop\schem\h8-8085.sch (Sheet: 4/5)

+5V

D5
1N4149

D6
1N4149

100/1W
R11

+5V

RTC_CS 2

3

A0 4

A1 5

A2 6

A3 7

15

IOR 8

IOW 10

9

CS0

ALE

A0

A1

A2

A3

CS1

RD

WR

GND

STD_P 1

D0 14

D1 13

D2 12

D3 11

VBAT 18

D0

D1

D2

D3

+5V

1N5819
D3

JP18
1
2
CHARGE

BAT1

1N5819
D8

GND

R7
100K

1N4149
D2

RESIN

D7
1N4149

C29
10uF

GND

GND

C30
0.1uF

GND

Real Time Clock