LED1 – GREEN
LED2 – RED
D1–D3 KD209(1NXXXX,SB240,etc)

R5 330
LED
LED1
LED2
R4 330

V+ +3.3..5V
C5 47uFx10V
D3
J1 Open 3.3V Close 5V
Vss

C4 0.1uf
C3 220uFx10V
D1
Vcc

USB1
5V 1
D– 2
D+ 3
GND 4
Z1 3V6
Vss

R1 68 R2 68 R3 1.5K

CONN1
1 D3
2 D4
3 D5
4
5
SPI

C1 27pf
Q1 12MHz
C2 27pf
Vss

atmega8 U1
(RESET)PC6 1
PC0(ADC0) 23 D6
PC1(ADC1) 24 D7
PC2(ADC2) 25 A1
PC3(ADC3) 26 A0
PC4(ADC4/SDA) 27 CS
PC5(ADC5/SCL) 28 CE
VCC 7
AVCC 20
AREF 21
GND 8
(RXD)PD0
(TXD)PD1 3 WR
(INT0)PD2
(INT1)PD3 5 WE
(XCK/T0)PD4 6 OE
(T1)PD5 11 LED1
(AIN0)PD6 12 LED2
(AIN1)PD7 13
(ICP1)PB0 14 D0
PB1(OC1A) 15 D1
PB2(SS/OC1B) 16 D2
PB3(MOSI/OC2) 17 D3
PB4(MISO) 18 D4
PB5(SCK) 19 D5
(XTAL1/TOSC1)PB6 9
(XTAL2/TOSC2)PB7 10

R6 1.5K
V+ +3.3..5V

8255A U2
A3 1 PA3   PA4 40 A4
A2 2 PA2   PA5 39 A5
A1 3 PA1   PA6 38 A6
A0 4 PA0   PA7 37 A7
RD 5   WR 36 WR
CS 6   RESET 35
GND 7
A1 8
A0 9
A23 10 PC7
A22 11 PC6
A21 12 PC5
A20 13 PC4
A16 14 PC0
A17 15 PC1
A18 16 PC2
A19 17 PC3
A8 18 PB0   PB7 25 A15
A9 19 PB1   PB6 24 A14
A10 20 PB2 PB5 23 A13
             PB4 22 A12
             PB3 21 A11
A17   A18
S1 S2
Vpp/A17 Vpp/A18
V+ +3.3..5V

R8 1.5K
C6 0.1uF
V+ +3.3..5V
Vss

ST39SF040A U3,U4
A0 12   DQ0 13
A1 11   DQ1 14
A2 10   DQ2 15
A3 9   DQ3 17
A4 8   DQ4 18
A5 7   DQ5 19
A6 6   DQ6 20
A7 5   DQ7 21
A8 27
A9 26
A10 23
A11 25
A12 4
A13 28
A14 29
A15 3
A16 2
A17 30
A18 1
CE 22
OE 24
WE 31
Vcc 32
GND 16
U3 – PLCC32
U4 – DIP32
C7,C8 0.1uF
Vss

SST49LF008A U5
A0 12   DQ0 13
A1 11   DQ1 14
A2 10   DQ2 15
A3 9   DQ3 17
A4 8   DQ4 18
A5 7   DQ5 19
A6 6   DQ6 20
A7 5   DQ7 21
A8 4
A9 3
A10 30
RST 2
R/C 31
IC 29
OE 24
WE 23
GND 16
GND 28
VDD 25
VDD 32
CE
C9 0.1uF
Vss

AM29LV641DL U6
A1 25 A0
A2 24 A1   DQ0 29
A3 23 A2   DQ1 31
A4 22 A3   DQ2 33
A5 21 A4   DQ3 35
A6 20 A5   DQ4 38
A7 19 A6   DQ5 40
A8 18 A7   DQ6 42
A9 8   A8   DQ7 44
A10 7 A9   DQ8 32
A11 6 A10   DQ9 34
A12 5 A11   DQ10 34
A13 4 A12   DQ11 36
A14 3 A13   DQ12 39
A15 2 A14   DQ13 41
A16 1 A15   DQ14 43
A17 48 A16
A18 17 A17   A–1/DQ15 45 A0
A19 16 A18
A20 9 A19
A21 10 A20
A21/Vpp 13
CE 26
OE 28
WE 11
RST/RP 12
Vcc 37
GND 27
GND 46
RY/BY 15
WP/ACC 14
BYTE 47
S3
Vpp/A21
A22
C10 0.1uF
Vss