U2A
74LS30

U1A
74LS04

+5V

U3
8255

VCC
26

RESET 35

PA0 4
PA1 3
PA2 2
PA3 1
PA4 40
PA5 39
PA6 38
PA7 37

U4
Arduino_Pro_Mini

+5V

A7 1
2
3
A6 1 2 4
RD 5
WR 6
11
12

CS 6
RD 5
WR 36

A0 9 A0
A1 8 A1

A5

U1B
74LS04
A4 3 4

U1C
74LS04
A3 5 6

PB0 18
PB1 19
PB2 20
PB3 21
PB4 22
PB5 23
PB6 24
PB7 25

D1/TX 24
D0/RX 23
RST 22
VCC 21
D2 20
D3 19
D4 18
D5 17
D6 16
D7 15
D8 14
D9 13

RAW
GND
RST
VCC
D17/A3
D16/A2
D15/A1
D14/A0
D13
D12
D11
D10

+5V

J2
Micro_SD_Card_Kit

5V 1
3.3V 2
3.3V_OUT 3
GND 4
CLK 5
DAT 6
CMD 7
CS 8
SELECT 9

SCK
MISO
MOSI
CS

D0 34 D0
D1 33 D1
D2 32 D2
D3 31 D3
D4 30 D4
D5 29 D5
D6 28 D6
D7 27 D7

U1D
74LS04
A2 9 8

GND

A6 A7 A4 A5

PC0 14
PC1 15
PC2 16
PC3 17
PC4 13
PC5 12
PC6 11
PC7 10

GND

J3
MicroSD Card Adapter

GND 1
+5V 2
MISO 3
MOSI 4
SCK 5
CS 6

U1E
74LS04
IORQ 11 10

RESET

C3 0.1uF
GND

U1F
74LS04
13 12

+5V
D3 3
D4 5
D5 7
D6 9
D7 11
CLK 13
M1 15
WR 17
RD 19
IORQ 21
MREQ 23
GND 25
HALT 27
IE1 29
IE0 31
RESET 33
EXRESET 35
INT 37
EXWAIT 39
NMI 41
GND 43
45
47
49

2 +5V
4 D2
6 D1
8 D0
10 GND
12 A15
14 A14
16 A13
18 A12
20 A11
22 A10
24 A9
26 A8
28 A7
30 A6
32 A5
34 A4
36 A3
38 A2
40 A1
42 A0
44 GND
46
48
50

PWR_FLAG

C4 100uF

PWR_FLAG

MZ-1500 BUS
J1

+5V

C1 0.1uF
U1G 74LS04
VCC 14
GND 7

C2 0.1uF
U2B 74LS30
VCC 14
GND 7

GND

J4
RP2350B Left

+5V 1 16
2 17
3 18 D0
D1 5 19 D2
D3 6 20 D4
D5 7 21 D6
D7 8 22 A0
A1 9 23 A2
A3 10 24 A4
A5 11 25 A6
A7 12 26 A8
A9 13 27 A10
A11 14 28 A12
A13 15 29 A14
A15 30

GND

J5
RP2350B Right

1 16
2 17
3 18
4 19
5 20
6 21
7 22
8 23
9 24
10 25
11 26 EXWAIT
RD 12 27 WR
IORQ 13 28 MREQ
14 29
RESET 15 30

R1 330
R3 330
R2 330

J6
VGA

GND

Sheet: /
File: MZ-1500_SD+NRF.sch
Title: MZ-1500_SD+NiseRamFile
Size: A3   Date: 2022-01-14   Rev: Rev1.0
KiCad E.D.A.  kicad (5.1.9)-1   Id: 1/1