AB0
AB1
AB2
AB3
AB4
AB5
AB6
AB7

C1 +3.3V
100nF
GND
U1
74LVC541

VCC
A0 2   Y0 18
A1 3   Y1 17
A2 4   Y2 16
A3 5   Y3 15
A4 6   Y4 14
A5 7   Y5 13
A6 8   Y6 12
A7 9   Y7 11
G1 1
G2 19
GND 10
GND

A0
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7

{A[0..15] D[0..7] Ø2 CE RAMRW}

AB8
AB9
AB10
AB11
AB12
AB13
AB14
AB15

C2 +3.3V
100nF
GND
U2
74LVC541

VCC
A0 2   Y0 18
A1 3   Y1 17
A2 4   Y2 16
A3 5   Y3 15
A4 6   Y4 14
A5 7   Y5 13
A6 8   Y6 12
A7 9   Y7 11
G1 1
G2 19
GND 10
GND

A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15

DB7
DB6
DB5
DB4
DB3
DB2
DB1
DB0

C3 +3.3V
100nF
GND
U3
74LVC245

VCC
A0 2   B0 18
A1 3   B1 17
A2 4   B2 16
A3 5   B3 15
A4 6   B4 14
A5 7   B5 13
A6 8   B6 12
A7 9   B7 11
A->B 1
CE 19
GND 10
GND

D7
D6
D5
D4
D3
D2
D1
D0

+3.3V
3K3 R2
CE

C4 +3.3V
100nF
GND
U4
74LVC1G04
VCC 5
GND 3
RAMRW 2   4 RAMRW

C6 +3.3V
100nF
GND
U6
74LVC1G38
VCC 5
GND 3
1
2
4
DECEN 1   J1   2
3K3 R1
+5V

100nF +3.3V
GND
U7
74LVC1G27
VCC 5
6 A13
1 A14
3 A15
GND 2
CE

+5V
U8
PicoW
Raspberry Pi

A0 1 GPIO0   VBUS 40
A1 2 GPIO1   VSYS 39
    3 GND   GND 38
A2 4 GPIO2   3V3_EN 37
A3 5 GPIO3   3V3 36
A4 6 GPIO4 ADC_VREF 35
A5 7 GPIO5 GPIO28_ADC2 34
    8 GND   AGND 33
A6 9 GPIO6 GPIO27_ADC1 32
A7 10 GPIO7 GPIO26_ADC0 31
A8 11 GPIO8   RUN 30
A9 12 GPIO9   GPIO22 29
   13 GND   GND 28
A10 14 GPIO10   GPIO21 27
A11 15 GPIO11   GPIO20 26
A12 16 GPIO12   GPIO19 25
A13 17 GPIO13   GPIO18 24
   18 GND   GND 23
A14 19 GPIO14   GPIO17 22
A15 20 GPIO15   GPIO16 21
GND

Q1 DMG2305UX
PWR_FLAG
+3.3V
RAMRW
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
CE
SW1 RESET
GND

PWR_FLAG
GND

{AB[0..15] DB[0..7] RAMRW DECEN}

J3
EDGE_CONN

GND 22
+16V_RAW X
K6 X
SYNC 16
RO 1
RDY X
IRQ 2
NMI 3
RES 4
SST 5
RAMRW W
R/W Z
R/W 17
Ø2 U
Ø1 X
A15 T
A14 S
A13 R
A12 P
A11 N
A10 M
A9 L
A8 K
A7 J
A6 H
A5 F
A4 E
A3 D
A2 C
A1 B
A0 A
D7 8
D6 9
D5 10
D4 11
D3 12
D2 13
D1 14
D0 15
DECODE_ENABLE 20
K7 19
+7.5V_RAW X
+5V 21

AB15
AB14
AB13
AB12
AB11
AB10
AB9
AB8
AB7
AB6
AB5
AB4
AB3
AB2
AB1
AB0
DB7
DB6
DB5
DB4
DB3
DB2
DB1
DB0
DECEN

+5V
PWR_FLAG
C8 100nF
C9 100uF
GND