J1

GND

J2

GND

VSYS

C1

GND

SENSE

FLAG

VSYS    VSYS

+3.3V    +3.3V    +3.3V   VSYS   VBUS    +3.3V

EXT1

| 2 | 1 |
UART0_TX    GPIO16
UART0_RX    GPIO17
GPIO2    GPIO3    GPIO18
OPACK    GPIO3    GPIO19    PAUSE
RUN/WAIT    GPIO4    GPIO20
D0    GPIO5    GPIO21    CLOCK
D1    GPIO6    GPIO22
D2    GPIO7    GPIO23
GND    GND
+3.3V
D3    GPIO8    GPIO24
D4    GPIO9    GPIO25\User_Led
D5    GPIO10    GPIO26
D6    GPIO11    GPIO27
D7    GPIO12    GPIO28
OPREQ    GPIO13    GPIO29
R/W    GPIO14    GPIO30    RESET
M/IO    GPIO15    GPIO31
40  39
GND    GND

EXT2

GPIO32    A12
GND    GPIO33    A11
GPIO34    A10
GND    GPIO35    A9
3V3_EN    GPIO36    A8
ADC_VREF    GPIO37    A7
GND    GPIO38    A6
RUN    GPIO39    A5
BOOTSEL#
GND    GND
+3.3V    +3.3V
QSPI_SD0    GPIO40    A2
QSPI_SD1    GPIO41    A1
QSPI_SD2    GPIO42    A0
QSPI_SD3    GPIO43    A4
QSPI_CLOCK    GPIO44    A3
QSPI_CSn    GPIO45
SWDIO    GPIO46    A14
SWCLOCK    GPIO47    A13
GND    GND

Olimex Pico2-XL

EXT3

| 2 | | 1 |
3   D0
4   5   D1
6   7   D2
OPACK   8   9   D3
WRP   10   11   D4
D/C   12   13   D5
M/IO   14   15   D6
R/W   16   17   D7
OPREQ   18   19
20

GND    GND

VSYS

OPACK

GND    GND

A[0..14]

A12    A12
A11    A11
A10    A10
A9    A9
A8    A8
A7    A7
A6    A6
A5    A5
A4    A4
A3    A3
A2    A2
A1    A1
A0    A0
A13
A14

RESET

M/IO D/C

GND

U1
S2650

| 1 | SENSE | FLAG | 40 |
| 2 | A12 | VCC | 39 |
| 3 | A11 | CLOCK | 38 | CLOCK
| 4 | A10 | PAUSE | 37 | PAUSE
| 5 | A9 | OPACK | 36 | OPACK
| 6 | A8 | RUN/WAIT | 35 | RUN/WAIT
| 7 | A7 | INTACK | 34 |
| 8 | A6 | | |
| 9 | A5 | | |
| 10 | A4 | | |
| 11 | A3 | D0 | 33 | D0
| 12 | A2 | D1 | 32 | D1
| 13 | A1 | D2 | 31 | D2
| 14 | A0 | D3 | 30 | D3
| 15 | ADREN | D4 | 29 | D4
| 16 | RESET | D5 | 28 | D5
| 17 | INTREQ | D6 | 27 | D6
| 18 | D/C_A14 | D7 | 26 | D7
| 19 | E/NE_A13 | DBUSEN | 25 |
| 20 | M/IO | OPREQ | 24 | OPREQ
| | | R/W | 23 | R/W
| | | WRP | 22 | WRP
| | | GND | 21 |

GND    GND

{D[0..7] OPACK RUN/WAIT OPREQ R/W WRP M/IO D/C}

H1    H2    H3    H4