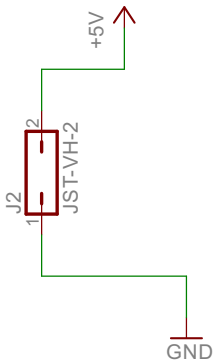


RPi/FPGA carrier

Power input - 5 V - JST connector



JTAG connector for FPGA

USB-FPGA 2 (JTAG)

JTAG_TMS_D31
JTAG_TDO_C31
JTAG_TCK_B31
JTAG_TDI_A31

D31
C31
B31
A31

A32

J6_JTAG

J3

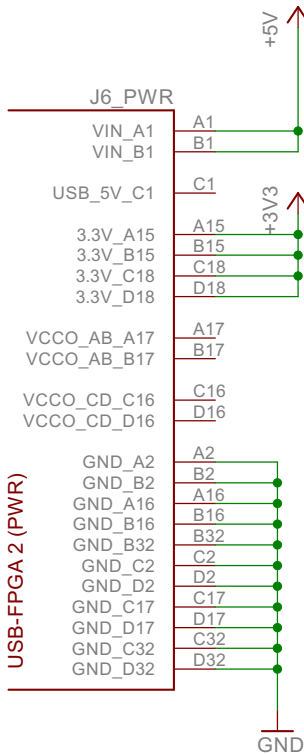
14
12
10
8
6
4
2

13
11
9
7
5
3
1

MA07-2-JTAG

GND

ZTEX FPGA Module 2.13a



USB-FPGA 2 (I/O rows C,D)

IO_D30
IO_C30
IO_D29
IO_C29
IO_D28
IO_C28
IO_D27
IO_C27
IO_D26
IO_C26
IO_D25
IO_C25
IO_D24
IO_C24
IO_D23
IO_C23
IO_D22
IO_C22
IO_D21
IO_C21
IO_D20
IO_C20
IO_D19
IO_C19
IO_D18
IO_C18
IO_D17
IO_C17
IO_D16
IO_C16
IO_D15
IO_C15
IO_D14
IO_C14
IO_D13
IO_C13
IO_D12
IO_C12
IO_D11
IO_C11
IO_D10
IO_C10
IO_D9
IO_C9
IO_D8
IO_C8
IO_D7
IO_C7
IO_D6
IO_C6
IO_D5
IO_C5
IO_D4
IO_C4
IO_D3
IO_C3

D30
C30
D29
C29
D28
C28
D27
C27
D26
C26
D25
C25
D24
C24
D23
C23
D22
C22
D21
C21
D20
C20
D19
C19
D18
C18
D17
C17
D16
C16
D15
C15
D14
C14
D13
C13
D12
C12
D11
C11
D10
C10
D9
C9
D8
C8
D7
C7
D6
C6
D5
C5
D4
C4
D3
C3

RESET_D1
J6_IO_CD

J6 IO AB

IO_A3
IO_B3
IO_A4
IO_B4
IO_A5
IO_B5
IO_A6
IO_B6
IO_A7
IO_B7
IO_A8
IO_B8
IO_A9
IO_B9
IO_A10
IO_B10
IO_A11
IO_B11
IO_A12
IO_B12
IO_A13
IO_B13
IO_A14
IO_B14
IO_A18
IO_B18
IO_A19
IO_B19
IO_A20
IO_B20
IO_A21
IO_B21
IO_A22
IO_B22
IO_A23
IO_B23
IO_A24
IO_B24
IO_A25
IO_B25
IO_A26
IO_B26
IO_A27
IO_B27
IO_A28
IO_B28
IO_A29
IO_B29
IO_A30
IO_B30

A3
B3
A4
B4
A5
B5
A6
B6
A7
B7
A8
B8
A9
B9
A10
B10
A11
B11
A12
B12
A13
B13
A14
B14
A18
B18
A19
B19
A20
B20
A21
B21
A22
B22
A23
B23
A24
B24
A25
B25
A26
B26
A27
B27
A28
B28
A29
B29
A30
B30

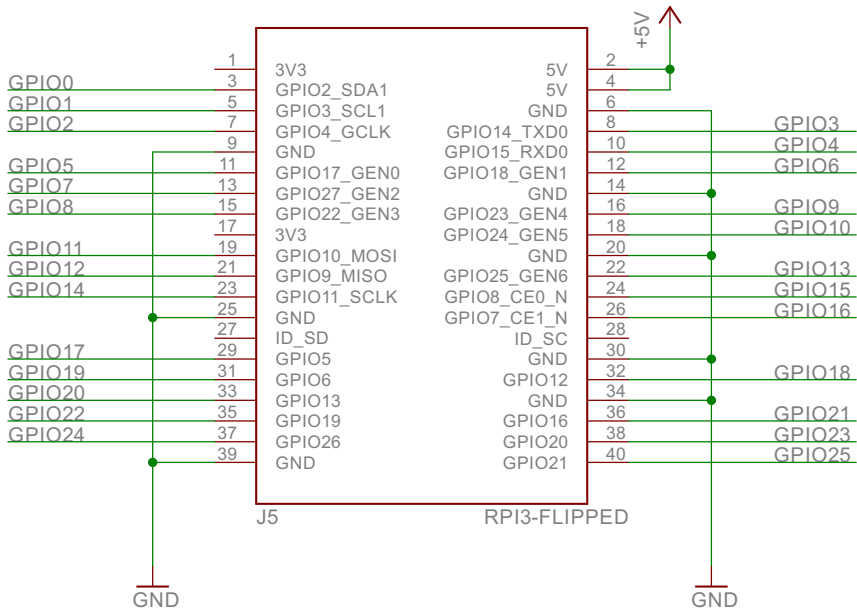
USB-FPGA 2 (I/O rows A,B)

IO_A3
IO_B3
IO_A4
IO_B4
IO_A5
IO_B5
IO_A6
IO_B6
IO_A7
IO_B7
IO_A8
IO_B8
IO_A9
IO_B9
IO_A10
IO_B10
IO_A11
IO_B11
IO_A12
IO_B12
IO_A13
IO_B13
IO_A14
IO_B14
IO_A18
IO_B18
IO_A19
IO_B19
IO_A20
IO_B20
IO_A21
IO_B21
IO_A22
IO_B22
IO_A23
IO_B23
IO_A24
IO_B24
IO_A25
IO_B25
IO_A26
IO_B26
IO_A27
IO_B27
IO_A28
IO_B28
IO_A29
IO_B29
IO_A30
IO_B30

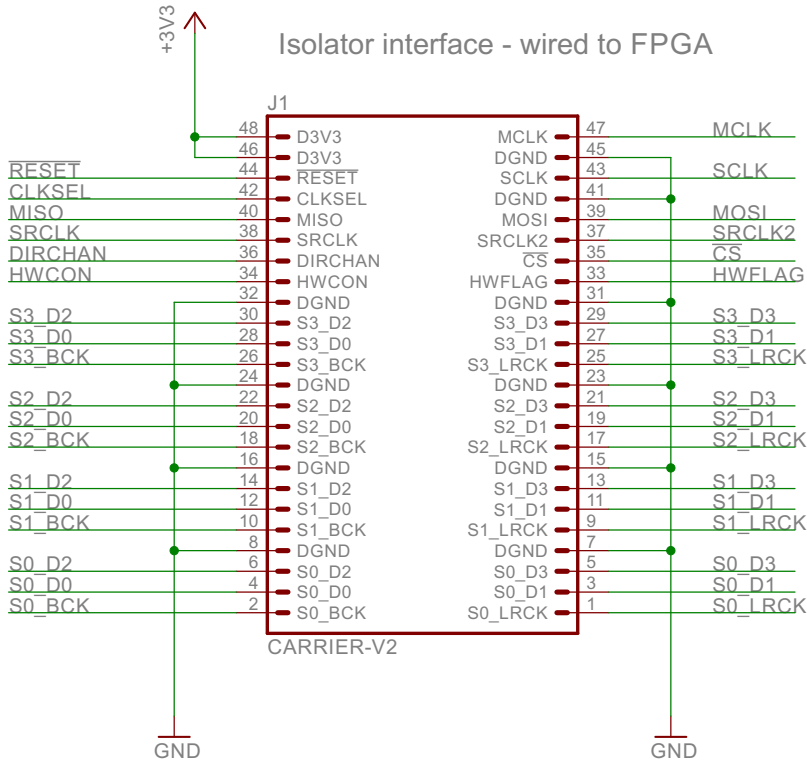
A3
B3
A4
B4
A5
B5
A6
B6
A7
B7
A8
B8
A9
B9
A10
B10
A11
B11
A12
B12
A13
B13
A14
B14
A18
B18
A19
B19
A20
B20
A21
B21
A22
B22
A23
B23
A24
B24
A25
B25
A26
B26
A27
B27
A28
B28
A29
B29
A30
B30

Raspberry Pi

- GPIOs wired to FPGA and expansion connector
- Otherwise just hooked up to power (USB link to FPGA)



Isolator interface - wired to FPGA



Debug/expansion connector - GPIOs

Note: Isolator has its own debug connector for the isolator signals

