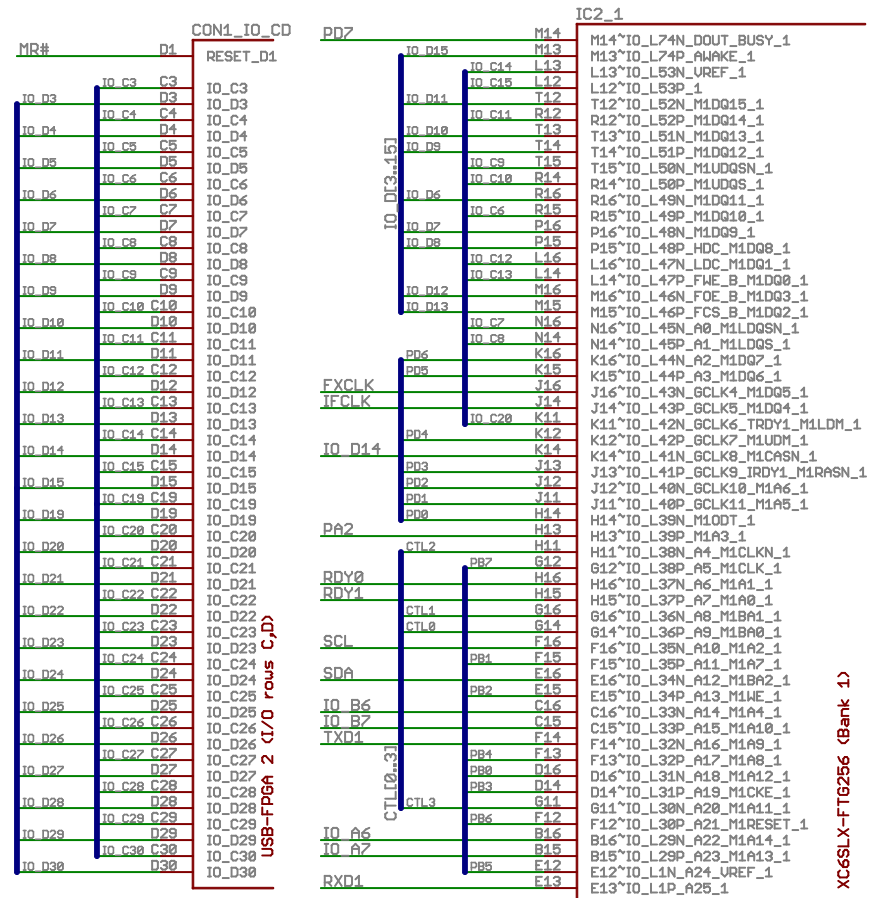
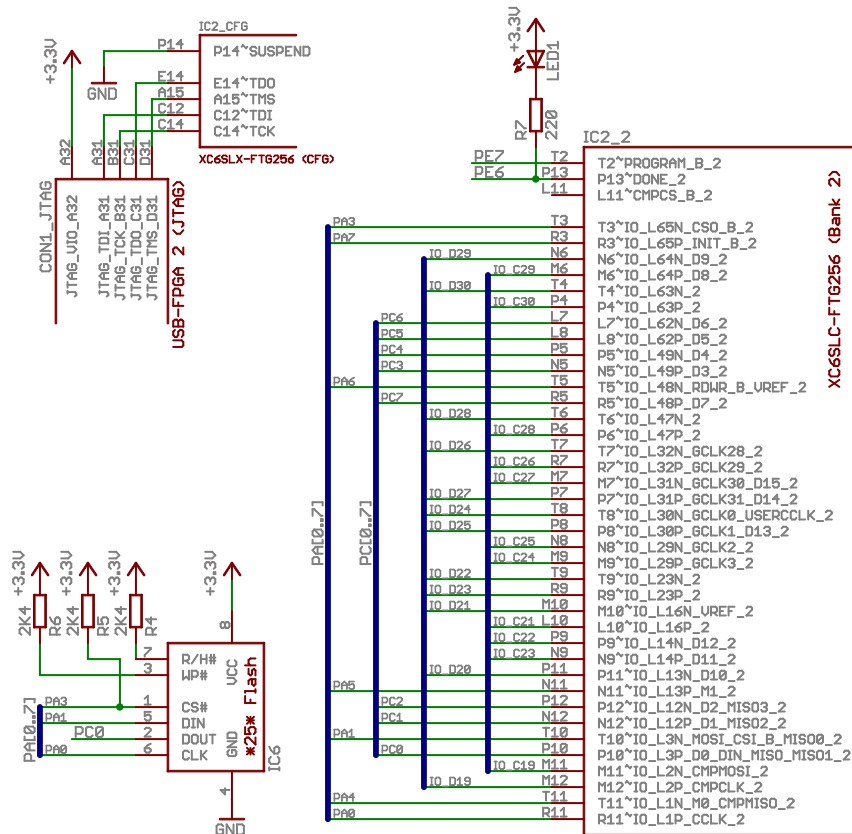


# Circuit diagram of ZTEX USB-FPGA-Module 2.04

## Contents:

Sheet 1	EZ-USB FX2, USB, EEPROM
Sheet 2	JTAG, SPI Flash, XC6S Banks 1 and 2 (FX2 - FPGA interface, external I/O rows C and D)
Sheet 3	XC6S Bank 0 (external I/O rows A and B)
Sheet 4	DDR SDRAM (XC6S Bank 3)
Sheet 5	IC power supply, Decoupling
Sheet 6	Voltage regulators





CON1_IO_AB			
IO B3	IO A3	A3	IO_A3
		B3	IO_B3
IO B4	IO A4	A4	IO_A4
		B4	IO_B4
IO B5	IO A5	A5	IO_A5
		B5	IO_B5
IO B6	IO A6	A6	IO_A6
		B6	IO_B6
IO B7	IO A7	A7	IO_A7
		B7	IO_B7
IO B8	IO A8	A8	IO_A8
		B8	IO_B8
IO B9	IO A9	A9	IO_A9
		B9	IO_B9
IO B10	IO A10	A10	IO_A10
		B10	IO_B10
IO B11	IO A11	A11	IO_A11
		B11	IO_B11
IO B12	IO A12	A12	IO_A12
		B12	IO_B12
IO B13	IO A13	A13	IO_A13
		B13	IO_B13
IO B14	IO A14	A14	IO_A14
		B14	IO_B14
IO B18	IO A18	A18	IO_A18
		B18	IO_B18
IO B19	IO A19	A19	IO_A19
		B19	IO_B19
IO B20	IO A20	A20	IO_A20
		B20	IO_B20
IO B21	IO A21	A21	IO_A21
		B21	IO_B21
IO B22	IO A22	A22	IO_A22
		B22	IO_B22
IO B23	IO A23	A23	IO_A23
		B23	IO_B23
IO B24	IO A24	A24	IO_A24
		B24	IO_B24
IO B25	IO A25	A25	IO_A25
		B25	IO_B25
IO B26	IO A26	A26	IO_A26
		B26	IO_B26
IO B27	IO A27	A27	IO_A27
		B27	IO_B27
IO B28	IO A28	A28	IO_A28
		B28	IO_B28
IO B29	IO A29	A29	IO_A29
		B29	IO_B29
IO B30	IO A30	A30	IO_A30
		B30	IO_B30

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

IC2_0			
IO A11	D12		D12~IO_L66N_SCP0_0
IO A12	D11		D11~IO_L66P_SCP1_0
IO A8	A14		A14~IO_L65N_SCP2_0
IO B8	B14		B14~IO_L65P_SCP3_0
IO B11	E11		E11~IO_L64N_SCP4_0
IO B12	F10		F10~IO_L64P_SCP5_0
IO A9	A13		A13~IO_L63N_SCP6_0
IO B9	C13		C13~IO_L63P_SCP7_0
IO A10	A12		A12~IO_L62N_VREF_0
IO B10	B12		B12~IO_L62P_0
IO A19	D9		D9~IO_L40N_0
IO B19	F9		F9~IO_L40P_0
IO A13	A11		A11~IO_L39N_0
IO B13	C11		C11~IO_L39P_0
IO A21	C8		C8~IO_L38N_VREF_0
IO B21	D8		D8~IO_L38P_0
IO A18	C10		C10~IO_L37N_GCLK12_0
IO B18	E10		E10~IO_L37P_GCLK13_0
IO A23	E8		E8~IO_L36N_GCLK14_0
IO A24	E7		E7~IO_L36P_GCLK15_0
IO A14	A10		A10~IO_L35N_GCLK16_0
IO B14	B10		B10~IO_L35P_GCLK17_0
IO A20	A9		A9~IO_L34N_GCLK18_0
IO B20	C9		C9~IO_L34P_GCLK19_0
IO A22	A8		A8~IO_L33N_0
IO B22	B8		B8~IO_L33P_0
IO A26	C6		C6~IO_L7N_0
IO B26	D6		D6~IO_L7P_0
IO A25	A7		A7~IO_L6N_0
IO B25	C7		C7~IO_L6P_0
IO B24	E6		E6~IO_L5N_0
IO B23	F7		F7~IO_L5P_0
IO A27	A6		A6~IO_L4N_0
IO B27	B6		B6~IO_L4P_0
IO A29	C5		C5~IO_L3N_0
IO B29	D5		D5~IO_L3P_0
IO A28	A5		A5~IO_L2N_0
IO B28	B5		B5~IO_L2P_0
IO A30	A4		A4~IO_L1N_VREF_0
IO B30	C4		C4~IO_L1P_HSWAPEN_0

XC6SLX-FTP256 (Bank 0)

