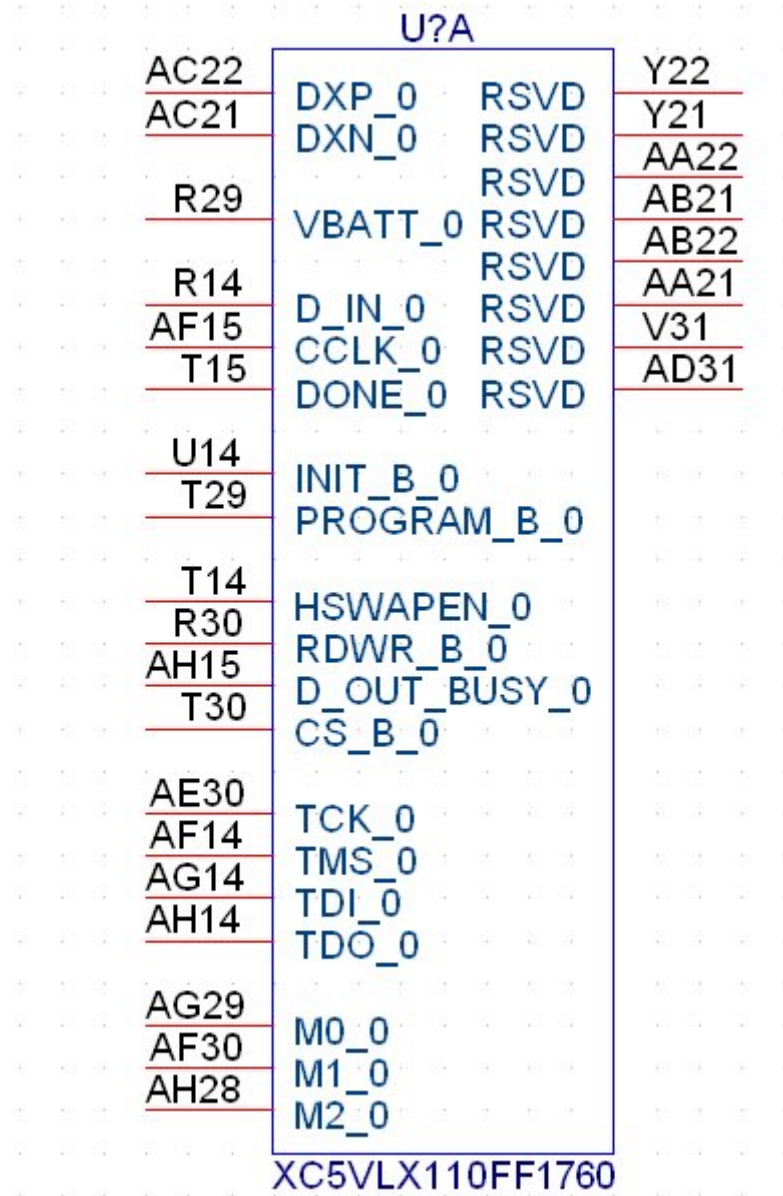


### Schematic Symbol for XC5VLX110 FF1760

The Schematic symbol consists of 16 heterogeneous parts that are listed below:

#### 1. FPGA Configuration Interface



## 2. I/O Banks 1, 2, 3 and 4

U?B		
R28		AN13
R27	IO_L0P_A19_1	AP13
M13	IO_L0N_A18_1	AM27
N13	IO_L1P_A17_1	AL27
P27	IO_L1N_A16_1	AN14
P26	IO_L2P_A15_D31_1	AN15
P17	IO_L2N_A14_D30_1	AN28
R17	IO_L3P_A13_D29_1	AM28
N28	IO_L3N_A12_D28_1	AM14
P28	IO_L4P_A11_D27_1	AM13
N15	IO_L4N_VREF_A10_D26_1	AN29
P15	IO_L5P_A9_D25_1	AP30
N29	IO_L5N_A8_D24_1	AM16
M29	IO_L6P_A7_D23_1	AN16
N14	IO_L6N_A6_D22_1	AN30
P13	IO_L7P_A5_D21_1	AM29
P30	IO_L7N_A4_D20_1	AK17
N30	IO_L8P_CC_A3_D19_1	AL16
P16	IO_L8N_CC_A2_D18_1	AK27
R15	IO_L9P_CC_A1_D17_1	AK28
AH16	IO_L9N_CC_A0_D16_1	L30
AJ15	IO_L0P_CC_RS1_2	L29
AH30	IO_L0N_CC_RS0_2	M16
AH29	IO_L1P_CC_A25_2	N16
AJ16	IO_L1N_CC_A24_2	K30
AJ17	IO_L2P_A23_2	J30
AK30	IO_L2N_A22_2	L14
AJ30	IO_L3P_A21_2	M14
AK14	IO_L3N_A20_2	K29
AK15	IO_L4P_FCS_B_2	K28
AL29	IO_L4N_VREF_FOE_B_MOSI_2	L16
AL30	IO_L5P_FWE_B_2	L15
AJ13	IO_L5N_CSO_B_2	M28
AK13	IO_L6P_D7_2	L27
AJ28	IO_L6N_D6_2	J13
AK29	IO_L7P_D5_2	K13
AL15	IO_L7N_D4_2	N26
AL14	IO_L8P_D3_2	M27
AJ26	IO_L8N_D2_FS2_2	K14
AJ27	IO_L9P_D1_FS1_2	K15
	IO_L9N_D0_FS0_2	

XC5VLX110FF1760

### 3. I/O Banks 5 and 6

U?C			
M24			AK25
N24	IO_L0P_5	IO_L19N_6	AL24
G14	IO_L0N_5	IO_L19P_6	AM19
H14	IO_L1P_5	IO_L18N_6	AL19
L25	IO_L1N_5	IO_L18P_6	AK24
L24	IO_L2P_5	IO_L17N_6	AJ25
H16	IO_L2N_5	IO_L17P_6	AJ18
G16	IO_L3P_5	IO_L16N_6	AK19
K25	IO_L3N_5	IO_L16P_6	AM24
K24	IO_L4P_5	IO_L15N_6	AL25
J17	IO_L4N_VREF_5	IO_L15P_6	AT15
J16	IO_L5P_5	IO_L14N_VREF_6	AT14
M26	IO_L5N_5	IO_L14P_6	AT29
L26	IO_L6P_5	IO_L13N_6	AU29
H15	IO_L6N_5	IO_L13P_6	AR17
J15	IO_L7P_5	IO_L12N_VRP_6	AP16
P25	IO_L7N_5	IO_L12P_VRN_6	AR30
N25	IO_L8P_CC_5	IO_L11N_CC_6	AT30
K19	IO_L8N_CC_5	IO_L11P_CC_6	AR14
L19	IO_L9P_CC_5	IO_L10N_CC_6	AR13
M18	IO_L9N_CC_5	IO_L10P_CC_6	AP15
M19	IO_L10P_CC_5	IO_L9N_CC_6	AR15
J26	IO_L10N_CC_5	IO_L9P_CC_6	AR29
J27	IO_L11P_CC_5	IO_L8N_CC_6	AR28
K17	IO_L11N_CC_5	IO_L8P_CC_6	AP18
K18	IO_L12P_VRN_5	IO_L7N_6	AN19
J28	IO_L12N_VRP_5	IO_L7P_6	AR27
K27	IO_L13P_5	IO_L6N_6	AP26
M17	IO_L13N_5	IO_L6P_6	AP17
L17	IO_L14P_5	IO_L5N_6	AN18
G27	IO_L14N_VREF_5	IO_L5P_6	AN25
H28	IO_L15P_5	IO_L4N_VREF_6	AN26
N18	IO_L15N_5	IO_L4P_6	AM17
N19	IO_L16P_5	IO_L3N_6	AM18
G28	IO_L16N_5	IO_L3P_6	AP27
G29	IO_L17P_5	IO_L2N_6	AP28
R18	IO_L17N_5	IO_L2P_6	AL17
P18	IO_L18P_5	IO_L1N_6	AK18
H29	IO_L18N_5	IO_L1P_6	AM26
H30	IO_L19P_5	IO_L0N_6	AL26
	IO_L19N_5	IO_L0P_6	

XC5VLX110FF1760

**4. I/O Banks 11 and 12**

U?D			
F42		Y3	
G42	IO_L0P_11	IO_L19N_12	Y2
F41	IO_L0N_11	IO_L19P_12	AA2
G41	IO_L1P_11	IO_L18N_12	AA1
H41	IO_L1N_11	IO_L18P_12	AA5
J41	IO_L2P_11	IO_L17N_12	Y5
J42	IO_L2N_11	IO_L17P_12	Y4
K42	IO_L3P_11	IO_L16N_12	AA4
L40	IO_L3N_11	IO_L16P_12	V1
L41	IO_L4P_11	IO_L15N_12	W1
L42	IO_L4N_VREF_11	IO_L15P_12	W3
M41	IO_L5P_11	IO_L14N_VREF_12	W2
M42	IO_L5N_11	IO_L14P_12	V4
N41	IO_L6P_11	IO_L13N_12	V3
N40	IO_L6N_11	IO_L13P_12	U2
P40	IO_L7P_11	IO_L12N_VRP_12	U3
W40	IO_L7N_11	IO_L12P_VRN_12	T1
Y40	IO_L8P_CC_11	IO_L11N_CC_12	U1
AA40	IO_L8N_CC_11	IO_L11P_CC_12	T2
AA39	IO_L9P_CC_11	IO_L10N_CC_12	R2
Y39	IO_L9N_CC_11	IO_L10P_CC_12	P1
Y38	IO_L10P_CC_11	IO_L9N_CC_12	P2
Y37	IO_L10N_CC_11	IO_L9P_CC_12	R3
AA37	IO_L11P_CC_11	IO_L8N_CC_12	P3
R42	IO_L11N_CC_11	IO_L8P_CC_12	N3
P42	IO_L12P_VRN_11	IO_L7N_12	MB
P41	IO_L12N_VRP_11	IO_L7P_12	N1
R40	IO_L13P_11	IO_L6N_12	M1
T40	IO_L13N_11	IO_L6P_12	L1
T41	IO_L14P_11	IO_L5N_12	K2
T42	IO_L14N_VREF_11	IO_L5P_12	M2
U41	IO_L15P_11	IO_L4N_VREF_12	L2
U42	IO_L15N_11	IO_L4P_12	H1
V41	IO_L16P_11	IO_L3N_12	G1
V40	IO_L16N_11	IO_L3P_12	J1
W41	IO_L17P_11	IO_L2N_12	J2
W42	IO_L17N_11	IO_L2P_12	F1
Y42	IO_L18P_11	IO_L1N_12	G2
AA42	IO_L18N_11	IO_L1P_12	F2
AA41	IO_L19P_11	IO_L0N_12	E2
	IO_L19N_11	IO_L0P_12	

XC5VLX110FF1760

5. I/O Bank 13 and 14

U?E

AB41				AU1
AB42	IO_L0P_13		IO_L19N_14	AU2
AC41	IO_L0N_13		IO_L19P_14	AT2
AD42	IO_L1P_13		IO_L18N_14	AT1
AE42	IO_L1N_13		IO_L18P_14	AN1
AD41	IO_L2P_13		IO_L17N_14	AP1
AF41	IO_L2N_13		IO_L17P_14	AP2
AF42	IO_L3P_13		IO_L16N_14	AR2
AF40	IO_L3N_13		IO_L16P_14	AL1
AG41	IO_L4P_13		IO_L15N_14	AM1
AG42	IO_L4N_VREF_13		IO_L15P_14	AM2
AH41	IO_L5P_13	IO_L14N_VREF_14		AM3
AJ42	IO_L5N_13		IO_L14P_14	AJ1
AJ41	IO_L6P_13		IO_L13N_14	AK2
AH40	IO_L6N_13		IO_L13P_14	AK3
AJ40	IO_L7P_13	IO_L12N_VRP_14		AL2
AB37	IO_L7N_13	IO_L12P_VRN_14		AG1
AB38	IO_L8P_CC_13	IO_L11N_CC_14		AH1
AB39	IO_L8N_CC_13	IO_L11P_CC_14		AJ3
AC38	IO_L9P_CC_13	IO_L10N_CC_14		AJ2
AE40	IO_L9N_CC_13	IO_L10P_CC_14		AH3
AD40	IO_L10P_CC_13	IO_L9N_CC_14		AG3
AC40	IO_L10N_CC_13	IO_L9P_CC_14		AG2
AC39	IO_L11P_CC_13	IO_L8N_CC_14		AF2
AK40	IO_L11N_CC_13	IO_L8P_CC_14		AF1
AL40	IO_L12P_VRN_13	IO_L7N_14		AE2
AL41	IO_L12N_VRP_13	IO_L7P_14		AD1
AK42	IO_L13P_13	IO_L6N_14		AC1
AL42	IO_L13N_13	IO_L6P_14		AB1
AM42	IO_L14P_13	IO_L5N_14		AB2
AM41	IO_L14N_VREF_13	IO_L5P_14		AE3
AN41	IO_L15P_13	IO_L4N_VREF_14		AD2
AP42	IO_L15N_13	IO_L4P_14		AB4
AP41	IO_L16P_13	IO_L3N_14		AB3
AR42	IO_L16N_13	IO_L3P_14		AD3
AT42	IO_L17P_13	IO_L2N_14		AC3
AT41	IO_L17N_13	IO_L2P_14		AC5
AU41	IO_L18P_13	IO_L1N_14		AC4
AU42	IO_L18N_13	IO_L1P_14		AC6
AV41	IO_L19P_13	IO_L0N_14		AB6
	IO_L19N_13	IO_L0P_14		

XC5VLX110FF1760

6. I/O Banks 15 and 16

U?F			
H38			AA10
H39	IO_L0P_15	IO_L19N_16	AA11
G38	IO_L0N_15	IO_L19P_16	W10
G39	IO_L1P_15	IO_L18N_16	W11
F39	IO_L1N_15	IO_L18P_16	Y9
F40	IO_L2P_15	IO_L17N_16	Y10
E39	IO_L2N_15	IO_L17P_16	AA9
E40	IO_L3P_15	IO_L16N_16	Y8
R39	IO_L3N_15	IO_L16P_16	AA6
R38	IO_L4P_15	IO_L15N_16	AA7
R37	IO_L4N_VREF_15	IO_L15P_16	W6
P37	IO_L5P_15	IO_L14N_VREF_16	Y7
P38	IO_L5N_15	IO_L14P_16	V6
N38	IO_L6P_15	IO_L13N_16	W5
N39	IO_L6N_15	IO_L13P_16	W8
M39	IO_L7P_15	IO_L12N_VRP_16	W7
M38	IO_L7N_15	IO_L12P_VRN_16	V5
L39	IO_L8P_CC_15	IO_L11N_CC_16	U6
K38	IO_L8N_CC_15	IO_L11P_CC_16	T4
J38	IO_L9P_CC_15	IO_L10N_CC_16	U4
H40	IO_L9N_CC_15	IO_L10P_CC_16	R4
J40	IO_L10P_CC_15	IO_L9N_CC_16	R5
K40	IO_L10N_CC_15	IO_L9P_CC_16	T5
K39	IO_L11P_CC_15	IO_L8N_CC_16	T6
V38	IO_L11N_CC_15	IO_L8P_CC_16	M4
U37	IO_L12P_VRN_15	IO_L7N_16	N4
T37	IO_L12N_VRP_15	IO_L7P_16	P5
U38	IO_L13P_15	IO_L6N_16	N5
T39	IO_L13N_15	IO_L6P_16	K4
U39	IO_L14P_15	IO_L5N_16	K3
V39	IO_L14N_VREF_15	IO_L5P_16	L4
W38	IO_L15P_15	IO_L4N_VREF_16	L5
AA35	IO_L15N_15	IO_L4P_16	G3
AA36	IO_L16P_15	IO_L3N_16	H3
AA34	IO_L16N_15	IO_L3P_16	J3
Y34	IO_L17P_15	IO_L2N_16	H4
Y35	IO_L17N_15	IO_L2P_16	E4
W35	IO_L18P_15	IO_L1N_16	E3
W36	IO_L18N_15	IO_L1P_16	F4
W37	IO_L19P_15	IO_L0N_16	G4
	IO_L19N_15	IO_L0P_16	

XC5VLX110FF1760

7. I/O Banks 17 and 18

U?G		
AB34		AN5
AC34	IO_L0P_17	AM6
AC35	IO_L0N_17	AR4
AB36	IO_L1P_17	AR3
AC36	IO_L1N_17	AM4
AD35	IO_L2P_17	AN4
AD36	IO_L2N_17	AN3
AD37	IO_L3P_17	AP3
AE37	IO_L3N_17	AL4
AD38	IO_L4P_17	AK5
AE39	IO_L4N_VREF_17	AL5
AE38	IO_L5P_17	AL6
AF39	IO_L5N_17	AH5
AG38	IO_L6P_17	AJ6
AG37	IO_L6N_17	AK4
AF37	IO_L7P_17	AJ5
AN40	IO_L7N_17	AG4
AP40	IO_L8P_CC_17	AH4
AR40	IO_L8N_CC_17	AH6
AT40	IO_L9P_CC_17	AG6
AV40	IO_L9N_CC_17	AF5
AU39	IO_L10P_CC_17	AF6
AT39	IO_L10N_CC_17	AF4
AR39	IO_L11P_CC_17	AE4
AG39	IO_L11N_CC_17	AD8
AH39	IO_L12P_VRN_17	AD7
AJ38	IO_L12N_VRP_17	AE7
AK39	IO_L13P_17	AD6
AK38	IO_L13N_17	AE5
AK37	IO_L14P_17	AD5
AJ37	IO_L14N_VREF_17	AB7
AH38	IO_L15P_17	AC8
AL39	IO_L15N_17	AB9
AM39	IO_L16P_17	AB8
AN39	IO_L16N_17	AC9
AP38	IO_L17P_17	AC10
AN38	IO_L17N_17	AD10
AM38	IO_L18P_17	AD11
AM37	IO_L18N_17	AC11
AL37	IO_L19P_17	AB11
	IO_L19N_17	
	IO_L19N_18	
	IO_L19P_18	
	IO_L18N_18	
	IO_L18P_18	
	IO_L17N_18	
	IO_L17P_18	
	IO_L16N_18	
	IO_L16P_18	
	IO_L15N_18	
	IO_L15P_18	
	IO_L14N_VREF_18	
	IO_L14P_18	
	IO_L13N_18	
	IO_L13P_18	
	IO_L12N_VRP_18	
	IO_L12P_VRN_18	
	IO_L11N_CC_18	
	IO_L11P_CC_18	
	IO_L10N_CC_18	
	IO_L10P_CC_18	
	IO_L9N_CC_18	
	IO_L9P_CC_18	
	IO_L8N_CC_18	
	IO_L8P_CC_18	
	IO_L7N_18	
	IO_L7P_18	
	IO_L6N_18	
	IO_L6P_18	
	IO_L5N_18	
	IO_L5P_18	
	IO_L4N_VREF_18	
	IO_L4P_18	
	IO_L3N_18	
	IO_L3P_18	
	IO_L2N_18	
	IO_L2P_18	
	IO_L1N_18	
	IO_L1P_18	
	IO_L0N_18	
	IO_L0P_18	

XC5VLX110FF1760

### 8. I/O Bank 19 and 20

U?H			
R34	IO_L0P_19	IO_L19N_20	Y10
P35	IO_L0N_19	IO_L19P_20	Y11
N35	IO_L1P_19	IO_L18N_20	Y8
M36	IO_L1N_19	IO_L18P_20	Y9
L37	IO_L2P_19	IO_L17N_20	T11
M37	IO_L2N_19	IO_L17P_20	U11
N36	IO_L3P_19	IO_L16N_20	U9
P36	IO_L3N_19	IO_L16P_20	U8
L36	IO_L4P_19	IO_L15N_20	T7
L35	IO_L4N_VREF_19	IO_L15P_20	U7
K35	IO_L5P_19	IO_L14N_VREF_20	R8
J35	IO_L5N_19	IO_L14P_20	R7
H35	IO_L6P_19	IO_L13N_20	T9
J36	IO_L6N_19	IO_L13P_20	R9
K37	IO_L7P_19	IO_L12N_VRP_20	R10
J37	IO_L7N_19	IO_L12P_VRN_20	T10
U34	IO_L8P_CC_19	IO_L11N_CC_20	P6
T35	IO_L8N_CC_19	IO_L11P_CC_20	N6
T34	IO_L9P_CC_19	IO_L10N_CC_20	N8
U33	IO_L9N_CC_19	IO_L10P_CC_20	P7
R35	IO_L10P_CC_19	IO_L9N_CC_20	M9
T36	IO_L10N_CC_19	IO_L9P_CC_20	M8
U36	IO_L11P_CC_19	IO_L8N_CC_20	N9
V36	IO_L11N_CC_19	IO_L8P_CC_20	P8
H36	IO_L12P_VRN_19	IO_L7N_20	L6
G37	IO_L12N_VRP_19	IO_L7P_20	L7
F36	IO_L13P_19	IO_L6N_20	M6
G36	IO_L13N_19	IO_L6P_20	M7
F37	IO_L14P_19	IO_L5N_20	J6
E37	IO_L14N_VREF_19	IO_L5P_20	K5
E38	IO_L15P_19	IO_L4N_VREF_20	K7
D37	IO_L15N_19	IO_L4P_20	J7
V35	IO_L16P_19	IO_L3N_20	H5
V34	IO_L16N_19	IO_L3P_20	J5
V33	IO_L17P_19	IO_L2N_20	H6
W33	IO_L17N_19	IO_L2P_20	G7
Y33	IO_L18P_19	IO_L1N_20	E5
W32	IO_L18N_19	IO_L1P_20	F5
Y32	IO_L19P_19	IO_L0N_20	F6
AA32	IO_L19N_19	IO_L0P_20	G6

XC5VLX110FF1760

9. I/O Banks 21 and 22

U?I			
AB33			AU3
AB32	IO_L0P_21	IO_L19N_22	AV3
AC33	IO_L0N_21	IO_L19P_22	AT6
AD32	IO_L1P_21	IO_L18N_22	AT5
AD33	IO_L1N_21	IO_L18P_22	AT4
AE32	IO_L2P_21	IO_L17N_22	AU4
AE33	IO_L2N_21	IO_L17P_22	AV4
AE34	IO_L3P_21	IO_L16N_22	AV5
AV39	IO_L3N_21	IO_L16P_22	AP6
AV38	IO_L4P_21	IO_L15N_22	AP7
AU38	IO_L4N_VREF_21	IO_L15P_22	AP5
AU37	IO_L5P_21	IO_L14N_VREF_22	AR5
AT37	IO_L5N_21	IO_L14P_22	AM8
AR38	IO_L6P_21	IO_L13N_22	AN8
AR37	IO_L6N_21	IO_L13P_22	AN6
AT36	IO_L7P_21	IO_L12N_VRP_22	AM7
AE35	IO_L7N_21	IO_L12P_VRN_22	AK9
AF34	IO_L8P_CC_21	IO_L11N_CC_22	AL9
AF35	IO_L8N_CC_21	IO_L11P_CC_22	AL7
AF36	IO_L9P_CC_21	IO_L10N_CC_22	AK8
AH34	IO_L9N_CC_21	IO_L10P_CC_22	AG11
AG34	IO_L10P_CC_21	IO_L9N_CC_22	AH11
AH35	IO_L10N_CC_21	IO_L9P_CC_22	AF12
AG36	IO_L11P_CC_21	IO_L8N_CC_22	AG12
AP37	IO_L11N_CC_21	IO_L8P_CC_22	AG9
AP36	IO_L12P_VRN_21	IO_L7N_22	AH10
AP35	IO_L12N_VRP_21	IO_L7P_22	AJ8
AN36	IO_L13P_21	IO_L6N_22	AH9
AM36	IO_L13N_21	IO_L6P_22	AK7
AN35	IO_L14P_21	IO_L5N_22	AJ7
AN34	IO_L14N_VREF_21	IO_L5P_22	AG8
AM34	IO_L15P_21	IO_L4N_VREF_22	AH8
AH36	IO_L15N_21	IO_L4P_22	AF7
AJ36	IO_L16P_21	IO_L3N_22	AG7
AJ35	IO_L16N_21	IO_L3P_22	AF9
AK35	IO_L17P_21	IO_L2N_22	AF10
AL36	IO_L17N_21	IO_L2P_22	AE8
AL35	IO_L18P_21	IO_L1N_22	AE9
AL34	IO_L18N_21	IO_L1P_22	AE10
AK34	IO_L19P_21	IO_L0N_22	AF11
	IO_L19N_21	IO_L0P_22	

XC5VLX110FF1760

**10. I/O Banks 23 and 24**

U?J		
N33		G8
N34	IO_L0P_23	F7
M34	IO_L0N_23	E8
M33	IO_L1P_23	E7
M32	IO_L1N_23	K9
M31	IO_L2P_23	K8
N31	IO_L2N_23	J8
P31	IO_L3P_23	H8
H34	IO_L3N_23	G9
G34	IO_L4P_23	F9
G33	IO_L4N_VREF_23	E9
H33	IO_L5P_23	E10
G32	IO_L5N_23	H10
G31	IO_L6P_23	H9
H31	IO_L6N_23	F11
J31	IO_L7P_23	F10
F35	IO_L7N_23	G11
E35	IO_L8P_CC_23	F12
E34	IO_L8N_CC_23	E13
F34	IO_L9P_CC_23	E12
F31	IO_L9N_CC_23	G12
F32	IO_L10P_CC_23	H11
E32	IO_L10N_CC_23	G13
E33	IO_L11P_CC_23	H13
L34	IO_L11N_CC_23	J11
K34	IO_L12P_VRN_23	J10
K33	IO_L12N_VRP_23	J12
J33	IO_L13P_23	K12
K32	IO_L13N_23	L10
J32	IO_L14P_23	L11
L32	IO_L14N_VREF_23	K10
L31	IO_L15P_23	L9
P33	IO_L15N_23	M11
P32	IO_L16P_23	N11
R33	IO_L16N_23	L12
R32	IO_L17P_23	M12
T32	IO_L17N_23	N10
U32	IO_L18P_23	P10
U31	IO_L18N_23	P11
T31	IO_L19P_23	P12
	IO_L19N_23	

XC5VLX110FF1760

11. I/O Banks 25 and 26

U?K

AG31				AK12
AF31	IO_L0P_25		IO_L19N_26	AJ12
AF32	IO_L0N_25		IO_L19P_26	AJ11
AG33	IO_L1P_25		IO_L18N_26	AJ10
AH33	IO_L1N_25		IO_L18P_26	AL10
AG32	IO_L2P_25		IO_L17N_26	AK10
AH31	IO_L2N_25		IO_L17P_26	AL12
AJ31	IO_L3P_25		IO_L16N_26	AL11
AV35	IO_L3N_25		IO_L16P_26	AM11
AV36	IO_L4P_25		IO_L15N_26	AM12
AU36	IO_L4N_VREF_25		IO_L15P_26	AP10
AT35	IO_L5P_25	IO_L14N_VREF_26		AN11
AU34	IO_L5N_25		IO_L14P_26	AN10
AT34	IO_L6P_25		IO_L13N_26	AM9
AR35	IO_L6N_25		IO_L13P_26	AP8
AR34	IO_L7P_25	IO_L12N_VRP_26		AN9
AU32	IO_L7N_25	IO_L12P_VRN_26		AP12
AU33	IO_L8P_CC_25	IO_L11N_CC_26		AP11
AV33	IO_L8N_CC_25	IO_L11P_CC_26		AT12
AV34	IO_L9P_CC_25	IO_L10N_CC_26		AR12
AV31	IO_L9N_CC_25	IO_L10P_CC_26		AR10
AU31	IO_L10P_CC_25	IO_L9N_CC_26		AR9
AT32	IO_L10N_CC_25	IO_L9P_CC_26		AT11
AT31	IO_L11P_CC_25	IO_L8N_CC_26		AT10
AP31	IO_L11N_CC_25	IO_L8P_CC_26		AU11
AN31	IO_L12P_VRN_25	IO_L7N_26		AV11
AR32	IO_L12N_VRP_25	IO_L7P_26		AU12
AP32	IO_L13P_25	IO_L6N_26		AU13
AR33	IO_L13N_25	IO_L6P_26		AV9
AP33	IO_L14P_25	IO_L5N_26		AV10
AN33	IO_L14N_VREF_25	IO_L5P_26		AT9
AM33	IO_L15P_25	IO_L4N_VREF_26		AU9
AK33	IO_L15N_25	IO_L4P_26		AR8
AJ33	IO_L16P_25	IO_L3N_26		AR7
AJ32	IO_L16N_25	IO_L3P_26		AU6
AK32	IO_L17P_25	IO_L2N_26		AT7
AL32	IO_L17N_25	IO_L2P_26		AV8
AM32	IO_L18P_25	IO_L1N_26		AU8
AL31	IO_L18N_25	IO_L1P_26		AU7
AM31	IO_L19P_25	IO_L0N_26		AV6
	IO_L19N_25	IO_L0P_26		

XC5VLX110FF1760

## 12. Ground 1

U?L		
E1	GND	BA13
K1	GND	AL13
R1	GND	AG13
Y1	GND	AE13
AE1	GND	AC13
AK1	GND	AA13
AR1	GND	W13
AY1	GND	U13
C2	GND	R13
H2	GND	L13
N2	GND	A13
V2	GND	AV12
AC2	GND	AN12
AH2	GND	AH12
AN2	GND	AD12
AV2	GND	AB12
A3	GND	Y12
L3	GND	V12
AA3	GND	T12
AL3	GND	N12
BA3	GND	H12
D4	GND	AR11
P4	GND	AK11
AD4	GND	AE11
AP4	GND	Y11
B5	GND	R11
G5	GND	K11
U5	GND	E11
AG5	GND	BB10
AU5	GND	AM10
BB5	GND	AB10
K6	GND	U10
Y6	GND	M10
AK6	GND	B10
AY6	GND	AV9
C7	GND	AJ9
N7	GND	W9
AC7	GND	J9
AN7	GND	AT8
A8	GND	AF8
F8	GND	T8

XC5VLX110FF1760

### 13. Ground 2

U?M			
D14			AK21
P14	GND	GND	AG21
V14	GND	GND	AE21
Y14	GND	GND	W21
AB14	GND	GND	U21
AD14	GND	GND	R21
AJ14	GND	GND	K21
AP14	GND	GND	E21
G15	GND	GND	BB20
M15	GND	GND	AM20
U15	GND	GND	AH20
W15	GND	GND	AF20
AA15	GND	GND	AD20
AC15	GND	GND	AB20
AE15	GND	GND	Y20
AG15	GND	GND	V20
AM15	GND	GND	T20
AU15	GND	GND	M20
BB15	GND	GND	B20
K16	GND	GND	AW19
R16	GND	GND	AJ19
T16	GND	GND	AG19
V16	GND	GND	AE19
Y16	GND	GND	AC19
AB16	GND	GND	AA19
AD16	GND	GND	W19
AF16	GND	GND	U19
AK16	GND	GND	R19
AY16	GND	GND	P19
C17	GND	GND	J19
N17	GND	GND	AT18
U17	GND	GND	AL18
W17	GND	GND	AH18
AA17	GND	GND	AF18
AC17	GND	GND	AD18
AE17	GND	GND	AB18
AG17	GND	GND	Y18
AN17	GND	GND	V18
A18	GND	GND	T18
F18	GND	GND	L18
	GND	GND	

XC5VLX110FF1760

### 14. Ground 3

U?N			
AR21	GND	GND	AP29
H22	GND	GND	AJ29
T22	GND	GND	AE29
V22	GND	GND	AC29
AD22	GND	GND	AA29
AF22	GND	GND	W29
AH22	GND	GND	U29
AN22	GND	GND	P29
AV22	GND	GND	J29
A23	GND	GND	AT28
L23	GND	GND	AF28
R23	GND	GND	AD28
U23	GND	GND	AB28
W23	GND	GND	Y28
AA23	GND	GND	V28
AC23	GND	GND	T28
AE23	GND	GND	L28
AG23	GND	GND	F28
AL23	GND	GND	A28
BA23	GND	GND	AN27
D24	GND	GND	AG27
P24	GND	GND	AE27
T24	GND	GND	AC27
V24	GND	GND	AA27
Y24	GND	GND	W27
AB24	GND	GND	U27
AD24	GND	GND	N27
AF24	GND	GND	C27
AH24	GND	GND	AY26
AP24	GND	GND	AK26
G25	GND	GND	AH26
M25	GND	GND	AF26
R25	GND	GND	AD26
U25	GND	GND	AB26
W25	GND	GND	Y26
AA25	GND	GND	V26
AC25	GND	GND	T26
AE25	GND	GND	K26
AG25	GND	GND	BB25
AM25	GND	GND	AU25

XC5VLX110FF1760

### 15. Ground 4

U?0			
AW29	GND	GND	AV42
B30	GND	GND	AN42
M30	GND	GND	AH42
V30	GND	GND	AC42
Y30	GND	GND	V42
AB30	GND	GND	N42
AD30	GND	GND	H42
AM30	GND	GND	C42
BB30	GND	GND	AY41
E31	GND	GND	AR41
K31	GND	GND	AK41
R31	GND	GND	AE41
W31	GND	GND	R41
AA31	GND	GND	E41
AC31	GND	GND	BB40
AE31	GND	GND	AM40
AK31	GND	GND	AB40
AR31	GND	GND	M40
H32	GND	GND	B40
N32	GND	GND	AW39
V32	GND	GND	AJ39
AC32	GND	GND	W39
AH32	GND	GND	J39
AN32	GND	GND	BA38
AV32	GND	GND	AT38
A33	GND	GND	AF38
L33	GND	GND	T38
T33	GND	GND	F38
AA33	GND	GND	A38
AF33	GND	GND	AN37
AL33	GND	GND	AC37
BA33	GND	GND	N37
D34	GND	GND	C37
J34	GND	GND	AY36
P34	GND	GND	AK36
W34	GND	GND	Y36
AD34	GND	GND	K36
AP34	GND	GND	BB35
G35	GND	GND	AU35
U35	GND	GND	AG35

XC5VLX110FF1760

16. Power 1 (VCCAUX and VCCINT)

U?P			
R12	VCCAUX	VCCINT	Y29
AF29	VCCAUX	VCCINT	AG28
U12	VCCAUX	VCCINT	AE28
U30	VCCAUX	VCCINT	AC28
W12	VCCAUX	VCCINT	AA28
W30	VCCAUX	VCCINT	W28
AA12	VCCAUX	VCCINT	U28
AA30	VCCAUX	VCCINT	AH27
AC12	VCCAUX	VCCINT	AF27
AC30	VCCAUX	VCCINT	AD27
AE12	VCCAUX	VCCINT	AB27
Y31	VCCAUX	VCCINT	Y27
T13	VCCAUX	VCCINT	V27
AB31	VCCAUX	VCCINT	T27
AD13	VCCAUX	VCCINT	AG26
AF13	VCCAUX	VCCINT	AE26
AH13	VCCAUX	VCCINT	AC26
V29	VCCAUX	VCCINT	AA26
AB29	VCCAUX	VCCINT	W26
AD29	VCCAUX	VCCINT	U26
		VCCINT	R26
V13	VCCINT	VCCINT	AH25
Y13	VCCINT	VCCINT	AF25
AB13	VCCINT	VCCINT	AD25
W14	VCCINT	VCCINT	AB25
AA14	VCCINT	VCCINT	Y25
AC14	VCCINT	VCCINT	V25
AE14	VCCINT	VCCINT	T25
V15	VCCINT	VCCINT	AJ24
Y15	VCCINT	VCCINT	AG24
AB15	VCCINT	VCCINT	AE24
AD15	VCCINT	VCCINT	AC24
U16	VCCINT	VCCINT	AA24
W16	VCCINT	VCCINT	W24
AA16	VCCINT	VCCINT	U24
AC16	VCCINT	VCCINT	R24
AE16	VCCINT	VCCINT	AH23
AG16	VCCINT	VCCINT	AF23
T17	VCCINT	VCCINT	AD23
V17	VCCINT	VCCINT	AB23
Y17	VCCINT	VCCINT	Y23
AB17	VCCINT	VCCINT	V23
AD17	VCCINT	VCCINT	T23
AF17	VCCINT	VCCINT	AG22
AH17	VCCINT	VCCINT	AE22
U18	VCCINT	VCCINT	W22
W18	VCCINT	VCCINT	U22
AA18	VCCINT	VCCINT	R22
AC18	VCCINT	VCCINT	AH21
AE18	VCCINT	VCCINT	AF21
AG18	VCCINT	VCCINT	AD21
T19	VCCINT	VCCINT	V21
V19	VCCINT	VCCINT	T21
Y19	VCCINT	VCCINT	AG20
AB19	VCCINT	VCCINT	AE20
AD19	VCCINT	VCCINT	AC20
AF19	VCCINT	VCCINT	AA20
AH19	VCCINT	VCCINT	W20
R20	VCCINT	VCCINT	U20

XC5VLX110FF1760

### 17. Power 2 (VCCO)

U7Q			
AL28	VCCO_0	VCCO_34	AW14
AG30	VCCO_0	VCCO_34	AT13
	VCCO_0	VCCO_34	AY11
J14	VCCO_1		
E16	VCCO_1	VCCO_33	AY31
	VCCO_1	VCCO_33	AU30
AP26	VCCO_2	VCCO_33	BA28
AV27	VCCO_2		
	VCCO_2		B15
J24	VCCO_3	VCCO_32	F13
E26	VCCO_3	VCCO_32	C12
	VCCO_3	VCCO_32	
AV17	VCCO_4	VCCO_31	G30
BA18	VCCO_4	VCCO_31	D29
	VCCO_4	VCCO_31	H27
		VCCO_31	
C22	VCCO_5	VCCO_30	AU10
F23	VCCO_5	VCCO_30	BA8
B25	VCCO_5	VCCO_30	AV7
	VCCO_5	VCCO_30	
AY21	VCCO_6	VCCO_29	AV37
AT23	VCCO_6	VCCO_29	AV34
AW24	VCCO_6	VCCO_29	AT33
	VCCO_6	VCCO_29	
H17	VCCO_7	VCCO_28	G10
D19	VCCO_7	VCCO_28	D9
G20	VCCO_7	VCCO_28	B6
	VCCO_7	VCCO_28	
AP16	VCCO_8	VCCO_27	B35
AP19	VCCO_8	VCCO_27	F33
AU20	VCCO_8	VCCO_27	C32
	VCCO_8	VCCO_27	
V37	VCCO_11	VCCO_26	AP6
U40	VCCO_11	VCCO_26	AW14
Y41	VCCO_11	VCCO_26	AT3
	VCCO_11	VCCO_26	
W4	VCCO_12	VCCO_25	AU40
A65	VCCO_12	VCCO_25	AP39
AA8	VCCO_12	VCCO_25	AP36
	VCCO_12	VCCO_25	
AB35	VCCO_13	VCCO_24	H7
AA38	VCCO_13	VCCO_24	J4
AD39	VCCO_13	VCCO_24	F3
	VCCO_13	VCCO_24	
AE6	VCCO_14	VCCO_23	G40
AD9	VCCO_14	VCCO_23	D39
AG10	VCCO_14	VCCO_23	E36
	VCCO_14	VCCO_23	
M35	VCCO_15	VCCO_22	AP9
P36	VCCO_15	VCCO_22	AL8
P39	VCCO_15	VCCO_22	AM5
	VCCO_15	VCCO_22	
T3	VCCO_16	VCCO_21	AL38
F6	VCCO_16	VCCO_21	AM35
V7	VCCO_16	VCCO_21	AJ34
	VCCO_16	VCCO_21	
AE36	VCCO_17	VCCO_20	P9
AH37	VCCO_17	VCCO_20	L8
AG40	VCCO_17	VCCO_20	M5
	VCCO_17	VCCO_20	
AF3	VCCO_18	VCCO_19	I41
AJ4	VCCO_18	VCCO_19	L38
AH7	VCCO_18	VCCO_19	H37
	VCCO_18	VCCO_19	

XC5VLX110FF1760

**Note: The I/O banks 11, 12, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 are not present on this device. However, the VCCO pins for these banks are still present on the package.**

### 18. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1.01	Jan 12, 2007	MD	Initial Release