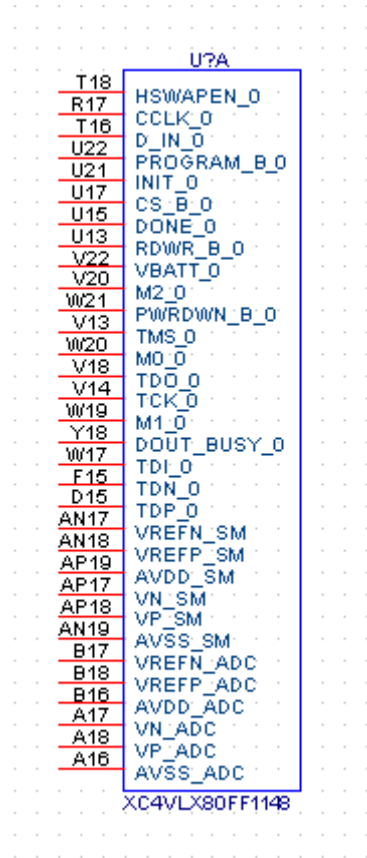


## Schematic Symbol for XC4VLX80FF1148

The Schematic symbol consists of 17 heterogeneous parts that are listed below:

### 1. Programming Interface



## 2. I/O Banks 1 and 2

U?B			
N19	IO_L1P_D31_LC_1	IO_L24N_CC_LC_2	AK16
N18	IO_L1N_D30_LC_1	IO_L24P_CC_LC_2	AL16
L15	IO_L2P_D29_LC_1	IO_L23N_VRP_LC_2	AE19
L14	IO_L2N_D28_LC_1	IO_L23P_VRN_LC_2	AD19
E21	IO_L3P_D27_LC_1	IO_L22N_LC_2	AH14
D21	IO_L3N_D26_LC_1	IO_L22P_LC_2	AG15
J14	IO_L4P_D25_LC_1	IO_L21N_LC_2	AH20
K14	IO_L4N_D24_VREF_LC_1	IO_L21P_LC_2	AG20
N20	IO_L5P_D23_LC_1	IO_L20N_VREF_LC_2	AJ14
M20	IO_L5N_D22_LC_1	IO_L20P_LC_2	AJ15
H14	IO_L6P_D21_LC_1	IO_L19N_LC_2	AL20
H13	IO_L6N_D20_LC_1	IO_L19P_LC_2	AJ20
H22	IO_L7P_D19_LC_1	IO_L18N_LC_2	AL15
J21	IO_L7N_D18_LC_1	IO_L18P_LC_2	AM15
F13	IO_L8P_D17_CC_LC_1	IO_L17N_LC_2	AD20
G13	IO_L8N_D16_CC_LC_1	IO_L17P_LC_2	AD21
M18	IO_L9P_GC_LC_1	IO_L16N_GC_LC_2	AM16
L18	IO_L9N_GC_LC_1	IO_L16P_GC_LC_2	AM17
M17	IO_L10P_GC_LC_1	IO_L15N_GC_LC_2	AM18
N17	IO_L10N_GC_LC_1	IO_L15P_GC_LC_2	AL18
E19	IO_L11P_GC_LC_1	IO_L14N_GC_LC_2	AB16
D19	IO_L11N_GC_LC_1	IO_L14P_GC_LC_2	AB17
C17	IO_L12P_GC_LC_1	IO_L13N_GC_LC_2	AL19
D17	IO_L12N_GC_VREF_LC_1	IO_L13P_GC_LC_2	AM20
C19	IO_L13P_GC_LC_1	IO_L12N_GC_VREF_LC_2	AC17
C18	IO_L13N_GC_LC_1	IO_L12P_GC_LC_2	AD17
D16	IO_L14P_GC_LC_1	IO_L11N_GC_LC_2	AP20
C15	IO_L14N_GC_LC_1	IO_L11P_GC_LC_2	AN20
D20	IO_L15P_GC_LC_1	IO_L10N_GC_LC_2	AF15
C20	IO_L15N_GC_LC_1	IO_L10P_GC_LC_2	AD16
M18	IO_L16P_GC_CC_LC_1	IO_L9N_GC_CC_LC_2	AB18
N15	IO_L16N_GC_CC_LC_1	IO_L9P_GC_CC_LC_2	AC19
B20	IO_L17P_CC_LC_1	IO_L8N_D0_LC_2	AN15
A20	IO_L17N_CC_LC_1	IO_L8P_D1_LC_2	AP15
K16	IO_L18P_VRN_LC_1	IO_L7N_D2_LC_2	AF21
L16	IO_L18N_VRP_LC_1	IO_L7P_D3_LC_2	AE21
J20	IO_L19P_LC_1	IO_L6N_D4_LC_2	AG13
L19	IO_L19N_LC_1	IO_L6P_D5_LC_2	AF14
H15	IO_L20P_LC_1	IO_L5N_D6_LC_2	AF20
J15	IO_L20N_VREF_LC_1	IO_L5P_D7_LC_2	AG21
G21	IO_L21P_LC_1	IO_L4N_D8_VREF_LC_2	AK14
H20	IO_L21N_LC_1	IO_L4P_D9_LC_2	AL14
G15	IO_L22P_LC_1	IO_L3N_D10_LC_2	AH22
F14	IO_L22N_LC_1	IO_L3P_D11_LC_2	AG22
F21	IO_L23P_LC_1	IO_L2N_D12_LC_2	AB15
F20	IO_L23N_LC_1	IO_L2P_D13_LC_2	AC15
A15	IO_L24P_LC_1	IO_L1N_D14_CC_LC_2	AJ21
B15	IO_L24N_LC_1	IO_L1P_D15_CC_LC_2	AJ22

XC4VLX80FF1148

### 3. I/O Banks 3, 4 and 5

U?C			
F18	IO_L1P_GC_CC_LC_3	IO_L32N_5	F31
G18	IO_L1N_GC_CC_LC_3	IO_L32P_5	E31
H17	IO_L2P_GC_VRN_LC_3	IO_L31N_5	B33
J17	IO_L2N_GC_VRP_LC_3	IO_L31P_5	B32
H19	IO_L3P_GC_LC_3	IO_L30N_5	L26
H18	IO_L3N_GC_LC_3	IO_L30P_5	L25
E18	IO_L4P_GC_LC_3	IO_L29N_5	E29
E17	IO_L4N_GC_VREF_LC_3	IO_L29P_5	D29
K18	IO_L5P_GC_LC_3	IO_L28N_VREF_5	F30
K17	IO_L5N_GC_LC_3	IO_L28P_5	F29
E16	IO_L6P_GC_LC_3	IO_L27N_5	G28
F16	IO_L6N_GC_LC_3	IO_L27P_5	G27
K19	IO_L7P_GC_LC_3	IO_L26N_5	D31
J19	IO_L7N_GC_LC_3	IO_L26P_5	D30
G17	IO_L8P_GC_LC_3	IO_L25N_CC_LC_5	C28
G16	IO_L8N_GC_LC_3	IO_L25P_CC_LC_5	B28
AF18	IO_L1P_GC_LC_4	IO_L16N_5	K26
AE18	IO_L1N_GC_LC_4	IO_L16P_5	J25
AG16	IO_L2P_GC_LC_4	IO_L15N_5	C25
AF16	IO_L2N_GC_LC_4	IO_L15P_5	B25
AH19	IO_L3P_GC_LC_4	IO_L14N_5	A29
AH18	IO_L3N_GC_LC_4	IO_L14P_5	A28
AK18	IO_L4P_GC_LC_4	IO_L13N_5	H24
AK17	IO_L4N_GC_VREF_LC_4	IO_L13P_5	G23
AG18	IO_L5P_GC_LC_4	IO_L12N_VREF_5	E27
AG17	IO_L5N_GC_LC_4	IO_L12P_5	D27
AE17	IO_L6P_GC_LC_4	IO_L11N_5	E24
AE16	IO_L6N_GC_LC_4	IO_L11P_5	F24
AJ19	IO_L7P_GC_VRN_LC_4	IO_L10N_5	E26
AK19	IO_L7N_GC_VRP_LC_4	IO_L10P_5	D26
AJ17	IO_L8P_GC_CC_LC_4	IO_L9N_CC_LC_5	E23
AH17	IO_L8N_GC_CC_LC_4	IO_L9P_CC_LC_5	F23
B23	IO_L1P_5	IO_L24N_CC_LC_5	B31
A23	IO_L1N_5	IO_L24P_CC_LC_5	A31
A26	IO_L2P_5	IO_L23N_VRP_5	D22
B26	IO_L2N_5	IO_L23P_VRN_5	E22
A24	IO_L3P_5	IO_L22N_5	F28
A25	IO_L3N_5	IO_L22P_5	E28
G25	IO_L4P_5	IO_L21N_5	A21
H25	IO_L4N_VREF_5	IO_L21P_5	B21
C23	IO_L5P_5	IO_L20N_VREF_5	C30
C24	IO_L5N_5	IO_L20P_5	C29
F25	IO_L6P_5	IO_L19N_5	J24
F26	IO_L6N_5	IO_L19P_5	K24
D24	IO_L7P_5	IO_L18N_5	B30
D25	IO_L7N_5	IO_L18P_5	A30
B27	IO_L8P_CC_LC_5	IO_L17N_5	B22
C27	IO_L8N_CC_LC_5	IO_L17P_5	C22

XC4VLX80FF1148

#### 4. I/O Bank 6

U?D			
D12	IO_L1P_6	IO_L32N_6	J7
C12	IO_L1N_6	IO_L32P_6	K8
B10	IO_L2P_6	IO_L31N_6	H7
C10	IO_L2N_6	IO_L31P_6	H8
A11	IO_L3P_6	IO_L30N_6	B2
B11	IO_L3N_6	IO_L30P_6	B3
C9	IO_L4P_6	IO_L29N_6	D14
C8	IO_L4N_VREF_6	IO_L29P_6	E14
G12	IO_L5P_6	IO_L28N_VREF_6	G6
G11	IO_L5N_6	IO_L28P_6	G7
F10	IO_L6P_6	IO_L27N_6	D5
G10	IO_L6N_6	IO_L27P_6	C5
D11	IO_L7P_6	IO_L26N_6	F6
D10	IO_L7N_6	IO_L26P_6	E6
H10	IO_L8P_CC_LC_6	IO_L25N_CC_LC_6	C13
H9	IO_L8N_CC_LC_6	IO_L25P_CC_LC_6	C14
A14	IO_L17P_6	IO_L16N_6	G8
A13	IO_L17N_6	IO_L16P_6	F8
D7	IO_L18P_6	IO_L15N_6	A9
D6	IO_L18N_6	IO_L15P_6	A10
D9	IO_L19P_6	IO_L14N_6	C7
E9	IO_L19N_6	IO_L14P_6	B7
A4	IO_L20P_6	IO_L13N_6	J11
A3	IO_L20N_VREF_6	IO_L13P_6	H12
E13	IO_L21P_6	IO_L12N_VREF_6	B6
E12	IO_L21N_6	IO_L12P_6	A6
A5	IO_L22P_6	IO_L11N_6	F11
B5	IO_L22N_6	IO_L11P_6	E11
E8	IO_L23P_VRN_6	IO_L10N_6	B8
E7	IO_L23N_VRP_6	IO_L10P_6	A8
J9	IO_L24P_CC_LC_6	IO_L9N_CC_LC_6	B12
K9	IO_L24N_CC_LC_6	IO_L9P_CC_LC_6	B13

XC4VLX80FF1148

### 5. I/O Bank 7

U?E			
AL24	IO_L25P_CC_SM7_LC_7	IO_L16N_7	AH27
AL25	IO_L25N_CC_SM7_LC_7	IO_L16P_7	AJ27
AL26	IO_L26P_SM6_7	IO_L15N_7	AP26
AK26	IO_L26N_SM6_7	IO_L15P_7	AP25
AN22	IO_L27P_SM5_7	IO_L14N_7	AL29
AN23	IO_L27N_SM5_7	IO_L14P_7	AL28
AJ25	IO_L28P_7	IO_L13N_7	AK23
AH25	IO_L28N_VREF_7	IO_L13P_7	AK22
AP24	IO_L29P_SM4_7	IO_L12N_VREF_7	AP32
AN24	IO_L29N_SM4_7	IO_L12P_7	AP31
AM26	IO_L30P_SM3_7	IO_L11N_7	AN27
AM27	IO_L30N_SM3_7	IO_L11P_7	AP27
AL23	IO_L31P_SM2_7	IO_L10N_7	AL30
AM23	IO_L31N_SM2_7	IO_L10P_7	AM30
AN25	IO_L32P_SM1_7	IO_L9N_CC_LC_7	AM22
AM25	IO_L32N_SM1_7	IO_L9P_CC_LC_7	AM21
AP21	IO_L17P_7	IO_L8N_CC_LC_7	AG28
AP22	IO_L17N_7	IO_L8P_CC_LC_7	AG27
AP29	IO_L18P_7	IO_L7N_7	AN30
AN29	IO_L18N_7	IO_L7P_7	AP30
AK24	IO_L19P_7	IO_L6N_7	AH29
AJ24	IO_L19N_7	IO_L6P_7	AH28
AK27	IO_L20P_7	IO_L5N_7	AL21
AK28	IO_L20N_VREF_7	IO_L5P_7	AK21
AG23	IO_L21P_7	IO_L4N_VREF_7	AN33
AF24	IO_L21N_7	IO_L4P_7	AN32
AG25	IO_L22P_7	IO_L3N_7	AE26
AG26	IO_L22N_7	IO_L3P_7	AF26
AH23	IO_L23P_VRN_7	IO_L2N_7	AE27
AH24	IO_L23N_VRP_7	IO_L2P_7	AF28
AN28	IO_L24P_CC_LC_7	IO_L1N_7	AJ29
AM28	IO_L24N_CC_LC_7	IO_L1P_7	AK29

XC4VLX80FF1148

## 6. I/O Bank 8

U?F			
AL11			AN5
AL10	IO_L25P_CC_LC_8	IO_L16N_8	AP5
AE11	IO_L25N_CC_LC_8	IO_L16P_8	AJ9
AF11	IO_L26P_8	IO_L15N_8	AJ10
AM12	IO_L26N_8	IO_L15P_8	AM5
AM11	IO_L27P_8	IO_L14N_8	AM6
AL9	IO_L27N_8	IO_L14P_8	AN13
AK9	IO_L28P_8	IO_L13N_8	AM13
AP11	IO_L28N_VREF_8	IO_L13P_8	AH7
AP10	IO_L29P_8	IO_L12N_VREF_8	AH8
AH10	IO_L29N_8	IO_L12P_8	AK8
AG10	IO_L30P_8	IO_L11N_8	AL8
AN12	IO_L30N_8	IO_L11P_8	AK6
AP12	IO_L31P_8	IO_L10N_8	AL6
AP9	IO_L31N_8	IO_L10P_8	AL13
AN9	IO_L32P_8	IO_L9N_CC_LC_8	AK13
AH12	IO_L32N_8	IO_L9P_CC_LC_8	AN2
AG11	IO_L17P_8	IO_L8N_CC_LC_8	AN3
AN7	IO_L17N_8	IO_L8P_CC_LC_8	AJ7
AM7	IO_L18P_8	IO_L7N_8	AK7
AN10	IO_L18N_8	IO_L7P_8	AJ5
AM10	IO_L19P_8	IO_L6N_8	AJ6
AF10	IO_L19N_8	IO_L6P_8	AP14
AE9	IO_L20P_8	IO_L5N_8	AN14
AJ12	IO_L20N_VREF_8	IO_L5P_8	AD9
AK12	IO_L21P_8	IO_L4N_VREF_8	AD10
AN8	IO_L21N_8	IO_L4P_8	AN4
AM8	IO_L22P_8	IO_L3N_8	AP4
AJ11	IO_L22N_8	IO_L3P_8	AJ4
AK11	IO_L23P_VRN_8	IO_L2N_8	AK4
AP7	IO_L23N_VRP_8	IO_L2P_8	AL4
AP6	IO_L24P_CC_LC_8	IO_L1N_8	AL5
	IO_L24N_CC_LC_8	IO_L1P_8	

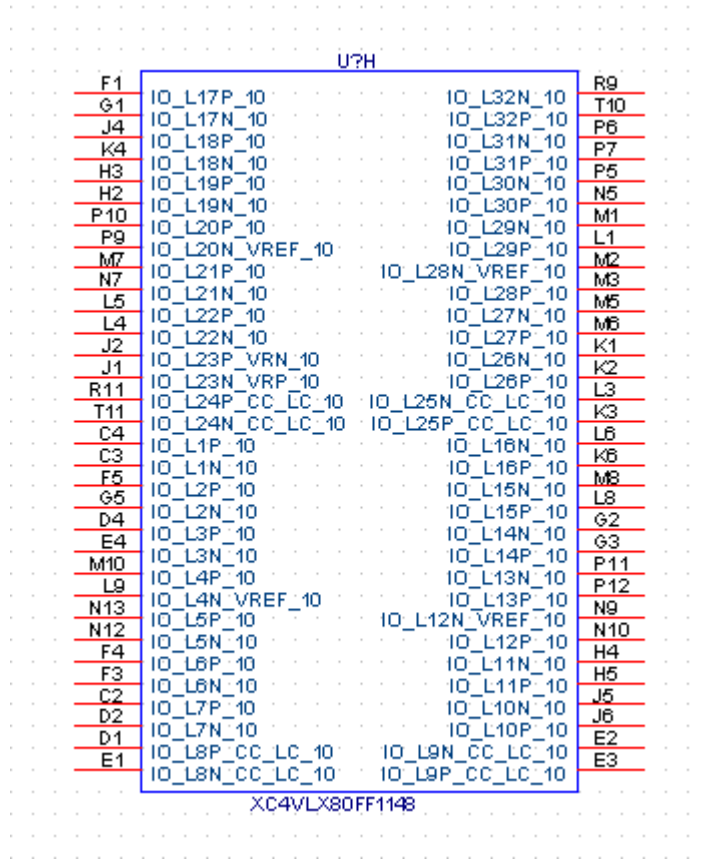
XC4VLX80FF1148

### 7. I/O Bank 9

U?G			
P20	IO_L17P_9	IO_L32N_9	M33
R19	IO_L17N_9	IO_L32P_9	M32
L28	IO_L18P_9	IO_L31N_9	L34
L29	IO_L18N_9	IO_L31P_9	L33
P24	IO_L19P_9	IO_L30N_9	N30
R24	IO_L19N_9	IO_L30P_9	N29
H32	IO_L20P_9	IO_L29N_9	K34
J32	IO_L20N_VREF_9	IO_L29P_9	J34
M27	IO_L21P_9	IO_L28N_VREF_9	M31
M28	IO_L21N_9	IO_L28P_9	M30
H33	IO_L22P_9	IO_L27N_9	P27
H34	IO_L22N_9	IO_L27P_9	N27
J31	IO_L23P_VRN_9	IO_L26N_9	K33
K31	IO_L23N_VRP_9	IO_L26P_9	K32
L30	IO_L24P_CC_LC_9	IO_L25N_CC_LC_9	R23
L31	IO_L24N_CC_LC_9	IO_L25P_CC_LC_9	R22
H27	IO_L1P_9	IO_L16N_9	G33
H28	IO_L1N_9	IO_L16P_9	G32
C32	IO_L2P_9	IO_L15N_9	K29
D32	IO_L2N_9	IO_L15P_9	K28
J27	IO_L3P_9	IO_L14N_9	F34
K27	IO_L3N_9	IO_L14P_9	F33
M25	IO_L4P_9	IO_L13N_9	R21
M26	IO_L4N_VREF_9	IO_L13P_9	P22
N22	IO_L5P_9	IO_L12N_VREF_9	P26
N23	IO_L5N_9	IO_L12P_9	N25
H29	IO_L6P_9	IO_L11N_9	E33
H30	IO_L6N_9	IO_L11P_9	E32
C33	IO_L7P_9	IO_L10N_9	J30
C34	IO_L7N_9	IO_L10P_9	J29
D34	IO_L8P_CC_LC_9	IO_L9N_CC_LC_9	G31
E34	IO_L8N_CC_LC_9	IO_L9P_CC_LC_9	G30

XC4VLX80FF1148

### 8. I/O Bank 10

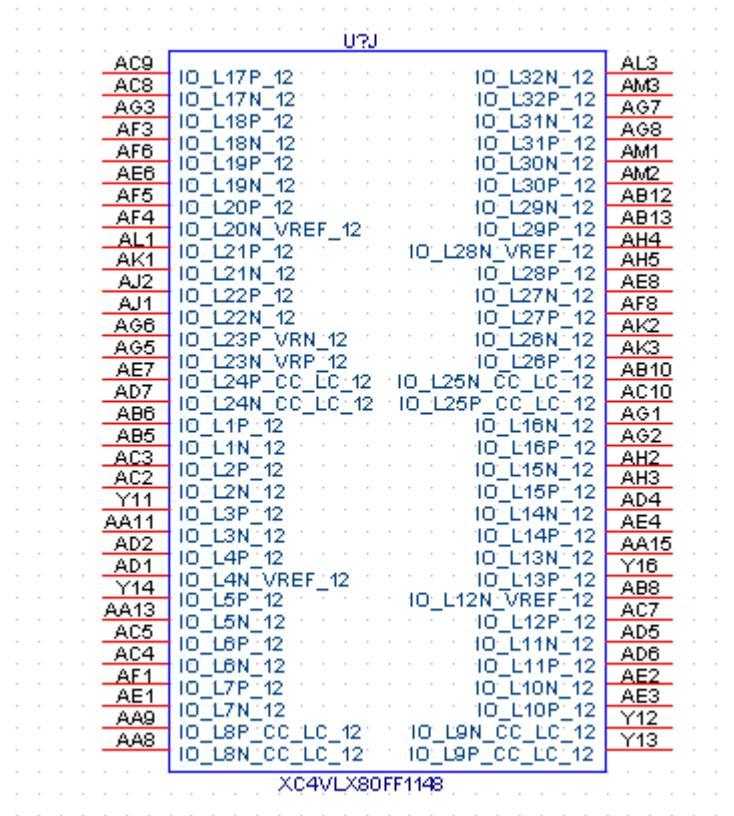


### 9. I/O Bank 11

U?1			
AA23			AH30
AA24	IO_L17P_11	IO_L32N_11	AJ30
AJ34	IO_L17N_11	IO_L32P_11	AL31
AH34	IO_L18P_11	IO_L31N_11	AM31
AD27	IO_L18N_11	IO_L31P_11	AL34
AC27	IO_L19P_11	IO_L30N_11	AL33
AB25	IO_L19N_11	IO_L30P_11	AB23
AB26	IO_L20P_11	IO_L29N_11	AB22
AG30	IO_L20N_VREF_11	IO_L29P_11	AJ32
AG31	IO_L21P_11	IO_L28N_VREF_11	AJ31
AH32	IO_L21N_11	IO_L28P_11	AM33
AH33	IO_L22P_11	IO_L27N_11	AM32
AC25	IO_L22N_11	IO_L27P_11	AK34
AD26	IO_L23P_VRN_11	IO_L26N_11	AK33
AF29	IO_L23N_VRP_11	IO_L26P_11	AK32
AF30	IO_L24P_CC_LC_11	IO_L25N_CC_LC_11	AK31
AA28	IO_L24N_CC_LC_11	IO_L25P_CC_LC_11	AE31
AA29	IO_L1P_11	IO_L16N_11	AF31
W24	IO_L1N_11	IO_L16P_11	AD29
Y24	IO_L2P_11	IO_L15N_11	AE29
AB30	IO_L2N_11	IO_L15P_11	AF34
AA30	IO_L3P_11	IO_L14N_11	AF33
W25	IO_L3N_11	IO_L14P_11	AG33
Y26	IO_L4P_11	IO_L13N_11	AG32
AE33	IO_L4N_VREF_11	IO_L13P_11	AD31
AE34	IO_L5P_11	IO_L12N_VREF_11	AD30
AC32	IO_L5N_11	IO_L12P_11	AB28
AC33	IO_L6P_11	IO_L11N_11	AC28
AC29	IO_L6N_11	IO_L11P_11	AD32
AC30	IO_L7P_11	IO_L10N_11	AE32
AD34	IO_L7N_11	IO_L10P_11	AA26
AC34	IO_L8P_CC_LC_11	IO_L9N_CC_LC_11	AA25
	IO_L8N_CC_LC_11	IO_L9P_CC_LC_11	

XC4VLX80FF114B

### 10. I/O Bank 12

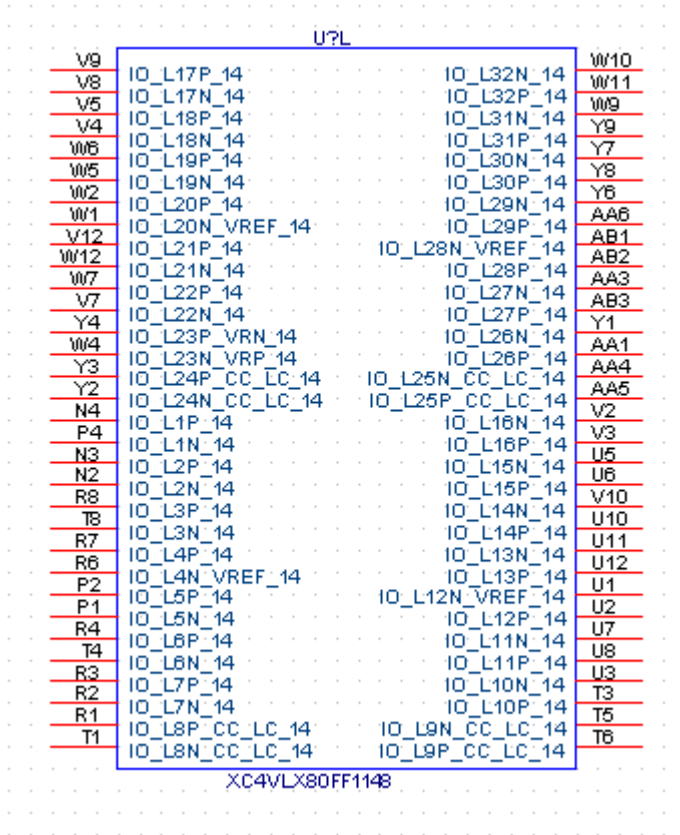


### 11. I/O Bank 13

U?K			
V33	IO_L17P_13	IO_L32N_13	Y28
V34	IO_L17N_13	IO_L32P_13	Y27
U32	IO_L18P_13	IO_L31N_13	AA31
U33	IO_L18N_13	IO_L31P_13	AB31
V25	IO_L19P_13	IO_L30N_13	AA34
U25	IO_L19N_13	IO_L30P_13	AA33
V28	IO_L20P_13	IO_L29N_13	AB33
V29	IO_L20N_VREF_13	IO_L29P_13	AB32
V23	IO_L21P_13	IO_L28N_VREF_13	W31
V24	IO_L21N_13	IO_L28P_13	Y31
W32	IO_L22P_13	IO_L27N_13	W29
V32	IO_L22N_13	IO_L27P_13	Y29
Y34	IO_L23P_VRN_13	IO_L26N_13	V27
W34	IO_L23N_VRP_13	IO_L26P_13	W27
W30	IO_L24P_CC_LC_13	IO_L25N_CC_LC_13	Y33
V30	IO_L24N_CC_LC_13	IO_L25P_CC_LC_13	Y32
T23	IO_L1P_13	IO_L16N_13	U31
U23	IO_L1N_13	IO_L16P_13	U30
R26	IO_L2P_13	IO_L15N_13	U27
T26	IO_L2N_13	IO_L15P_13	U26
T24	IO_L3P_13	IO_L14N_13	T34
T25	IO_L3N_13	IO_L14P_13	T33
R27	IO_L4P_13	IO_L13N_13	T30
R28	IO_L4N_VREF_13	IO_L13P_13	T29
P29	IO_L5P_13	IO_L12N_VREF_13	U28
R29	IO_L5N_13	IO_L12P_13	T28
N32	IO_L6P_13	IO_L11N_13	R33
P32	IO_L6N_13	IO_L11P_13	R32
P30	IO_L7P_13	IO_L10N_13	T31
P31	IO_L7N_13	IO_L10P_13	R31
N33	IO_L8P_CC_LC_13	IO_L9N_CC_LC_13	R34
N34	IO_L8N_CC_LC_13	IO_L9P_CC_LC_13	P34

XC4VLX80FF1148

## 12. I/O Bank 14





## 14. GND 2

U?N			
D18			AN34
P18	GND	GND	AM34
AD18	GND	GND	AB34
A19	GND	GND	M34
G19	GND	GND	B34
U19	GND	GND	AJ33
AA19	GND	GND	W33
AG19	GND	GND	J33
K20	GND	GND	A33
T20	GND	GND	AF32
Y20	GND	GND	T32
AB20	GND	GND	F32
AK20	GND	GND	AN31
C21	GND	GND	AC31
L21	GND	GND	N31
N21	GND	GND	C31
AC21	GND	GND	AK30
AN21	GND	GND	Y30
F22	GND	GND	K30
K22	GND	GND	AG29
M22	GND	GND	U29
T22	GND	GND	G29
Y22	GND	GND	AP28
AD22	GND	GND	AD28
AF22	GND	GND	P28
J23	GND	GND	D28
L23	GND	GND	AL27
W23	GND	GND	AA27
AC23	GND	GND	L27
AE23	GND	GND	A27
AJ23	GND	GND	AH26
B24	GND	GND	V26
M24	GND	GND	H26
AB24	GND	GND	AE25
AD24	GND	GND	R25
AM24	GND	GND	E25

XC4VLX80FF1148

### 15. Power 1

U?0			
N8	VCCAUX	VCCINT	AE28
F9	VCCAUX	VCCINT	N28
T9	VCCAUX	VCCINT	J26
AH9	VCCAUX	VCCINT	AD25
J10	VCCAUX	VCCINT	AE24
AA10	VCCAUX	VCCINT	N24
M11	VCCAUX	VCCINT	AF23
AD11	VCCAUX	VCCINT	AD23
AG12	VCCAUX	VCCINT	Y23
U16	VCCAUX	VCCINT	M23
AJ16	VCCAUX	VCCINT	K23
Y17	VCCAUX	VCCINT	AE22
R18	VCCAUX	VCCINT	AC22
F19	VCCAUX	VCCINT	W22
V19	VCCAUX	VCCINT	L22
H23	VCCAUX	VCCINT	J22
L24	VCCAUX	VCCINT	G22
AC24	VCCAUX	VCCINT	AB21
P25	VCCAUX	VCCINT	Y21
AF25	VCCAUX	VCCINT	T21
G26	VCCAUX	VCCINT	M21
W26	VCCAUX	VCCINT	K21
AJ26	VCCAUX	VCCINT	AC20
AB27	VCCAUX	VCCINT	AA20
K7	VCCINT	VCCINT	U20
AB7	VCCINT	VCCINT	L20
AF9	VCCINT	VCCINT	G20
L10	VCCINT	VCCINT	AF19
K11	VCCINT	VCCINT	Y19
AB11	VCCINT	VCCINT	T19
J12	VCCINT	VCCINT	P19
L12	VCCINT	VCCINT	AC18
R12	VCCINT	VCCINT	AA18
AC12	VCCINT	VCCINT	U18
AE12	VCCINT	VCCINT	V17
K13	VCCINT	VCCINT	P17
M13	VCCINT	VCCINT	AA16
T13	VCCINT	VCCINT	W16
AD13	VCCINT	VCCINT	R16
AF13	VCCINT	VCCINT	J16
AH13	VCCINT	VCCINT	AH15
N14	VCCINT	VCCINT	AD15
R14	VCCINT	VCCINT	V15
W14	VCCINT	VCCINT	T15
AC14	VCCINT	VCCINT	P15
AE14	VCCINT	VCCINT	M15

XC4VLX80FF1148

## 16. Power 2

U?P			
U14	VCC0_0	VCC0_14	V11
T17	VCC0_0	VCC0_14	W8
W18	VCC0_0	VCC0_14	T7
V21	VCC0_0	VCC0_14	Y5
G14	VCC0_0	VCC0_14	U4
K15	VCC0_1	VCC0_14	P3
C16	VCC0_1	VCC0_14	AA2
N16	VCC0_1	VCC0_14	V1
B19	VCC0_1	VCC0_14	U34
M19	VCC0_1	VCC0_13	P33
E20	VCC0_1	VCC0_13	AA32
H21	VCC0_1	VCC0_13	V31
H1	VCC0_1	VCC0_13	R30
L2	VCC0_10	VCC0_13	W28
D3	VCC0_10	VCC0_13	T27
G4	VCC0_10	VCC0_13	U24
K5	VCC0_10	VCC0_13	Y15
N6	VCC0_10	VCC0_12	AA12
M9	VCC0_10	VCC0_12	AB9
R10	VCC0_10	VCC0_12	AF7
P13	VCC0_10	VCC0_12	AC6
AA22	VCC0_10	VCC0_12	AG4
Y25	VCC0_11	VCC0_12	AD3
AC26	VCC0_11	VCC0_12	AL2
AB29	VCC0_11	VCC0_12	AH1
AE30	VCC0_11	VCC0_12	AG34
AH31	VCC0_11	VCC0_11	AD33
AL32	VCC0_11	VCC0_11	
	VCC0_11		

XC4VLX80FF1148

### 17. Power 3

U?Q		
AG14	VCC0_2	VCC0_9
AK15	VCC0_2	VCC0_9
AC16	VCC0_2	VCC0_9
AN16	VCC0_2	VCC0_9
AB19	VCC0_2	VCC0_9
AM19	VCC0_2	VCC0_9
AE20	VCC0_2	VCC0_9
AH21	VCC0_2	VCC0_9
F17	VCC0_2	VCC0_9
J18	VCC0_3	VCC0_9
AF17	VCC0_3	VCC0_8
AJ18	VCC0_4	VCC0_8
A22	VCC0_4	VCC0_8
D23	VCC0_5	VCC0_8
G24	VCC0_5	VCC0_8
K25	VCC0_5	VCC0_8
C26	VCC0_5	VCC0_8
F27	VCC0_5	VCC0_8
B29	VCC0_5	VCC0_8
E30	VCC0_5	VCC0_7
A32	VCC0_5	VCC0_7
A2	VCC0_5	VCC0_7
C6	VCC0_6	VCC0_7
F7	VCC0_6	VCC0_7
J8	VCC0_6	VCC0_7
B9	VCC0_6	VCC0_7
E10	VCC0_6	VCC0_7
H11	VCC0_6	VCC0_7
A12	VCC0_6	VCC0_6
	VCC0_6	
		G34
		D33
		L32
		H31
		M29
		J28
		N26
		P23
		R20
		AP13
		AL12
		AH11
		AE10
		AM9
		AJ8
		AN6
		AK5
		AP3
		AP33
		AM29
		AJ28
		AF27
		AN26
		AK25
		AG24
		AP23
		AL22
		D13

XC4VLX80FF1148

### 18. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1.01	Jan 31, 2007	MD	Initial Release