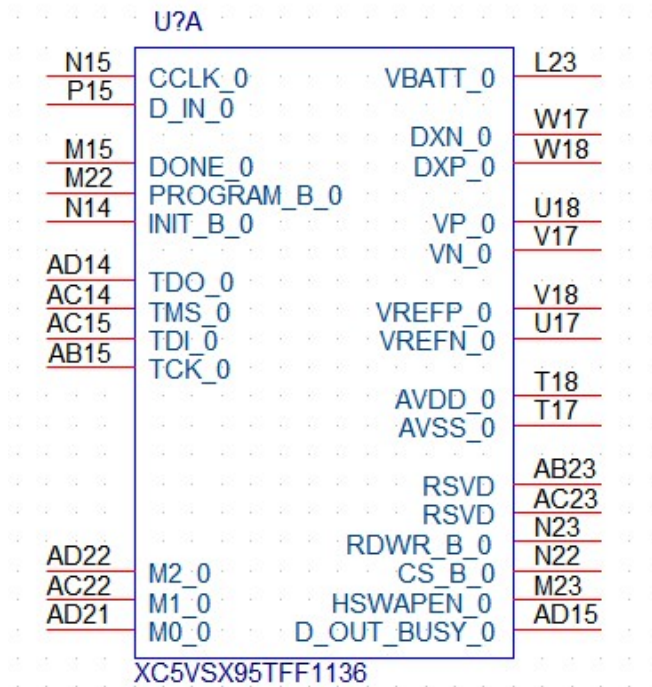


Schematic Symbol for XC5SX95TFFG1136

The Schematic symbol consists of 23 heterogeneous parts that are listed below:

1. Programming Interface



2. I/O Banks 1 and 2

U?B

L21	IO_L0P_A19_1	IO_L9N_D0_FS0_2	AD19
L20	IO_L0N_A18_1	IO_L9P_D1_FS1_2	AE19
L15	IO_L1P_A17_1	IO_L8N_D2_FS2_2	AE17
L16	IO_L1N_A16_1	IO_L8P_D3_2	AF16
J22	IO_L2P_A15_D31_1	IO_L7N_D4_2	AD20
K21	IO_L2N_A14_D30_1	IO_L7P_D5_2	AE21
K16	IO_L3P_A13_D29_1	IO_L6N_D6_2	AE16
J15	IO_L3N_A12_D28_1	IO_L6P_D7_2	AF15
G22	IO_L4P_A11_D27_1	IO_L5N_CS0_B_2	AF21
H22	IO_L4N_VREF_A10_D26_1	IO_L5P_FWE_B_2	AF20
L14	IO_L5P_A9_D25_1	IO_L4N_VREF_FOE_B_MOSI_2	AF14
K14	IO_L5N_A8_D24_1	IO_L4P_FCS_B_2	AE14
K23	IO_L6P_A7_D23_1	IO_L3N_A20_2	AE23
K22	IO_L6N_A6_D22_1	IO_L3P_A21_2	AE22
J12	IO_L7P_A5_D21_1	IO_L2N_A22_2	AG12
H12	IO_L7N_A4_D20_1	IO_L2P_A23_2	AF13
G23	IO_L8P_CC_A3_D19_1	IO_L1N_CC_A24_2	AG23
H23	IO_L8N_CC_A2_D18_1	IO_L1P_CC_A25_2	AF23
K13	IO_L9P_CC_A1_D17_1	IO_L0N_CC_RS0_2	AE12
K12	IO_L9N_CC_A0_D16_1	IO_L0P_CC_RS1_2	AE13

XC5VVSX95TFF1136

3. I/O Banks 3 and 4

U?C

H17	IO_L0P_CC_GC_3	IO_L9N_CC_GC_4	AG17
H18	IO_L0N_CC_GC_3	IO_L9P_CC_GC_4	AH18
K17	IO_L1P_CC_GC_3	IO_L8N_CC_GC_4	AE18
L18	IO_L1N_CC_GC_3	IO_L8P_CC_GC_4	AF18
G15	IO_L2P_GC_VRN_3	IO_L7N_GC_VRP_4	AG16
G16	IO_L2N_GC_VRP_3	IO_L7P_GC_VRN_4	AH17
K18	IO_L3P_GC_3	IO_L6N_GC_4	AF19
J19	IO_L3N_GC_3	IO_L6P_GC_4	AG18
J16	IO_L4P_GC_3	IO_L5N_GC_4	AG15
J17	IO_L4N_GC_VREF_3	IO_L5P_GC_4	AH15
L19	IO_L5P_GC_3	IO_L4N_GC_VREF_4	AG20
K19	IO_L5N_GC_3	IO_L4P_GC_4	AG21
H14	IO_L6P_GC_3	IO_L3N_GC_D8_4	AH13
H15	IO_L6N_GC_3	IO_L3P_GC_D9_4	AH14
J20	IO_L7P_GC_3	IO_L2N_GC_D10_4	AH19
J21	IO_L7N_GC_3	IO_L2P_GC_D11_4	AH20
J14	IO_L8P_GC_3	IO_L1N_GC_D12_4	AG13
H13	IO_L8N_GC_3	IO_L1P_GC_D13_4	AH12
H19	IO_L9P_GC_3	IO_L0N_GC_D14_4	AH22
H20	IO_L9N_GC_3	IO_L0P_GC_D15_4	AG22

XC5VVSX95TFF1136

4. I/O Bank 5

U?D

B16			E24
B15	IO_L0P_5	IO_L19N_5	F24
A15	IO_L0N_5	IO_L19P_5	F15
A14	IO_L1P_5	IO_L18N_5	F14
B17	IO_L1N_5	IO_L18P_5	E23
A16	IO_L2P_5	IO_L17N_5	D24
C14	IO_L2N_5	IO_L17P_5	F16
C15	IO_L3P_5	IO_L16N_5	G17
E19	IO_L3N_5	IO_L16P_5	F23
F19	IO_L4P_5	IO_L15N_5	E22
C17	IO_L4N_VREF_5	IO_L15P_5	G18
D17	IO_L5P_5	IO_L14N_VREF_5	F18
E21	IO_L5N_5	IO_L14P_5	D22
D20	IO_L6P_5	IO_L13N_5	D21
D16	IO_L6N_5	IO_L13P_5	D19
D15	IO_L7P_5	IO_L12N_VRP_5	E18
G20	IO_L7N_5	IO_L12P_VRN_5	G21
F20	IO_L8P_CC_5	IO_L11N_CC_5	F21
D14	IO_L8N_CC_5	IO_L11P_CC_5	E16
E14	IO_L9P_CC_5	IO_L10N_CC_5	E17
	IO_L9N_CC_5	IO_L10P_CC_5	

XC5VSX95TFF1136

5. I/O Bank 6

U?E

AH24			AN17
AJ24	IO_L0P_6	IO_L19N_6	AM17
AK12	IO_L0N_6	IO_L19P_6	AP15
AJ12	IO_L1P_6	IO_L18N_6	AN15
AH23	IO_L1N_6	IO_L18P_6	AP17
AJ22	IO_L2P_6	IO_L17N_6	AP16
AL13	IO_L2N_6	IO_L17P_6	AM16
AK13	IO_L3P_6	IO_L16N_6	AM15
AK24	IO_L3N_6	IO_L16P_6	AK19
AL23	IO_L4P_6	IO_L15N_6	AJ19
AJ14	IO_L4N_VREF_6	IO_L15P_6	AL18
AK14	IO_L5P_6	IO_L14N_VREF_6	AK18
AK23	IO_L5N_6	IO_L14P_6	AL20
AK22	IO_L6P_6	IO_L13N_6	AL19
AL15	IO_L6N_6	IO_L13P_6	AJ17
AL14	IO_L7P_6	IO_L12N_VRP_6	AK17
AJ21	IO_L7N_6	IO_L12P_VRN_6	AK21
AJ20	IO_L8P_CC_6	IO_L11N_CC_6	AL21
AJ16	IO_L8N_CC_6	IO_L11P_CC_6	AL16
AJ15	IO_L9P_CC_6	IO_L10N_CC_6	AK16
	IO_L9N_CC_6	IO_L10P_CC_6	

XC5VSX95TFF1136

I/O Bank 11

U?F

B32	IO_L0P_11	IO_L19N_SM9N_11	U31
A33	IO_L0N_11	IO_L19P_SM9P_11	U32
B33	IO_L1P_11	IO_L18N_SM10N_11	T34
C33	IO_L1N_11	IO_L18P_SM10P_11	U33
C32	IO_L2P_11	IO_L17N_SM11N_11	R32
D32	IO_L2N_11	IO_L17P_SM11P_11	R33
C34	IO_L3P_11	IO_L16N_SM12N_11	R34
D34	IO_L3N_11	IO_L16P_SM12P_11	T33
G32	IO_L4P_11	IO_L15N_SM13N_11	N32
H32	IO_L4N_VREF_11	IO_L15P_SM13P_11	P32
F33	IO_L5P_11	IO_L14N_VREF_11	N34
E34	IO_L5N_11	IO_L14P_11	P34
E32	IO_L6P_11	IO_L13N_11	M32
E33	IO_L6N_11	IO_L13P_11	L33
G33	IO_L7P_11	IO_L12N_VRP_11	M33
F34	IO_L7N_11	IO_L12P_VRN_11	N33
J32	IO_L8P_CC_11	IO_L11N_CC_SM14N_11	K32
H33	IO_L8N_CC_11	IO_L11P_CC_SM14P_11	K33
H34	IO_L9P_CC_11	IO_L10N_CC_SM15N_11	K34
J34	IO_L9N_CC_11	IO_L10P_CC_SM15P_11	L34

XC5VSX95TFF1136

6. I/O Bank 12

U?G

M6	IO_L0P_12	IO_L19N_12	E7
M5	IO_L0N_12	IO_L19P_12	E6
N8	IO_L1P_12	IO_L18N_12	U10
N7	IO_L1N_12	IO_L18P_12	T9
M7	IO_L2P_12	IO_L17N_12	G7
L6	IO_L2N_12	IO_L17P_12	G6
N5	IO_L3P_12	IO_L16N_12	T11
P5	IO_L3N_12	IO_L16P_12	T10
L4	IO_L4P_12	IO_L15N_12	F6
L5	IO_L4N_VREF_12	IO_L15P_12	F5
P7	IO_L5P_12	IO_L14N_VREF_12	P10
P6	IO_L5N_12	IO_L14P_12	R11
K7	IO_L6P_12	IO_L13N_12	G5
K6	IO_L6N_12	IO_L13P_12	H5
R6	IO_L7P_12	IO_L12N_VRP_12	P9
T6	IO_L7N_12	IO_L12P_VRN_12	R9
J6	IO_L8P_CC_12	IO_L11N_CC_12	J7
J5	IO_L8N_CC_12	IO_L11P_CC_12	H7
R7	IO_L9P_CC_12	IO_L10N_CC_12	U7
R8	IO_L9N_CC_12	IO_L10P_CC_12	T8

XC5VSX95TFF1136

I/O Bank 13

U?H			
V32	IO_L0P_SM8P_13	IO_L19N_13	AP32
V33	IO_L0N_SM8N_13	IO_L19P_13	AN32
W34	IO_L1P_SM7P_13	IO_L18N_13	AN33
V34	IO_L1N_SM7N_13	IO_L18P_13	AN34
Y33	IO_L2P_SM6P_13	IO_L17N_13	AM32
AA33	IO_L2N_SM6N_13	IO_L17P_13	AM33
AA34	IO_L3P_SM5P_13	IO_L16N_13	AL33
Y34	IO_L3N_SM5N_13	IO_L16P_13	AL34
Y32	IO_L4P_13	IO_L15N_13	AK32
W32	IO_L4N_VREF_13	IO_L15P_13	AJ32
AC34	IO_L5P_SM4P_13	IO_L14N_VREF_13	AH32
AD34	IO_L5N_SM4N_13	IO_L14P_13	AG32
AC32	IO_L6P_SM3P_13	IO_L13N_13	AK33
AB32	IO_L6N_SM3N_13	IO_L13P_13	AK34
AC33	IO_L7P_SM2P_13	IO_L12N_VRP_13	AH33
AB33	IO_L7N_SM2N_13	IO_L12P_VRN_13	AG33
AF33	IO_L8P_CC_SM1P_13	IO_L11N_CC_13	AE32
AE33	IO_L8N_CC_SM1N_13	IO_L11P_CC_13	AD32
AF34	IO_L9P_CC_SM0P_13	IO_L10N_CC_13	AJ34
AE34	IO_L9N_CC_SM0N_13	IO_L10P_CC_13	AH34

XC5VSX95TFF1136

7. I/O Bank 15

U?I			
E29	IO_L0P_15	IO_L19N_15	T25
F29	IO_L0N_15	IO_L19P_15	U25
G30	IO_L1P_15	IO_L18N_15	T26
F30	IO_L1N_15	IO_L18P_15	U26
H29	IO_L2P_15	IO_L17N_15	R27
J29	IO_L2N_15	IO_L17P_15	R26
F31	IO_L3P_15	IO_L16N_15	U28
E31	IO_L3N_15	IO_L16P_15	U27
L29	IO_L4P_15	IO_L15N_15	T29
K29	IO_L4N_VREF_15	IO_L15P_15	T28
H30	IO_L5P_15	IO_L14N_VREF_15	T30
G31	IO_L5N_15	IO_L14P_15	U30
J30	IO_L6P_15	IO_L13N_15	R31
J31	IO_L6N_15	IO_L13P_15	T31
L30	IO_L7P_15	IO_L12N_VRP_15	R29
M30	IO_L7N_15	IO_L12P_VRN_15	R28
N29	IO_L8P_CC_15	IO_L11N_CC_15	N30
P29	IO_L8N_CC_15	IO_L11P_CC_15	M31
K31	IO_L9P_CC_15	IO_L10N_CC_15	P30
L31	IO_L9N_CC_15	IO_L10P_CC_15	P31

XC5VSX95TFF1136

8. I/O Bank 17

U?J

W24	IO_L0P_17	IO_L19N_17	AG30
V24	IO_L0N_17	IO_L19P_17	AH29
Y26	IO_L1P_17	IO_L18N_17	AH30
W26	IO_L1N_17	IO_L18P_17	AJ30
V25	IO_L2P_17	IO_L17N_17	AF30
W25	IO_L2N_17	IO_L17P_17	AF29
Y27	IO_L3P_17	IO_L16N_17	AK31
W27	IO_L3N_17	IO_L16P_17	AJ31
V30	IO_L4P_17	IO_L15N_17	AD29
W30	IO_L4N_VREF_17	IO_L15P_17	AE29
V28	IO_L5P_17	IO_L14N_VREF_17	AG31
V27	IO_L5N_17	IO_L14P_17	AF31
W31	IO_L6P_17	IO_L13N_17	AC29
Y31	IO_L6N_17	IO_L13P_17	AD30
W29	IO_L7P_17	IO_L12N_VRP_17	AE31
V29	IO_L7N_17	IO_L12P_VRN_17	AD31
Y28	IO_L8P_CC_17	IO_L11N_CC_17	AA30
Y29	IO_L8N_CC_17	IO_L11P_CC_17	AA29
AB31	IO_L9P_CC_17	IO_L10N_CC_17	AC30
AA31	IO_L9N_CC_17	IO_L10P_CC_17	AB30

XC5VSX95TFF1136

9. I/O Bank 18

U?K

AC4	IO_L0P_18	IO_L19N_18	V9
AC5	IO_L0N_18	IO_L19P_18	V10
AB6	IO_L1P_18	IO_L18N_18	AK6
AB7	IO_L1N_18	IO_L18P_18	AK7
AA5	IO_L2P_18	IO_L17N_18	U8
AB5	IO_L2N_18	IO_L17P_18	V8
AC7	IO_L3P_18	IO_L16N_18	AJ6
AD7	IO_L3N_18	IO_L16P_18	AJ7
Y8	IO_L4P_18	IO_L15N_18	W9
Y9	IO_L4N_VREF_18	IO_L15P_18	W10
AD4	IO_L5P_18	IO_L14N_VREF_18	AG7
AD5	IO_L5N_18	IO_L14P_18	AH7
AA6	IO_L6P_18	IO_L13N_18	W11
Y7	IO_L6N_18	IO_L13P_18	Y11
AD6	IO_L7P_18	IO_L12N_VRP_18	AG6
AE6	IO_L7N_18	IO_L12P_VRN_18	AH5
W6	IO_L8P_CC_18	IO_L11N_CC_18	V7
Y6	IO_L8N_CC_18	IO_L11P_CC_18	W7
AE7	IO_L9P_CC_18	IO_L10N_CC_18	AF5
AF6	IO_L9N_CC_18	IO_L10P_CC_18	AG5

XC5VSX95TFF1136

10. I/O Bank 19

U?L

K24	IO_L0P_19	IO_L19N_19	T24
L24	IO_L0N_19	IO_L19P_19	R24
L25	IO_L1P_19	IO_L18N_19	N25
L26	IO_L1N_19	IO_L18P_19	P25
J24	IO_L2P_19	IO_L17N_19	P24
J25	IO_L2N_19	IO_L17P_19	N24
M25	IO_L3P_19	IO_L16N_19	P27
M26	IO_L3N_19	IO_L16P_19	P26
J27	IO_L4P_19	IO_L15N_19	N28
J26	IO_L4N_VREF_19	IO_L15P_19	M28
G25	IO_L5P_19	IO_L14N_VREF_19	K26
G26	IO_L5N_19	IO_L14P_19	K27
H25	IO_L6P_19	IO_L13N_19	L28
H24	IO_L6N_19	IO_L13P_19	K28
F25	IO_L7P_19	IO_L12N_VRP_19	M27
F26	IO_L7N_19	IO_L12P_VRN_19	N27
G27	IO_L8P_CC_19	IO_L11N_CC_19	E27
H27	IO_L8N_CC_19	IO_L11P_CC_19	E26
H28	IO_L9P_CC_19	IO_L10N_CC_19	F28
G28	IO_L9N_CC_19	IO_L10P_CC_19	E28

XC5VSX95TFF1136

11. I/O Bank 20

U?M

E9	IO_L0P_20	IO_L19N_20	G13
E8	IO_L0N_20	IO_L19P_20	F13
F9	IO_L1P_20	IO_L18N_20	N9
F8	IO_L1N_20	IO_L18P_20	N10
F10	IO_L2P_20	IO_L17N_20	E13
G10	IO_L2N_20	IO_L17P_20	E12
G8	IO_L3P_20	IO_L16N_20	L9
H8	IO_L3N_20	IO_L16P_20	M10
D11	IO_L4P_20	IO_L15N_20	E11
D10	IO_L4N_VREF_20	IO_L15P_20	F11
K11	IO_L5P_20	IO_L14N_VREF_20	L8
J11	IO_L5N_20	IO_L14P_20	M8
D12	IO_L6P_20	IO_L13N_20	G12
C12	IO_L6N_20	IO_L13P_20	G11
H10	IO_L7P_20	IO_L12N_VRP_20	L11
H9	IO_L7N_20	IO_L12P_VRN_20	L10
A13	IO_L8P_CC_20	IO_L11N_CC_20	C13
B12	IO_L8N_CC_20	IO_L11P_CC_20	B13
J10	IO_L9P_CC_20	IO_L10N_CC_20	K9
J9	IO_L9N_CC_20	IO_L10P_CC_20	K8

XC5VSX95TFF1136

12. I/O Bank 21

U?N

AA25	IO_L0P_21	IO_L19N_21	AE24
AA26	IO_L0N_21	IO_L19P_21	AD24
AB27	IO_L1P_21	IO_L18N_21	AD25
AC27	IO_L1N_21	IO_L18P_21	AD26
Y24	IO_L2P_21	IO_L17N_21	AC24
AA24	IO_L2N_21	IO_L17P_21	AC25
AB25	IO_L3P_21	IO_L16N_21	AE26
AB26	IO_L3N_21	IO_L16P_21	AE27
AC28	IO_L4P_21	IO_L15N_21	AF26
AD27	IO_L4N_VREF_21	IO_L15P_21	AF25
AB28	IO_L5P_21	IO_L14N_VREF_21	AG26
AA28	IO_L5N_21	IO_L14P_21	AG27
AG28	IO_L6P_21	IO_L13N_21	AG25
AH28	IO_L6N_21	IO_L13P_21	AF24
AE28	IO_L7P_21	IO_L12N_VRP_21	AH25
AF28	IO_L7N_21	IO_L12P_VRN_21	AJ25
AK26	IO_L8P_CC_21	IO_L11N_CC_21	AJ26
AJ27	IO_L8N_CC_21	IO_L11P_CC_21	AH27
AK29	IO_L9P_CC_21	IO_L10N_CC_21	AK27
AJ29	IO_L9N_CC_21	IO_L10P_CC_21	AK28

XC5VSX95TFF1136

13. I/O Bank 22

U?O

AN14	IO_L0P_22	IO_L19N_22	AG11
AP14	IO_L0N_22	IO_L19P_22	AG10
AB10	IO_L1P_22	IO_L18N_22	AH8
AA10	IO_L1N_22	IO_L18P_22	AG8
AN13	IO_L2P_22	IO_L17N_22	AH10
AM13	IO_L2N_22	IO_L17P_22	AH9
AA8	IO_L3P_22	IO_L16N_22	AE11
AA9	IO_L3N_22	IO_L16P_22	AF11
AP12	IO_L4P_22	IO_L15N_22	AJ10
AN12	IO_L4N_VREF_22	IO_L15P_22	AJ9
AC8	IO_L5P_22	IO_L14N_VREF_22	AF10
AB8	IO_L5N_22	IO_L14P_22	AF9
AM12	IO_L6P_22	IO_L13N_22	AK9
AM11	IO_L6N_22	IO_L13P_22	AK8
AC10	IO_L7P_22	IO_L12N_VRP_22	AE9
AC9	IO_L7N_22	IO_L12P_VRN_22	AF8
AL11	IO_L8P_CC_22	IO_L11N_CC_22	AJ11
AL10	IO_L8N_CC_22	IO_L11P_CC_22	AK11
AE8	IO_L9P_CC_22	IO_L10N_CC_22	AD11
AD9	IO_L9N_CC_22	IO_L10P_CC_22	AD10

XC5VSX95TFF1136

14. I/O Bank 23

U?P

C20	IO_L0P_23	IO_L19N_23	B30
B20	IO_L0N_23	IO_L19P_23	A30
B21	IO_L1P_23	IO_L18N_23	D30
A21	IO_L1N_23	IO_L18P_23	D31
C19	IO_L2P_23	IO_L17N_23	D29
C18	IO_L2N_23	IO_L17P_23	C30
C22	IO_L3P_23	IO_L16N_23	A31
B22	IO_L3N_23	IO_L16P_23	B31
B18	IO_L4P_23	IO_L15N_23	D27
A18	IO_L4N_VREF_23	IO_L15P_23	C28
C23	IO_L5P_23	IO_L14N_VREF_23	A28
B23	IO_L5N_23	IO_L14P_23	A29
A19	IO_L6P_23	IO_L13N_23	C27
A20	IO_L6N_23	IO_L13P_23	D26
A23	IO_L7P_23	IO_L12N_VRP_23	B28
A24	IO_L7N_23	IO_L12P_VRN_23	C29
C24	IO_L8P_CC_23	IO_L11N_CC_23	C25
D25	IO_L8N_CC_23	IO_L11P_CC_23	B25
B26	IO_L9P_CC_23	IO_L10N_CC_23	A26
A25	IO_L9N_CC_23	IO_L10P_CC_23	B27

XC5VSX95TFF1136

15. I/O Bank 24

U?Q

AL29	IO_L0P_25	IO_L19N_25	AP19
AL30	IO_L0N_25	IO_L19P_25	AN19
AM31	IO_L1P_25	IO_L18N_25	AP21
AL31	IO_L1N_25	IO_L18P_25	AP22
AN30	IO_L2P_25	IO_L17N_25	AM18
AM30	IO_L2N_25	IO_L17P_25	AN18
AP30	IO_L3P_25	IO_L16N_25	AM22
AP31	IO_L3N_25	IO_L16P_25	AN22
AM27	IO_L4P_25	IO_L15N_25	AP20
AL28	IO_L4N_VREF_25	IO_L15P_25	AN20
AP29	IO_L5P_25	IO_L14N_VREF_25	AM23
AN29	IO_L5N_25	IO_L14P_25	AN23
AP27	IO_L6P_25	IO_L13N_25	AM20
AN27	IO_L6N_25	IO_L13P_25	AM21
AN28	IO_L7P_25	IO_L12N_VRP_25	AP24
AM28	IO_L7N_25	IO_L12P_VRN_25	AN24
AN25	IO_L8P_CC_25	IO_L11N_CC_25	AL24
AM25	IO_L8N_CC_25	IO_L11P_CC_25	AL25
AM26	IO_L9P_CC_25	IO_L10N_CC_25	AP25
AL26	IO_L9N_CC_25	IO_L10P_CC_25	AP26

XC5VSX95TFF1136

16. MGT (112 and 114)

U?R

M2	MGTTXP0_112	MGTTXP0_114	V2
M3	MGTAVTTTX_112	MGTAVTTTX_114	AC3
N2	MGTTXN0_112	MGTTXN0_114	W2
N1	MGTRXP0_112	MGTRXP0_114	W1
N3	MGTAVTTRX_112	MGTAVTTRX_114	W3
P1	MGTRXN0_112	MGTRXN0_114	Y1
U2	MGTTXP1_112	MGTTXP1_114	AC2
U3	MGTAVTTTX_112	MGTAVTTTX_114	V3
T2	MGTTXN1_112	MGTTXN1_114	AB2
T1	MGTRXP1_112	MGTRXP1_114	AB1
V5	MGTAVTTRXC		
R1	MGTRXN1_112	MGTRXN1_114	AA1
P4	MGTREFCLKP_112	MGTREFCLKP_114	Y4
P3	MGTREFCLKN_112	MGTREFCLKN_114	Y3
T3	MGTAVCCPLL_112	MGTAVCCPLL_114	AB3
V4	MGTREF_112		

XC5VSX95TFF1136

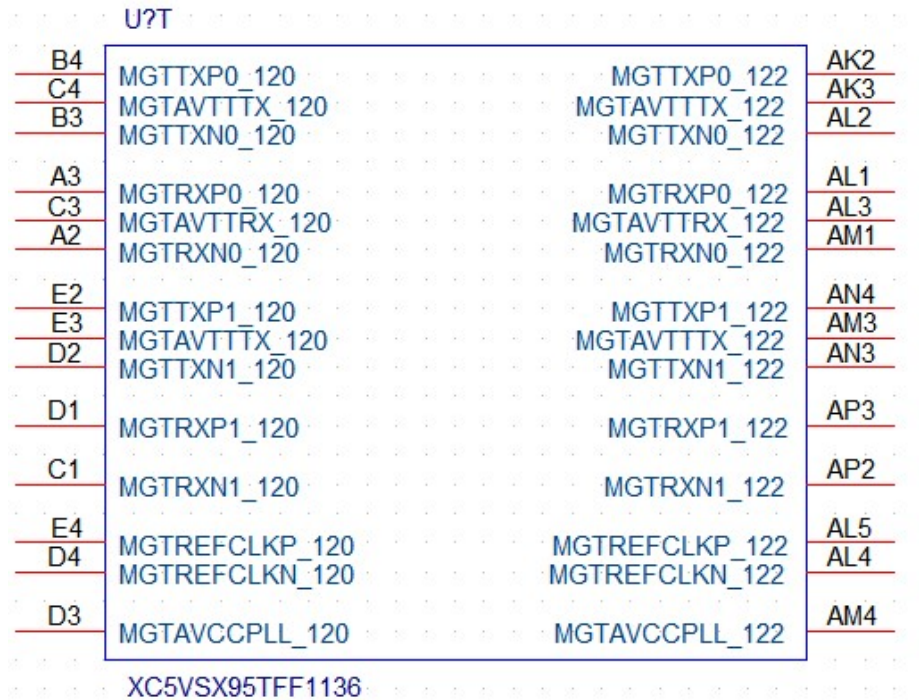
17. MGT (116 and 118)

U?S

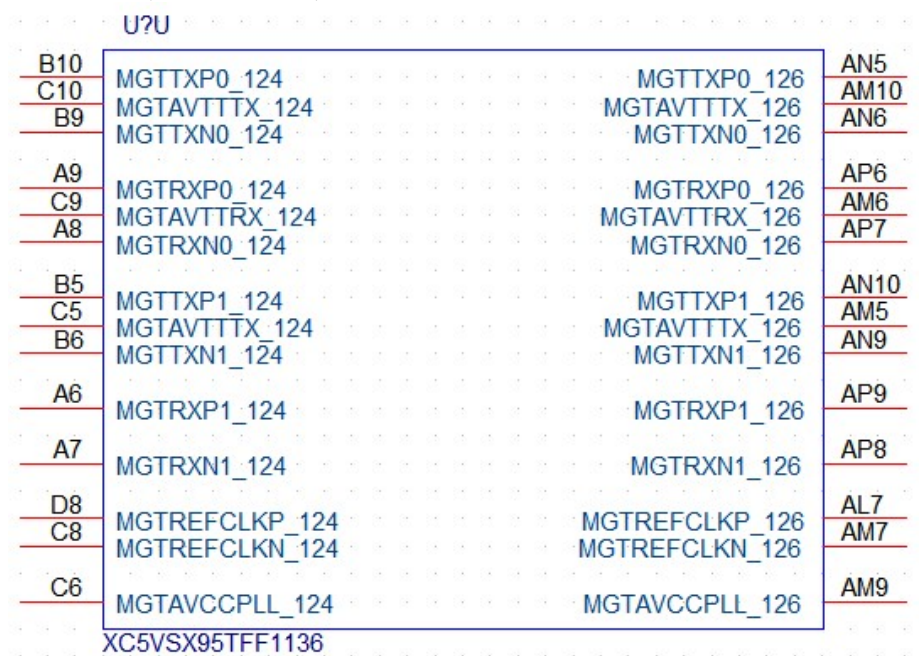
F2	MGTTXP0_116	MGTTXP0_118	AD2
F3	MGTAVTTTX_116	MGTAVTTTX_118	AD3
G2	MGTTXN0_116	MGTTXN0_118	AE2
G1	MGTRXP0_116	MGTRXP0_118	AE1
G3	MGTAVTTRX_116	MGTAVTTRX_118	AE3
H1	MGTRXN0_116	MGTRXN0_118	AF1
L2	MGTTXP1_116	MGTTXP1_118	AJ2
L3	MGTAVTTTX_116	MGTAVTTTX_118	AJ3
K2	MGTTXN1_116	MGTTXN1_118	AH2
K1	MGTRXP1_116	MGTRXP1_118	AH1
J1	MGTRXN1_116	MGTRXN1_118	AG1
H4	MGTREFCLKP_116	MGTREFCLKP_118	AF4
H3	MGTREFCLKN_116	MGTREFCLKN_118	AF3
K3	MGTAVCCPLL_116	MGTAVCCPLL_118	AH3

XC5VSX95TFF1136

18. MGT (120 and 122)



19. MGT (124 and 126)



20. POWER (GND1)

U7V	
B1	GND
AN1	GND
B2	GND
C2	GND
H2	GND
J2	GND
P2	GND
R2	GND
Y2	GND
AA2	GND
AF2	GND
AG2	GND
AM2	GND
AN2	GND
G4	GND
K4	GND
M4	GND
N4	GND
T4	GND
W4	GND
AB4	GND
AE4	GND
AH4	GND
AK4	GND
E5	GND
K5	GND
R5	GND
T5	GND
W5	GND
Y5	GND
AE5	GND
AJ5	GND
D6	GND
H6	GND
U6	GND
V6	GND
AH6	GND
AL6	GND
B7	GND
F7	GND
L7	GND
AA7	GND
AN7	GND
B8	GND
P8	GND
AD8	GND
AN8	GND
D9	GND
G9	GND
U9	GND
AG9	GND
AL9	GND
K10	GND
R10	GND
Y10	GND
AH16	GND
AD16	GND
AB16	GND
Y16	GND
V16	GND
T16	GND
P16	GND
M16	GND
H16	GND
AE15	GND
AA15	GND
W15	GND
U15	GND
R15	GND
K15	GND
E15	GND
AM14	GND
AB14	GND
Y14	GND
V14	GND
T14	GND
P14	GND
M14	GND
B14	GND
AP13	GND
AJ13	GND
AC13	GND
AA13	GND
W13	GND
U13	GND
R13	GND
N13	GND
L13	GND
J13	GND
AF12	GND
AD12	GND
AB12	GND
Y12	GND
V12	GND
T12	GND
P12	GND
M12	GND
F12	GND
A12	GND
AP11	GND
AN11	GND
AC11	GND
AA11	GND
U11	GND
N11	GND
C11	GND
B11	GND
A11	GND
AK10	GND
AE10	GND

XC5V SX95TFF1136

21. POWER (GND2)

U?W			
A17	GND	GND	AM34
L17	GND	GND	AG34
N17	GND	GND	AB34
R17	GND	GND	U34
AA17	GND	GND	M34
AC17	GND	GND	G34
AF17	GND	GND	B34
AL17	GND	GND	AP33
D18	GND	GND	AJ33
J18	GND	GND	W33
M18	GND	GND	J33
P18	GND	GND	D33
Y18	GND	GND	AF32
AB18	GND	GND	T32
AD18	GND	GND	F32
AP18	GND	GND	A32
G19	GND	GND	AN31
N19	GND	GND	AC31
R19	GND	GND	N31
U19	GND	GND	C31
W19	GND	GND	AK30
AA19	GND	GND	Y30
AC19	GND	GND	K30
AG19	GND	GND	AG29
K20	GND	GND	U29
M20	GND	GND	G29
P20	GND	GND	B29
T20	GND	GND	AP28
V20	GND	GND	AD28
Y20	GND	GND	P28
AB20	GND	GND	D28
AE20	GND	GND	AL27
AK20	GND	GND	AF27
C21	GND	GND	AA27
H21	GND	GND	L27
N21	GND	GND	A27
R21	GND	GND	AH26
U21	GND	GND	AC26
W21	GND	GND	V26
AA21	GND	GND	N26
AC21	GND	GND	H26
AN21	GND	GND	AE25
A22	GND	GND	Y25
F22	GND	GND	R25
L22	GND	GND	K25
P22	GND	GND	E25
T22	GND	GND	AM24
V22	GND	GND	AG24
Y22	GND	GND	AB24
AB22	GND	GND	M24
AF22	GND	GND	B24
J23	GND	GND	AP23
R23	GND	GND	AJ23
U23	GND	GND	AA23
W23	GND	GND	

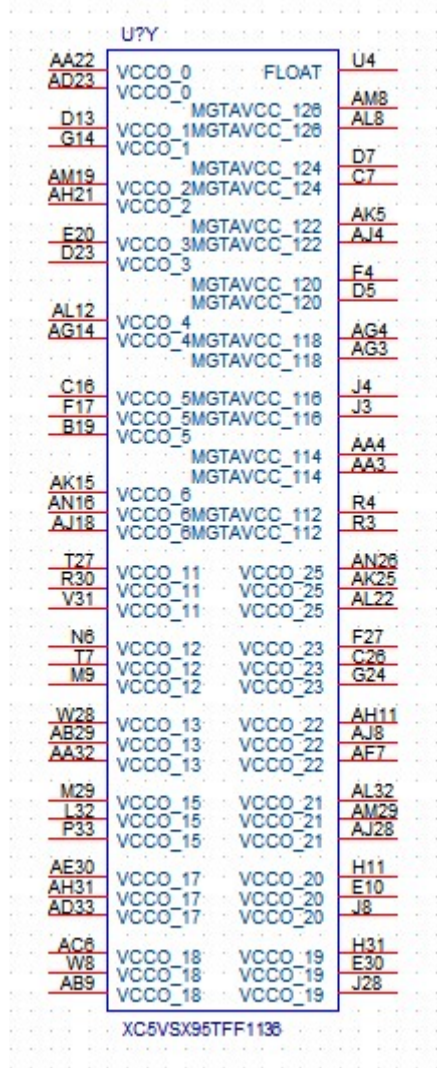
XC5VSX95TFF1136

22. POWER (VCCINT AND VCCAUX)

U?X			
M11	VCCAUX	VCCINT	W22
P11	VCCAUX	VCCINT	U22
V11	VCCAUX	VCCINT	R22
AB11	VCCAUX	VCCINT	AB21
L12	VCCAUX	VCCINT	Y21
AC12	VCCAUX	VCCINT	V21
M21	VCCAUX	VCCINT	T21
P23	VCCAUX	VCCINT	P21
T23	VCCAUX	VCCINT	AC20
V23	VCCAUX	VCCINT	AA20
Y23	VCCAUX	VCCINT	W20
U24	VCCAUX	VCCINT	U20
		VCCINT	R20
		VCCINT	N20
N12	VCCINT	VCCINT	AB19
R12	VCCINT	VCCINT	Y19
U12	VCCINT	VCCINT	V19
W12	VCCINT	VCCINT	T19
AA12	VCCINT	VCCINT	P19
M13	VCCINT	VCCINT	M19
P13	VCCINT	VCCINT	AC18
T13	VCCINT	VCCINT	AA18
V13	VCCINT	VCCINT	R18
Y13	VCCINT	VCCINT	N18
AB13	VCCINT	VCCINT	AD17
AD13	VCCINT	VCCINT	AB17
R14	VCCINT	VCCINT	Y17
U14	VCCINT	VCCINT	P17
W14	VCCINT	VCCINT	M17
AA14	VCCINT	VCCINT	AC16
T15	VCCINT	VCCINT	AA16
V15	VCCINT	VCCINT	W16
Y15	VCCINT	VCCINT	U16
N16	VCCINT	VCCINT	R16

XC5VSX95TFF1136

23. VCC for IO Banks and MGTs



15. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1.01	Nov 12, 2007	LD	Initial Release