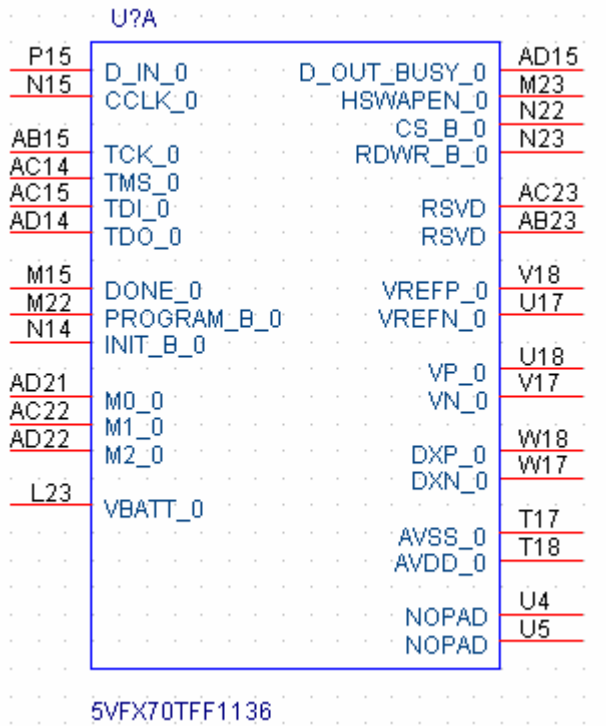


## Schematic Symbol for 5VFX70TFF1136

The Schematic symbol consists of 26 heterogeneous parts that are listed below:

### 1. Programming Interface



## 2. I/O Banks 1 and 2

U?B

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

5VFX70TFF1136

## 3. I/O Banks 3 and 4

U?C

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

5VFX70TFF1136

#### 4. I/O Bank 5

U?D

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

5VFX70TFF1136

#### 5. I/O Bank 6

U?E

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

5VFX70TFF1136

## 6. I/O Bank 11

U?F

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

5VFX70TFF1136

## 7. I/O Bank 12

U?G

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

5VFX70TFF1136

### 8. I/O Bank 13

U?H

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

5VFX70TFF1136

### 9. I/O Bank 15

U?I

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

5VFX70TFF1136

### 10. I/O Bank 17

U?J

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

5VFX70TFF1136

### 11. I/O Bank 18

U?K

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

5VFX70TFF1136

### 12. I/O Bank 19

U?L

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

5VFX70TFF1136

### 13. I/O Bank 20

U?M

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

5VFX70TFF1136

### 14. I/O Bank 21

U?N

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

5VFX70TFF1136

### 15. I/O Bank 22

U?O

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

5VFX70TFF1136

### 16. I/O Bank 23

U?P

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

5VFX70TFF1136

### 17. I/O Bank 25

U?Q

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

5VFX70TFF1136

### 18. MGT 112 AND 114

U?R

R3	MGTAVCC_112	MGTXP1_114	AC2
R4	MGTAVCC_112	MGTXP0_114	V2
T3	MGTAVCCPLL_112	MGTXN1_114	AB2
N3	MGTAVTTRX_112	MGTXN0_114	W2
V5	MGTAVTTRXC	MGTRXP1_114	AB1
M3	MGTAVTTTX_112	MGTRXP0_114	W1
U3	MGTAVTTTX_112	MGTRXN1_114	AA1
P3	MGTREFCLKN_112	MGTRXN0_114	Y1
P4	MGTREFCLKP_112	MGTRXN0_114	Y4
V4	MGTRREF_112	MGTREFCLKP_114	Y3
P1	MGTRXN0_112	MGTREFCLKN_114	V3
R1	MGTRXN1_112	MGTAVTTTX_114	AC3
N1	MGTRXP0_112	MGTAVTTTX_114	W3
T1	MGTRXP1_112	MGTAVTTRX_114	AB3
N2	MGTTXN0_112	MGTAVCCPLL_114	AA4
T2	MGTTXN1_112	MGTAVCC_114	AA3
M2	MGTTXP0_112	MGTAVCC_114	U2
		MGTXP1_112	

5VFX70TFF1136

### 19. MGT 116 AND 118

U?S

J3	MGTAVCC_116	MGTXP1_118	AJ2
J4	MGTAVCC_116	MGTXP0_118	AD2
K3	MGTAVCCPLL_116	MGTXN1_118	AH2
G3	MGTAVTTRX_116	MGTXN0_118	AE2
F3	MGTAVTTTX_116	MGTRXP1_118	AH1
L3	MGTAVTTTX_116	MGTRXP0_118	AE1
H3	MGTREFCLKN_116	MGTRXN1_118	AG1
H4	MGTREFCLKP_116	MGTRXN0_118	AF1
H1	MGTRXN0_116	MGTRXN0_118	AF4
J1	MGTRXN1_116	MGTREFCLKP_118	AF3
G1	MGTRXP0_116	MGTREFCLKN_118	AJ3
K1	MGTRXP1_116	MGTAVTTTX_118	AD3
G2	MGTTXN0_116	MGTAVTTRX_118	AE3
K2	MGTTXN1_116	MGTAVCCPLL_118	AH3
F2	MGTTXP0_116	MGTAVCC_118	AG4
L2	MGTTXP1_116	MGTAVCC_118	AG3

5VFX70TFF1136

## 20. MGT 120 AND 122

U?T

D5	MGTAVCC_120	MGTXP1_122	AN4
F4	MGTAVCC_120	MGTXP0_122	AK2
D3	MGTAVCCPLL_120	MGTXN1_122	AN3
C3	MGTAVTTRX_120	MGTXN0_122	AL2
C4	MGTAVTTTX_120	MGTRXP1_122	AP3
E3	MGTAVTTTX_120	MGTRXP0_122	AL1
D4	MGTREFCLKN_120	MGTRXN1_122	AP2
E4	MGTREFCLKP_120	MGTRXN0_122	AM1
A2	MGTRXN0_120	MGTRXN0_122	AL5
C1	MGTRXN1_120	MGTREFCLKP_122	AL4
A3	MGTRXP0_120	MGTREFCLKN_122	AM3
D1	MGTRXP1_120	MGTAVTTTX_122	AK3
B3	MGTXN0_120	MGTAVTTTX_122	AL3
D2	MGTXN1_120	MGTAVTTRX_122	AM4
B4	MGTXP0_120	MGTAVCCPLL_122	AK5
E2	MGTXP1_120	MGTAVCC_122	AJ4
		MGTAVCC_122	

5VFX70TFF1136

## 21. MGT 124 AND 126

U?U

C7	MGTAVCC_124	MGTXP1_126	AN10
D7	MGTAVCC_124	MGTXP0_126	AN5
C6	MGTAVCCPLL_124	MGTXN1_126	AN9
C9	MGTAVTTRX_124	MGTXN0_126	AN6
C10	MGTAVTTTX_124	MGTRXP1_126	AP9
C5	MGTAVTTTX_124	MGTRXP0_126	AP6
C8	MGTREFCLKN_124	MGTRXN1_126	AP8
D8	MGTREFCLKP_124	MGTRXN0_126	AP7
A8	MGTRXN0_124	MGTRXN0_126	AL7
A7	MGTRXN1_124	MGTREFCLKP_126	AM7
A9	MGTRXP0_124	MGTREFCLKN_126	AM5
A6	MGTRXP1_124	MGTAVTTTX_126	AM10
B9	MGTXN0_124	MGTAVTTTX_126	AM6
B6	MGTXN1_124	MGTAVTTRX_126	AM9
B10	MGTXP0_124	MGTAVCCPLL_126	AM8
B5	MGTXP1_124	MGTAVCC_126	AL8
		MGTAVCC_126	

5VFX70TFF1136

## 22. GND 1

U?V			
B1	GND	GND	Y12
AN1	GND	GND	V12
B2	GND	GND	T12
C2	GND	GND	P12
H2	GND	GND	M12
J2	GND	GND	F12
P2	GND	GND	A12
R2	GND	GND	AP11
Y2	GND	GND	AN11
AA2	GND	GND	AC11
AF2	GND	GND	AA11
AG2	GND	GND	U11
AM2	GND	GND	N11
AN2	GND	GND	C11
G4	GND	GND	B11
K4	GND	GND	A11
M4	GND	GND	AK10
N4	GND	GND	AE10
T4	GND	GND	Y10
W4	GND	GND	R10
AB4	GND	GND	K10
AE4	GND	GND	AL9
AH4	GND	GND	AG9
AK4	GND	GND	U9
E5	GND	GND	G9
K5	GND	GND	D9
R5	GND	GND	AN8
T5	GND	GND	AD8
W5	GND	GND	P8
Y5	GND	GND	B8
AE5	GND	GND	AN7
AJ5	GND	GND	AA7
D6	GND	GND	L7
H6	GND	GND	F7
U6	GND	GND	B7
V6	GND	GND	AL6
	GND	GND	AH6
		GND	GND

5VFX70TFF1136



### 24. GND 3

U?X			
R21	GND	GND	AM34
U21	GND	GND	AG34
W21	GND	GND	AB34
AA21	GND	GND	U34
AC21	GND	GND	M34
AN21	GND	GND	G34
A22	GND	GND	B34
F22	GND	GND	AP33
L22	GND	GND	AJ33
P22	GND	GND	W33
T22	GND	GND	J33
V22	GND	GND	D33
Y22	GND	GND	AF32
AB22	GND	GND	T32
AF22	GND	GND	F32
J23	GND	GND	A32
R23	GND	GND	AN31
U23	GND	GND	AC31
W23	GND	GND	N31
AA23	GND	GND	C31
AJ23	GND	GND	AK30
AP23	GND	GND	Y30
B24	GND	GND	K30
M24	GND	GND	AG29
AB24	GND	GND	U29
AG24	GND	GND	G29
AM24	GND	GND	B29
E25	GND	GND	AP28
K25	GND	GND	AD28
R25	GND	GND	P28
Y25	GND	GND	D28
AE25	GND	GND	AL27
H26	GND	GND	AF27
N26	GND	GND	AA27
V26	GND	GND	L27
AC26	GND	GND	A27
	GND	GND	AH26
		GND	

5VFX70TFF1136

## 25. Power 1

U?Y			
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
		VCCINT	

5VFX70TFF1136

## 26. Power 2

U?Z			
AA22	VCCO_0	VCCO_25	AN26
AD23	VCCO_0	VCCO_25	AK25
		VCCO_25	AL22
D13	VCCO_1		F27
G14	VCCO_1	VCCO_23	C26
		VCCO_23	G24
AM19	VCCO_2	VCCO_23	AH11
AH21	VCCO_2		AJ8
E20	VCCO_3	VCCO_22	AF7
D23	VCCO_3	VCCO_22	
AL12	VCCO_4	VCCO_21	AL32
AG14	VCCO_4	VCCO_21	AM29
		VCCO_21	AJ28
C16	VCCO_5		H11
F17	VCCO_5	VCCO_20	E10
B19	VCCO_5	VCCO_20	J8
		VCCO_20	
AK15	VCCO_6		H31
AN16	VCCO_6	VCCO_19	E30
AJ18	VCCO_6	VCCO_19	J28
		VCCO_19	
T27	VCCO_11		AB9
R30	VCCO_11	VCCO_18	W8
V31	VCCO_11	VCCO_18	AC6
		VCCO_18	
N6	VCCO_12		AD33
T7	VCCO_12	VCCO_17	AH31
M9	VCCO_12	VCCO_17	AE30
		VCCO_17	
W28	VCCO_13		P33
AB29	VCCO_13	VCCO_15	L32
AA32	VCCO_13	VCCO_15	M29
		VCCO_15	

5VFX70TFF1136

### 27. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1	Aug. 10, 2008	AC	Initial Release