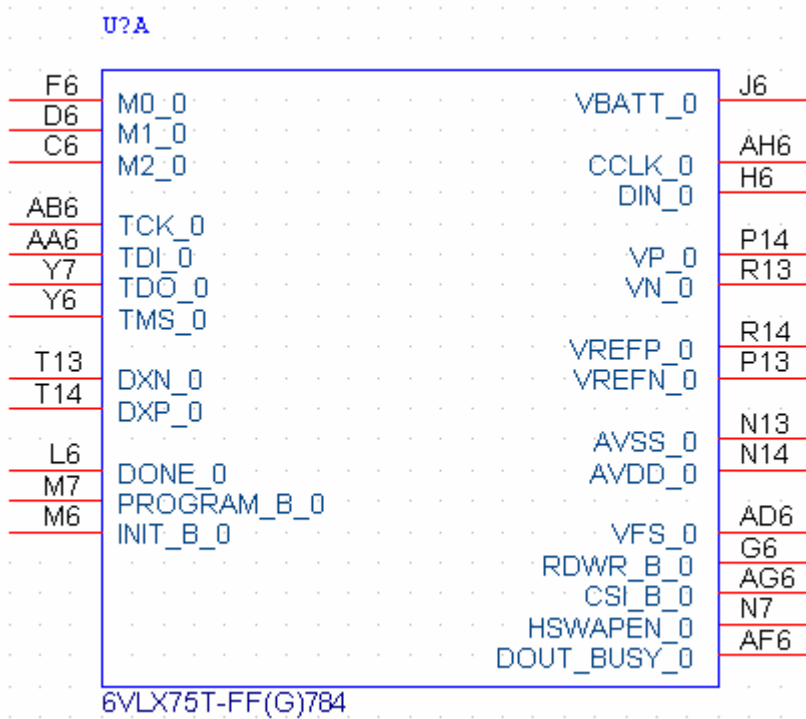


Schematic Symbol for 6VLX75T-FF(G)784

The Schematic symbol consists of 18 heterogeneous parts that are listed below:

1. Programming Interface



2. I/O Bank 14

U?B			
R28	IO_L0N_14	IO_L9P_MRCC_14	Y23
R27	IO_L0P_14	IO_L9N_MRCC_14	W23
T26	IO_L10N_MRCC_14	IO_L8P_SRCC_14	P21
U26	IO_L10P_MRCC_14	IO_L8N_SRCC_14	P22
U23	IO_L11N_SRCC_14	IO_L7P_14	Y25
V23	IO_L11P_SRCC_14	IO_L7N_14	Y24
R25	IO_L12N_VRP_14	IO_L6P_14	W27
R24	IO_L12P_VRN_14	IO_L6N_14	Y27
W22	IO_L13N_14	IO_L5P_14	Y28
Y22	IO_L13P_14	IO_L5N_14	W28
P20	IO_L14N_VREF_14	IO_L4P_14	W26
R20	IO_L14P_14	IO_L4N_VREF_14	V26
T25	IO_L15N_14	IO_L3P_14	W25
T24	IO_L15P_14	IO_L3N_14	V25
U24	IO_L16N_14	IO_L2P_14	V28
V24	IO_L16P_14	IO_L2N_14	U28
U21	IO_L17N_14	IO_L1P_14	T27
U22	IO_L17P_14	IO_L1N_14	U27
R23	IO_L18N_14	IO_L19P_14	T21
R22	IO_L18P_14	IO_L19N_14	T22

6VLX75T-FF(G)784

3. I/O Bank 15

U7C			
K23	IO_L0N_15	IO_L9P_MRCC_15	K27
K22	IO_L0P_15	IO_L9N_MRCC_15	L26
M21	IO_L10N_MRCC_15	IO_L8P_SRCC_15	L21
M22	IO_L10P_MRCC_15	IO_L8N_SRCC_15	L22
N26	IO_L11N_SRCC_15	IO_L7P_SM12P_15	J28
M26	IO_L11P_SRCC_15	IO_L7N_SM12N_15	K28
L27	IO_L12N_SM13N_15	IO_L6P_SM11P_15	M23
M27	IO_L12P_SM13P_15	IO_L6N_SM11N_15	M24
P27	IO_L13N_SM14N_15	IO_L5P_SM10P_15	K25
P28	IO_L13P_SM14P_15	IO_L5N_SM10N_15	J25
L25	IO_L14N_VREF_15	IO_L4P_15	L20
L24	IO_L14P_15	IO_L4N_VREF_15	M19
M28	IO_L15N_SM15N_15	IO_L3P_SM9P_15	J26
N28	IO_L15P_SM15P_15	IO_L3N_SM9N_15	J27
N25	IO_L16N_VRP_15	IO_L2P_SM8P_15	K24
N24	IO_L16P_VRN_15	IO_L2N_SM8N_15	J23
P25	IO_L17N_15	IO_L1P_15	H25
P26	IO_L17P_15	IO_L1N_15	H26
N21	IO_L18N_15	IO_L19P_15	N23
N20	IO_L18P_15	IO_L19N_15	P23

6VLX75T-FF(G)784

4. I/O Bank 16

U?D			
H21	IO_L0N_16	IO_L9P_MRCC_16	B27
G22	IO_L0P_16	IO_L9N_MRCC_16	B28
F24	IO_L10N_MRCC_16	IO_L8P_SRCC_16	J21
E25	IO_L10P_MRCC_16	IO_L8N_SRCC_16	J22
C28	IO_L11N_SRCC_16	IO_L7P_16	A26
D27	IO_L11P_SRCC_16	IO_L7N_16	A27
G24	IO_L12N_VRP_16	IO_L6P_16	E24
H24	IO_L12P_VRN_16	IO_L6N_16	D25
E28	IO_L13N_16	IO_L5P_16	E22
D28	IO_L13P_16	IO_L5N_16	F22
D23	IO_L14N_VREF_16	IO_L4P_16	D22
E23	IO_L14P_16	IO_L4N_VREF_16	C23
F25	IO_L15N_16	IO_L3P_16	B26
F26	IO_L15P_16	IO_L3N_16	C25
E27	IO_L16N_16	IO_L2P_16	H23
F27	IO_L16P_16	IO_L2N_16	G23
G26	IO_L17N_16	IO_L1P_16	B24
G27	IO_L17P_16	IO_L1N_16	C24
C26	IO_L18N_16	IO_L19P_16	G28
D26	IO_L18P_16	IO_L19N_16	H28

6VLX75T-FF(G)784

5. I/O Bank 24

U?E			
AA27	IO_L0N_GC_24	IO_L9P_MRCC_24	AF26
AA26	IO_L0P_GC_24	IO_L9N_MRCC_24	AG26
AF25	IO_L10N_MRCC_24	IO_L8P_SRCC_24	AB27
AE25	IO_L10P_MRCC_24	IO_L8N_SRCC_24	AB26
AC23	IO_L11N_SRCC_24	IO_L7P_D5_24	AC25
AB23	IO_L11P_SRCC_24	IO_L7N_D4_24	AD25
AD26	IO_L12N_D2_FS2_24	IO_L6P_D7_24	AA24
AC26	IO_L12P_D3_24	IO_L6N_D6_24	AA25
AH25	IO_L13N_D0_FS0_24	IO_L5P_D9_24	AE28
AH26	IO_L13P_D1_FS1_24	IO_L5N_D8_24	AE27
AF24	IO_L14N_VREF_FOE_B_MOSD_24	IO_L4P_D11_24	AG27
AE24	IO_L14P_FCS_B_24	IO_L4N_VREF_D10_24	AH28
AH24	IO_L15N_RS1_24	IO_L3P_D13_24	AG28
AG24	IO_L15P_FWE_B_24	IO_L3N_D12_24	AF27
AB24	IO_L16N_CSO_B_24	IO_L2P_D15_24	AC28
AC24	IO_L16P_RS0_24	IO_L2N_D14_24	AB28
AG23	IO_L17N_VRP_24	IO_L1P_GC_24	AD28
AH23	IO_L17P_VRN_24	IO_L1N_GC_24	AD27
AD23	IO_L18N_24	IO_L19P_24	AB22
AE23	IO_L18P_24	IO_L19N_24	AA22

6VLX75T-FF(G)784

6. I/O Bank 25

U?F			
K18	IO_L0N_25	IO_L9P_MRCC_25	H19
K17	IO_L0P_25	IO_L9N_MRCC_25	G19
E19	IO_L10N_MRCC_25	IO_L8P_SRCC_25	A20
D20	IO_L10P_MRCC_25	IO_L8N_SRCC_25	A19
A22	IO_L11N_SRCC_25	IO_L7P_25	E18
A21	IO_L11P_SRCC_25	IO_L7N_25	F19
C20	IO_L12N_25	IO_L6P_25	D17
C19	IO_L12P_25	IO_L6N_25	E17
C21	IO_L13N_25	IO_L5P_25	B18
B21	IO_L13P_25	IO_L5N_25	B19
J20	IO_L14N_VREF_25	IO_L4P_25	G18
K19	IO_L14P_25	IO_L4N_VREF_25	H18
A25	IO_L15N_25	IO_L3P_25	C18
A24	IO_L15P_25	IO_L3N_25	D18
D21	IO_L16N_VRP_25	IO_L2P_25	J17
E20	IO_L16P_VRN_25	IO_L2N_25	J18
B23	IO_L17N_25	IO_L1P_25	G17
B22	IO_L17P_25	IO_L1N_25	F17
G21	IO_L18N_GC_25	IO_L19P_GC_25	F20
H20	IO_L18P_GC_25	IO_L19N_GC_25	F21

6VLX75T-FF(G)784

7. I/O Bank 26

U?G			
D11	IO_L0N_26	IO_L9P_MRCC_26	B14
E12	IO_L0P_26	IO_L9N_MRCC_26	A14
F15	IO_L10N_MRCC_26	IO_L8P_SRCC_26	J15
F16	IO_L10P_MRCC_26	IO_L8N_SRCC_26	K15
F12	IO_L11N_SRCC_26	IO_L7P_26	C14
G12	IO_L11P_SRCC_26	IO_L7N_26	B13
D15	IO_L12N_VRP_26	IO_L6P_26	D13
E15	IO_L12P_VRN_26	IO_L6N_26	D12
A16	IO_L13N_26	IO_L5P_26	B11
A15	IO_L13P_26	IO_L5N_26	C11
A12	IO_L14N_VREF_26	IO_L4P_26	J16
A11	IO_L14P_26	IO_L4N_VREF_26	H15
B16	IO_L15N_26	IO_L3P_26	G14
C15	IO_L15P_26	IO_L3N_26	F14
C16	IO_L16N_26	IO_L2P_26	H16
D16	IO_L16P_26	IO_L2N_26	G16
B17	IO_L17N_26	IO_L1P_26	E13
A17	IO_L17P_26	IO_L1N_26	E14
C13	IO_L18N_26	IO_L19P_26	H14
B12	IO_L18P_26	IO_L19N_26	G13

6VLX75T-FF(G)784

8. I/O Bank 34

U?H

AD12			AH15
AE13	IO_L0N_GC_34	IO_L9P_MRCC_34	AH16
AF15	IO_L0P_GC_34	IO_L9N_MRCC_34	Y13
AG14	IO_L10N_MRCC_34	IO_L8P_SRCC_34	AA12
AC15	IO_L10P_MRCC_34	IO_L8N_SRCC_34	AH13
AD15	IO_L11N_SRCC_34	IO_L7P_A05_D21_34	AH14
AD17	IO_L11P_SRCC_34	IO_L7N_A04_D20_34	AD13
AE17	IO_L12N_A02_D18_34	IO_L6P_A07_D23_34	AE14
AG16	IO_L12P_A03_D19_34	IO_L6N_A06_D22_34	AB14
AF16	IO_L13N_A00_D16_34	IO_L5P_A09_D25_34	AC14
AC16	IO_L13P_A01_D17_34	IO_L5N_A08_D24_34	AF14
AB16	IO_L14N_VREF_A24_34	IO_L4P_A11_D27_34	AG13
AE15	IO_L14P_A25_34	IO_L4N_VREF_A10_D26_34	AB13
AD16	IO_L15N_A22_34	IO_L3P_A13_D29_34	AA14
Y14	IO_L15P_A23_34	IO_L3N_A12_D28_34	W12
AA15	IO_L16N_A20_34	IO_L2P_A15_D31_34	Y12
AB17	IO_L16P_A21_34	IO_L2N_A14_D30_34	AB12
AA16	IO_L17N_A18_34	IO_L1P_GC_34	AC13
Y15	IO_L17P_A19_34	IO_L1N_GC_34	Y17
W16	IO_L18N_A16_34	IO_L19P_VRN_34	AA17
	IO_L18P_A17_34	IO_L19N_VRP_34	

6VLX75T-FF(G)784

9. I/O Bank 35

U?I			
<u>Y9</u>	IO_L0N_35	IO_L9P_MRCC_35	<u>AB11</u>
<u>W8</u>	IO_L0P_35	IO_L9N_MRCC_35	<u>AA11</u>
<u>AE7</u>	IO_L10N_MRCC_35	IO_L8P_SRCC_35	<u>W11</u>
<u>AD7</u>	IO_L10P_MRCC_35	IO_L8N_SRCC_35	<u>W10</u>
<u>AG11</u>	IO_L11N_SRCC_35	IO_L7P_SM4P_35	<u>AD11</u>
<u>AF11</u>	IO_L11P_SRCC_35	IO_L7N_SM4N_35	<u>AC11</u>
<u>AE8</u>	IO_L12N_SM5N_35	IO_L6P_SM3P_35	<u>AC8</u>
<u>AF7</u>	IO_L12P_SM5P_35	IO_L6N_SM3N_35	<u>AB8</u>
<u>AH8</u>	IO_L13N_SM6N_35	IO_L5P_SM2P_35	<u>AC10</u>
<u>AG9</u>	IO_L13P_SM6P_35	IO_L5N_SM2N_35	<u>AD10</u>
<u>AF9</u>	IO_L14N_VREF_35	IO_L4P_35	<u>AA9</u>
<u>AE9</u>	IO_L14P_35	IO_L4N_VREF_35	<u>AB9</u>
<u>AE12</u>	IO_L15N_SM7N_35	IO_L3P_SM1P_35	<u>AC9</u>
<u>AF12</u>	IO_L15P_SM7P_35	IO_L3N_SM1N_35	<u>AD8</u>
<u>AG8</u>	IO_L16N_VRP_35	IO_L2P_SM0P_35	<u>AA7</u>
<u>AG7</u>	IO_L16P_VRN_35	IO_L2N_SM0N_35	<u>AB7</u>
<u>AH10</u>	IO_L17N_35	IO_L1P_35	<u>Y10</u>
<u>AH9</u>	IO_L17P_35	IO_L1N_35	<u>AA10</u>
<u>AE10</u>	IO_L18N_GC_35	IO_L19P_GC_35	<u>AH11</u>
<u>AF10</u>	IO_L18P_GC_35	IO_L19N_GC_35	<u>AG12</u>

6VLX75T-FF(G)784

10. I/O Bank 36

U?J

E10			F7
F11	IO_L0N_36	IO_L9P_MRCC_36	G7
H10	IO_L0P_36	IO_L9N_MRCC_36	D10
H11	IO_L10N_MRCC_36	IO_L8P_SRCC_36	C10
K13	IO_L10P_MRCC_36	IO_L8N_SRCC_36	E8
J12	IO_L11N_SRCC_36	IO_L7P_36	F9
C9	IO_L11P_SRCC_36	IO_L7N_36	G11
B9	IO_L12N_VRP_36	IO_L6P_36	F10
G9	IO_L12P_VRN_36	IO_L6N_36	D8
G8	IO_L13N_36	IO_L5P_36	E9
E7	IO_L13P_36	IO_L5N_36	H13
D7	IO_L14N_VREF_36	IO_L4P_36	J13
H9	IO_L14P_36	IO_L4N_VREF_36	A7
H8	IO_L15N_36	IO_L3P_36	B7
J10	IO_L15P_36	IO_L3N_36	A10
J11	IO_L16N_36	IO_L2P_36	A9
J8	IO_L16P_36	IO_L2N_36	B8
J7	IO_L17N_36	IO_L1P_36	C8
K10	IO_L17P_36	IO_L1N_36	K7
K9	IO_L18N_36	IO_L19P_36	L7
	IO_L18P_36	IO_L19N_36	

6VLX75T-FF(G)784

11. Not Connected

U?K

W21	N.C.	N.C.	AG19
V21	N.C.	N.C.	AH19
AD22	N.C.	N.C.	AH18
AC21	N.C.	N.C.	AG18
V20	N.C.	N.C.	AH21
V19	N.C.	N.C.	AH20
AG22	N.C.	N.C.	AC18
AF21	N.C.	N.C.	AB18
AF22	N.C.	N.C.	AB19
AE22	N.C.	N.C.	AC19
AA21	N.C.	N.C.	AE18
AB21	N.C.	N.C.	AD18
Y18	N.C.	N.C.	AF17
W18	N.C.	N.C.	AG17
AG21	N.C.	N.C.	Y19
AF20	N.C.	N.C.	AA19
AD20	N.C.	N.C.	AA20
AE20	N.C.	N.C.	Y20
AD21	N.C.	N.C.	AE19
AC20	N.C.	N.C.	AF19
	N.C.	N.C.	

6VLX75T-FF(G)784

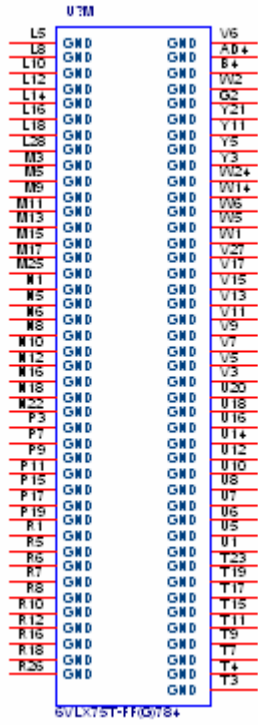
12. GND1

U?L

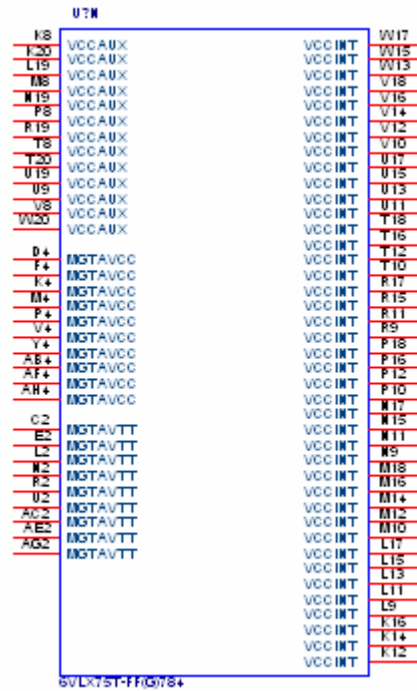
A1	GND	L1
A2	GND	F21
A5	GND	K11
A8	GND	F5
A18	GND	F8
A28	GND	F3
AA1	GND	J24
AA2	GND	J14
AA5	GND	J5
AA8	GND	J2
AA18	GND	J1
AA28	GND	H27
AB3	GND	H17
AB5	GND	H7
AB15	GND	H5
AB25	GND	H4
AC1	GND	H3
AC5	GND	G20
AC6	GND	G10
AC12	GND	G5
AC22	GND	G1
AD3	GND	F23
AD5	GND	F13
AD9	GND	F5
AD19	GND	F3
AE1	GND	E25
AE5	GND	E15
AE5	GND	E5
AE15	GND	E5
AE25	GND	E1
AF3	GND	D19
AF5	GND	D9
AF13	GND	D5
AF23	GND	D3
AG1	GND	C22
AG5	GND	C12
AG10	GND	C5
AG20	GND	C1
AH3	GND	B25
AH5	GND	B15
AH7	GND	B6
AH17	GND	B3
AH27	GND	AH27
	GND	

6VLX75T-FF(G)784

13. GND2



14. Power1

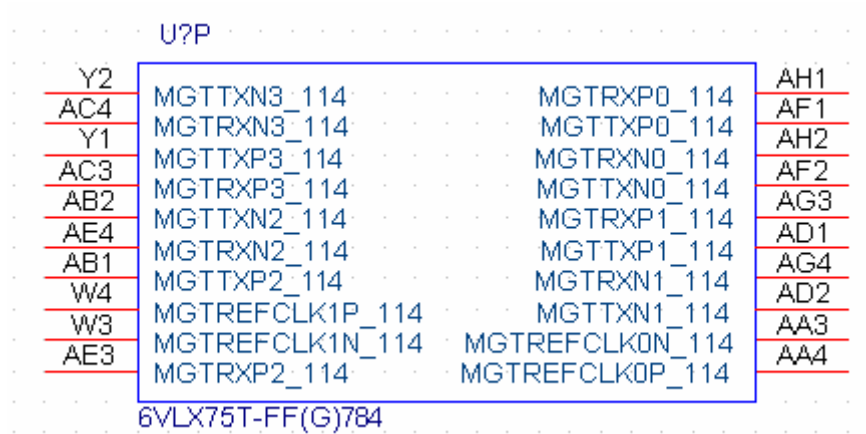


15. Power2

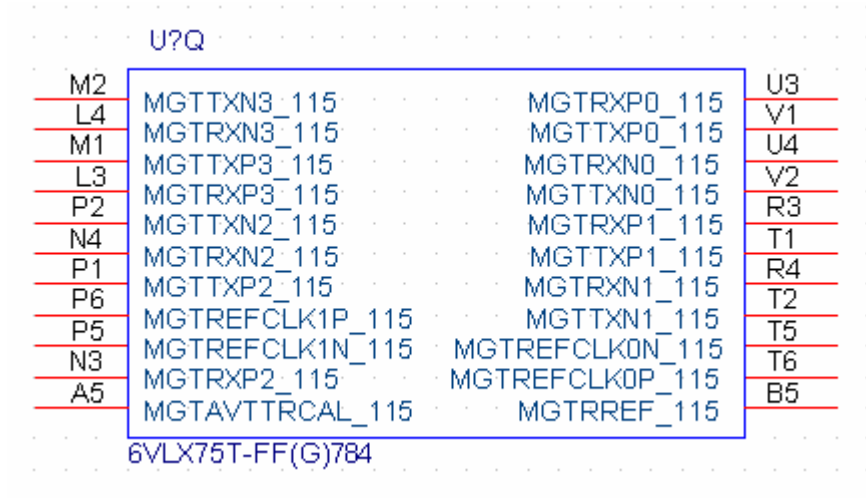
U70			
W7	VCC0_0	VCC0_36	J9
Y8	VCC0_0	VCC0_36	H12
R21	VCC0_14	VCC0_36	F8
T28	VCC0_14	VCC0_36	C7
U25	VCC0_14	VCC0_36	B10
V22	VCC0_14	VCC0_35	W9
Y25	VCC0_14	VCC0_35	AH12
K25	VCC0_15	VCC0_35	AF8
L23	VCC0_15	VCC0_35	AE11
M20	VCC0_15	VCC0_35	AC7
N27	VCC0_15	VCC0_35	AB10
P24	VCC0_15	VCC0_34	Y16
C27	VCC0_16	VCC0_34	AG15
D24	VCC0_16	VCC0_34	AD14
F28	VCC0_16	VCC0_34	AC17
G25	VCC0_16	VCC0_34	AA13
H22	VCC0_16	VCC0_35	G15
AE20	VCC0_23	VCC0_35	ET1
AE21	VCC0_23	VCC0_35	DT4
AF18	VCC0_23	VCC0_35	C17
AH22	VCC0_23	VCC0_35	A13
W19	VCC0_23	VCC0_35	J19
AA23	VCC0_24	VCC0_35	F18
AC27	VCC0_24	VCC0_35	ET1
AD24	VCC0_24	VCC0_35	B20
AF28	VCC0_24	VCC0_35	A23
AG25	VCC0_24		

6VLX75T-FF(G)784

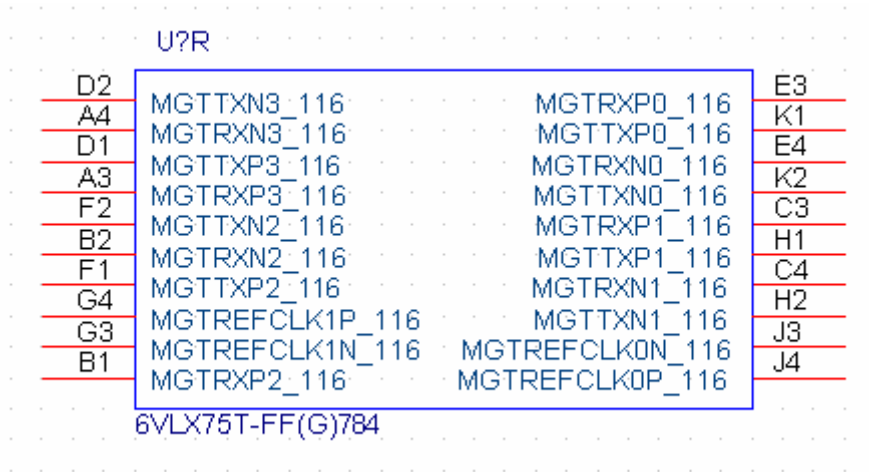
16. MGT 114



17. MGT 115



18. MGT 116



19. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1	June 29, 2009	AC	Initial Release