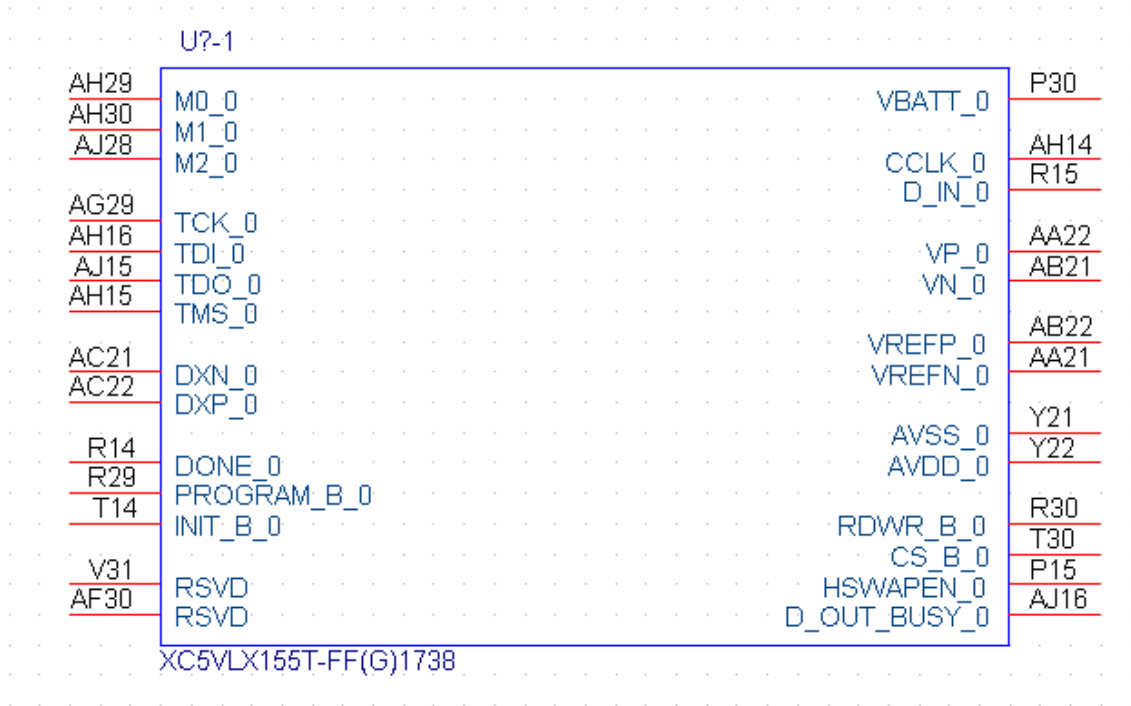


Schematic Symbol for XC5VLX155T-FF(G)1738

The Schematic symbol consists of 37 heterogeneous parts that are listed below:

1. Programming Interface



2. I/O Banks 1 and 2

U?-2			
P25	IO_L0N_A18_1	IO_L9P_D1_FS1_2	AK27
N25	IO_L0P_A19_1	IO_L9N_D0_FS0_2	AJ26
P17	IO_L1N_A16_1	IO_L8P_D3_2	AN14
P18	IO_L1P_A17_1	IO_L8N_D2_FS2_2	AM14
N26	IO_L2N_A14_D30_1	IO_L7P_D5_2	AK28
P26	IO_L2P_A15_D31_1	IO_L7N_D4_2	AK29
N16	IO_L3N_A12_D28_1	IO_L6P_D7_2	AN13
M16	IO_L3P_A13_D29_1	IO_L6N_D6_2	AP13
P28	IO_L4N_VREF_A10_D26_1	IO_L5P_FWE_B_2	AM28
P27	IO_L4P_A11_D27_1	IO_L5N_CSO_B_2	AL29
N14	IO_L5N_A8_D24_1	IO_L4P_FCS_B_2	AL14
N15	IO_L5P_A9_D25_1	IO_L4N_VREF_FOE_B_MOSI_2	AM13
N29	IO_L6N_A6_D22_1	IO_L3P_A21_2	AL30
N28	IO_L6P_A7_D23_1	IO_L3N_A20_2	AM29
M13	IO_L7N_A4_D20_1	IO_L2P_A23_2	AK15
M14	IO_L7P_A5_D21_1	IO_L2N_A22_2	AK14
M29	IO_L8N_CC_A2_D18_1	IO_L1P_CC_A25_2	AJ30
N30	IO_L8P_CC_A3_D19_1	IO_L1N_CC_A24_2	AK30
P13	IO_L9N_CC_A0_D16_1	IO_L0P_CC_RS1_2	AK12
N13	IO_L9P_CC_A1_D17_1	IO_L0N_CC_RS0_2	AK13

XC5VLX155T-FF(G)1738

3. I/O Banks 3 and 4

U?-3			
J15	IO_L0N_CC_GC_3	IO_L9P_CC_GC_4	AP16
J16	IO_L0P_CC_GC_3	IO_L9N_CC_GC_4	AP15
L27	IO_L1N_CC_GC_3	IO_L8P_CC_GC_4	AL27
M26	IO_L1P_CC_GC_3	IO_L8N_CC_GC_4	AL26
K17	IO_L2N_GC_VRP_3	IO_L7P_GC_VRN_4	AN15
J17	IO_L2P_GC_VRN_3	IO_L7N_GC_VRP_4	AN16
M28	IO_L3N_GC_3	IO_L6P_GC_4	AM27
M27	IO_L3P_GC_3	IO_L6N_GC_4	AM26
M17	IO_L4N_GC_VREF_3	IO_L5P_GC_4	AM16
L17	IO_L4P_GC_3	IO_L5N_GC_4	AM17
K28	IO_L5N_GC_3	IO_L4P_GC_4	AP27
L29	IO_L5P_GC_3	IO_L4N_GC_VREF_4	AN28
L15	IO_L6N_GC_3	IO_L3P_GC_D8_4	AL15
L16	IO_L6P_GC_3	IO_L3N_GC_D8_4	AL16
J30	IO_L7N_GC_3	IO_L2P_GC_D11_4	AN29
K29	IO_L7P_GC_3	IO_L2N_GC_D10_4	AP28
K15	IO_L8N_GC_3	IO_L1P_GC_D13_4	AK17
L14	IO_L8P_GC_3	IO_L1N_GC_D12_4	AL17
L30	IO_L9N_GC_3	IO_L0P_GC_D15_4	AN30
K30	IO_L9P_GC_3	IO_L0N_GC_D14_4	AP30

XC5VLX155T-FF(G)1738

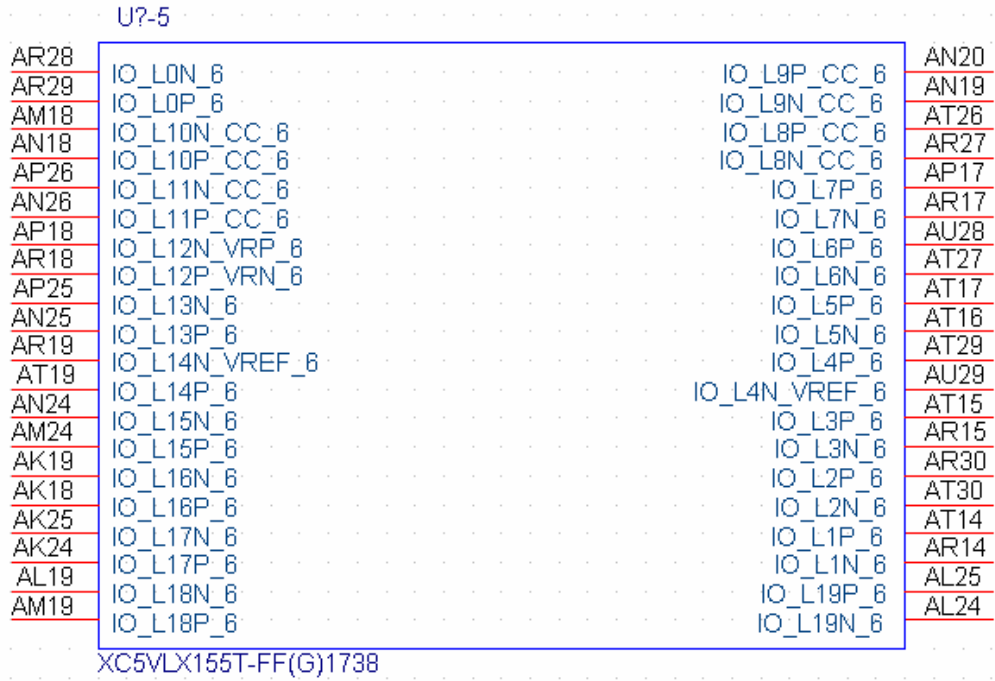
4. I/O Bank 5

U?-4

M24	IO_L0N_5	IO_L9P_CC_5	J18
L24	IO_L0P_5	IO_L9N_CC_5	H18
K19	IO_L10N_CC_5	IO_L8P_CC_5	J28
K18	IO_L10P_CC_5	IO_L8N_CC_5	J27
L26	IO_L11N_CC_5	IO_L7P_5	G18
K27	IO_L11P_CC_5	IO_L7N_5	G17
P20	IO_L12N_VRP_5	IO_L6P_5	H26
N20	IO_L12P_VRN_5	IO_L6N_5	J26
F27	IO_L13N_5	IO_L5P_5	G16
G27	IO_L13P_5	IO_L5N_5	H16
N19	IO_L14N_VREF_5	IO_L4P_5	K25
M19	IO_L14P_5	IO_L4N_VREF_5	J25
H28	IO_L15N_5	IO_L3P_5	F16
G28	IO_L15P_5	IO_L3N_5	F17
N18	IO_L16N_5	IO_L2P_5	K24
M18	IO_L16P_5	IO_L2N_5	L25
F29	IO_L17N_5	IO_L1P_5	E18
G29	IO_L17P_5	IO_L1N_5	E17
L19	IO_L18N_5	IO_L19P_5	H29
L20	IO_L18P_5	IO_L19N_5	H30

XC5VLX155T-FF(G)1738

5. I/O Bank 6



6. I/O Bank 11

U?-6			
G42	IO_L0N_11	IO_L9P_CC_11	AA40
F42	IO_L0P_11	IO_L9N_CC_11	AA39
Y38	IO_L10N_CC_SM15N_11	IO_L8P_CC_11	W40
Y39	IO_L10P_CC_SM15P_11	IO_L8N_CC_11	Y40
AA37	IO_L11N_CC_SM14N_11	IO_L7P_11	N40
Y37	IO_L11P_CC_SM14P_11	IO_L7N_11	P40
P42	IO_L12N_VRP_11	IO_L6P_11	M42
R42	IO_L12P_VRN_11	IO_L6N_11	N41
R40	IO_L13N_11	IO_L5P_11	L42
P41	IO_L13P_11	IO_L5N_11	M41
T41	IO_L14N_VREF_11	IO_L4P_11	L40
T40	IO_L14P_11	IO_L4N_VREF_11	L41
U41	IO_L15N_SM13N_11	IO_L3P_11	J42
T42	IO_L15P_SM13P_11	IO_L3N_11	K42
V41	IO_L16N_SM12N_11	IO_L2P_11	H41
U42	IO_L16P_SM12P_11	IO_L2N_11	J41
W41	IO_L17N_SM11N_11	IO_L1P_11	F41
V40	IO_L17P_SM11P_11	IO_L1N_11	G41
Y42	IO_L18N_SM10N_11	IO_L19P_SM9P_11	AA42
W42	IO_L18P_SM10P_11	IO_L19N_SM9N_11	AA41

XC5VLX155T-FF(G)1738

7. I/O Bank 12

U?-7			
AA6	IO_L0N_12	IO_L9P_CC_12	L6
AA7	IO_L0P_12	IO_L9N_CC_12	M6
N6	IO_L10N_CC_12	IO_L8P_CC_12	V5
N5	IO_L10P_CC_12	IO_L8N_CC_12	V6
U6	IO_L11N_CC_12	IO_L7P_12	K4
U7	IO_L11P_CC_12	IO_L7N_12	L5
P6	IO_L12N_VRP_12	IO_L6P_12	W8
P5	IO_L12P_VRN_12	IO_L6N_12	V8
T6	IO_L13N_12	IO_L5P_12	J6
T7	IO_L13P_12	IO_L5N_12	K5
R5	IO_L14N_VREF_12	IO_L4P_12	Y7
R4	IO_L14P_12	IO_L4N_VREF_12	W7
T4	IO_L15N_12	IO_L3P_12	H6
T5	IO_L15P_12	IO_L3N_12	J5
AA10	IO_L16N_12	IO_L2P_12	W5
AA11	IO_L16P_12	IO_L2N_12	W6
Y10	IO_L17N_12	IO_L1P_12	G6
AA9	IO_L17P_12	IO_L1N_12	H5
W10	IO_L18N_12	IO_L19P_12	Y9
W11	IO_L18P_12	IO_L19N_12	Y8

XC5VLX155T-FF(G)1738

8. I/O Bank 13

U?-8

<u>AB42</u>	IO_L0N_SM8N_13	IO_L9P_CC_SM0P_13	<u>AB39</u>
<u>AB41</u>	IO_L0P_SM8P_13	IO_L9N_CC_SM0N_13	<u>AC38</u>
<u>AD40</u>	IO_L10N_CC_13	IO_L8P_CC_SM1P_13	<u>AB37</u>
<u>AE40</u>	IO_L10P_CC_13	IO_L8N_CC_SM1N_13	<u>AB38</u>
<u>AC39</u>	IO_L11N_CC_13	IO_L7P_SM2P_13	<u>AH40</u>
<u>AC40</u>	IO_L11P_CC_13	IO_L7N_SM2N_13	<u>AJ40</u>
<u>AL40</u>	IO_L12N_VRP_13	IO_L6P_SM3P_13	<u>AJ42</u>
<u>AK40</u>	IO_L12P_VRN_13	IO_L6N_SM3N_13	<u>AJ41</u>
<u>AK42</u>	IO_L13N_13	IO_L5P_SM4P_13	<u>AG42</u>
<u>AL41</u>	IO_L13P_13	IO_L5N_SM4N_13	<u>AH41</u>
<u>AM42</u>	IO_L14N_VREF_13	IO_L4P_13	<u>AF40</u>
<u>AL42</u>	IO_L14P_13	IO_L4N_VREF_13	<u>AG41</u>
<u>AN41</u>	IO_L15N_13	IO_L3P_SM5P_13	<u>AF41</u>
<u>AM41</u>	IO_L15P_13	IO_L3N_SM5N_13	<u>AF42</u>
<u>AP41</u>	IO_L16N_13	IO_L2P_SM6P_13	<u>AE42</u>
<u>AP42</u>	IO_L16P_13	IO_L2N_SM6N_13	<u>AD41</u>
<u>AT42</u>	IO_L17N_13	IO_L1P_SM7P_13	<u>AC41</u>
<u>AR42</u>	IO_L17P_13	IO_L1N_SM7N_13	<u>AD42</u>
<u>AU41</u>	IO_L18N_13	IO_L19P_13	<u>AU42</u>
<u>AT41</u>	IO_L18P_13	IO_L19N_13	<u>AV41</u>

XC5VLX155T-FF(G)1738

9. I/O Bank 15

U7-9

H39	IO_L0N_15	IO_L9P_CC_15	K38
H38	IO_L0P_15	IO_L9N_CC_15	J38
J40	IO_L10N_CC_15	IO_L8P_CC_15	M38
H40	IO_L10P_CC_15	IO_L8N_CC_15	L39
K39	IO_L11N_CC_15	IO_L7P_15	N39
K40	IO_L11P_CC_15	IO_L7N_15	M39
U37	IO_L12N_VRP_15	IO_L6P_15	P38
V38	IO_L12P_VRN_15	IO_L6N_15	N38
U38	IO_L13N_15	IO_L5P_15	R37
T37	IO_L13P_15	IO_L5N_15	P37
U39	IO_L14N_VREF_15	IO_L4P_15	R39
T39	IO_L14P_15	IO_L4N_VREF_15	R38
W38	IO_L15N_15	IO_L3P_15	E39
V39	IO_L15P_15	IO_L3N_15	E40
AA36	IO_L16N_15	IO_L2P_15	F39
AA35	IO_L16P_15	IO_L2N_15	F40
Y34	IO_L17N_15	IO_L1P_15	G38
AA34	IO_L17P_15	IO_L1N_15	G39
W35	IO_L18N_15	IO_L19P_15	W36
Y35	IO_L18P_15	IO_L19N_15	W37

XC5VLX155T-FF(G)1738

10. I/O Bank 17

U?-10			
AC34	IO_L0N_17	IO_L8P_CC_17	AR40
AB34	IO_L0P_17	IO_L9N_CC_17	AT40
AU39	IO_L10N_CC_17	IO_L8P_CC_17	AN40
AV40	IO_L10P_CC_17	IO_L8N_CC_17	AP40
AR39	IO_L11N_CC_17	IO_L7P_17	AG37
AT39	IO_L11P_CC_17	IO_L7N_17	AF37
AH39	IO_L12N_VRP_17	IO_L6P_17	AF39
AG39	IO_L12P_VRN_17	IO_L6N_17	AG38
AK39	IO_L13N_17	IO_L5P_17	AE39
AJ38	IO_L13P_17	IO_L5N_17	AE38
AK37	IO_L14N_VREF_17	IO_L4P_17	AE37
AK38	IO_L14P_17	IO_L4N_VREF_17	AD38
AH38	IO_L15N_17	IO_L3P_17	AD36
AJ37	IO_L15P_17	IO_L3N_17	AD37
AM39	IO_L16N_17	IO_L2P_17	AC36
AL39	IO_L16P_17	IO_L2N_17	AD35
AP38	IO_L17N_17	IO_L1P_17	AC35
AN39	IO_L17P_17	IO_L1N_17	AB36
AM38	IO_L18N_17	IO_L19P_17	AM37
AN38	IO_L18P_17	IO_L19N_17	AL37

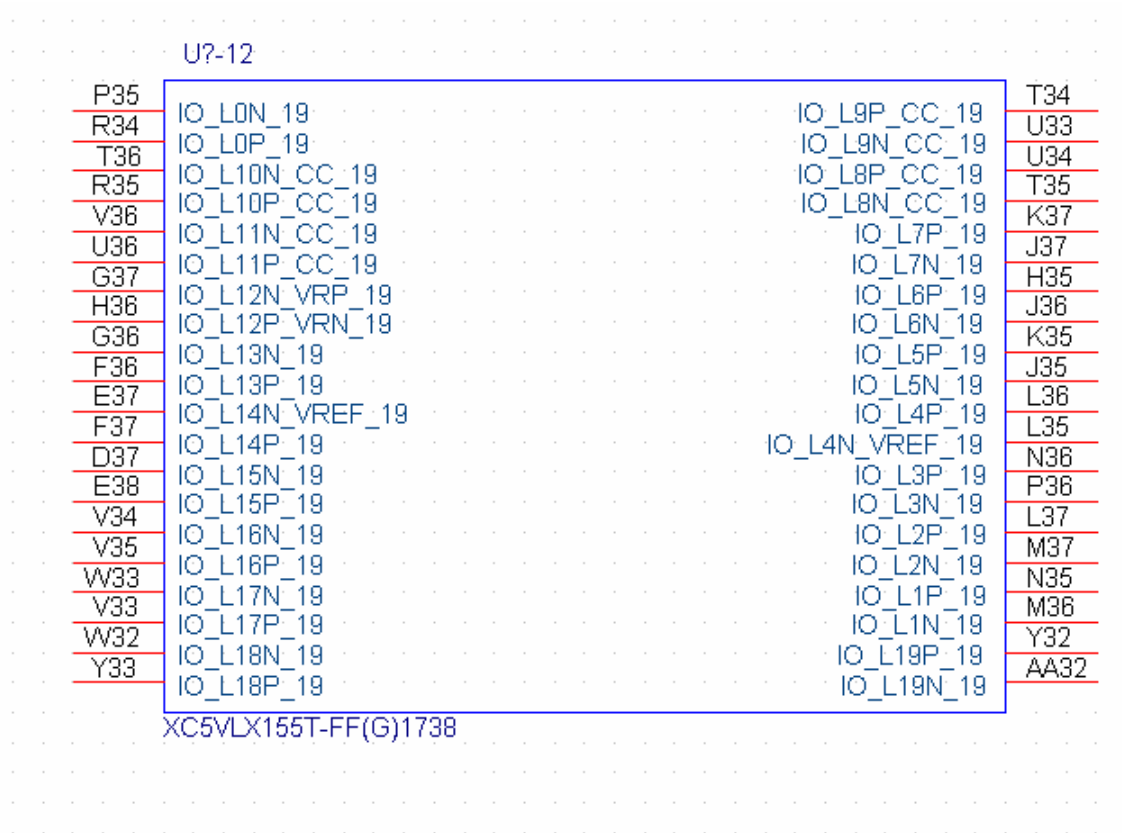
XC5VLX155T-FF(G)1738

11. I/O Bank 18

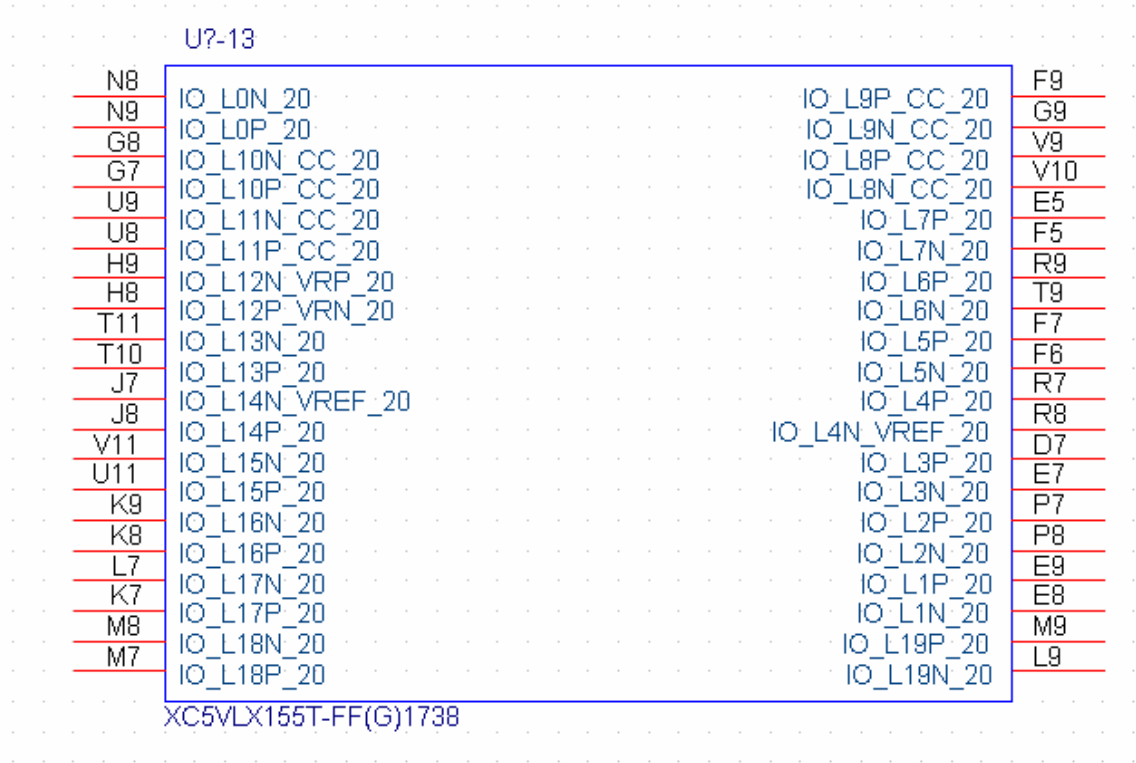
U?-11			
AK7	IO_L0N_18	IO_L9P_CC_18	AB7
AJ7	IO_L0P_18	IO_L9N_CC_18	AB6
AC6	IO_L10N_CC_18	IO_L8P_CC_18	AG4
AC5	IO_L10P_CC_18	IO_L8N_CC_18	AH4
AF6	IO_L11N_CC_18	IO_L7P_18	AD10
AF5	IO_L11P_CC_18	IO_L7N_18	AD11
AD7	IO_L12N_VRP_18	IO_L6P_18	AH6
AD6	IO_L12P_VRN_18	IO_L6N_18	AH5
AG7	IO_L13N_18	IO_L5P_18	AC8
AG6	IO_L13P_18	IO_L5N_18	AC9
AD5	IO_L14N_VREF_18	IO_L4P_18	AJ6
AE5	IO_L14P_18	IO_L4N_VREF_18	AJ5
AE7	IO_L15N_18	IO_L3P_18	AB9
AF7	IO_L15P_18	IO_L3N_18	AB8
AE8	IO_L16N_18	IO_L2P_18	AL5
AD8	IO_L16P_18	IO_L2N_18	AK5
AF10	IO_L17N_18	IO_L1P_18	AB11
AF9	IO_L17P_18	IO_L1N_18	AC10
AE10	IO_L18N_18	IO_L19P_18	AF11
AE9	IO_L18P_18	IO_L19N_18	AF12

XC5VLX155T-FF(G)1738

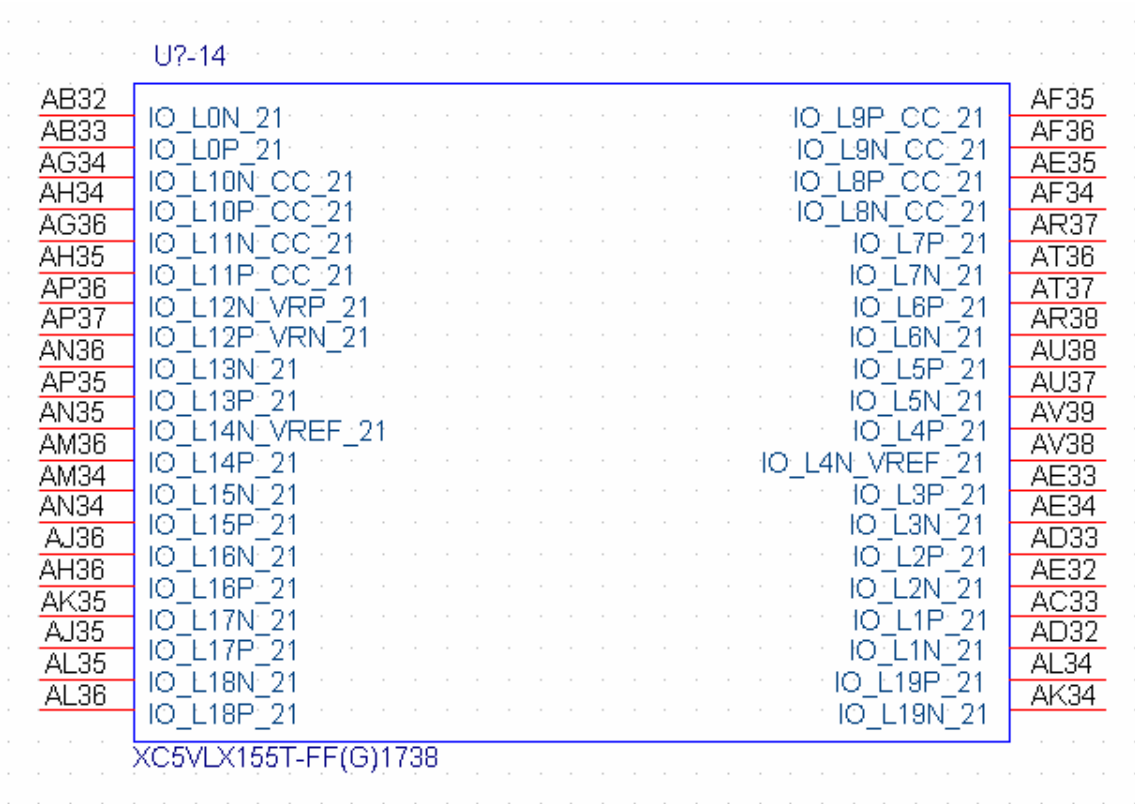
12. I/O Bank 19



13. I/O Bank 20



14. I/O Bank 21



15. I/O Bank 23

U7-15			
N34	IO_L0N_23	IO_L8P_CC_23	E34
N33	IO_L0P_23	IO_L8N_CC_23	F34
F32	IO_L10N_CC_23	IO_L8P_CC_23	F35
F31	IO_L10P_CC_23	IO_L8N_CC_23	E35
E33	IO_L11N_CC_23	IO_L7P_23	H31
E32	IO_L11P_CC_23	IO_L7N_23	J31
K34	IO_L12N_VRP_23	IO_L6P_23	G32
L34	IO_L12P_VRN_23	IO_L6N_23	G31
J33	IO_L13N_23	IO_L5P_23	G33
K33	IO_L13P_23	IO_L5N_23	H33
J32	IO_L14N_VREF_23	IO_L4P_23	H34
K32	IO_L14P_23	IO_L4N_VREF_23	G34
L31	IO_L15N_23	IO_L3P_23	N31
L32	IO_L15P_23	IO_L3N_23	P31
P32	IO_L16N_23	IO_L2P_23	M32
P33	IO_L16P_23	IO_L2N_23	M31
R32	IO_L17N_23	IO_L1P_23	M34
R33	IO_L17P_23	IO_L1N_23	M33
U32	IO_L18N_23	IO_L19P_23	U31
T32	IO_L18P_23	IO_L19N_23	T31

XC5VLX155T-FF(G)1738

16. I/O Bank 24

U?-16			
H11	IO_L0N_24	IO_L9P_CC_24	K10
J12	IO_L0P_24	IO_L9N_CC_24	L10
L11	IO_L10N_CC_24	IO_L8P_CC_24	H14
L12	IO_L10P_CC_24	IO_L8N_CC_24	H15
G14	IO_L11N_CC_24	IO_L7P_24	H10
G13	IO_L11P_CC_24	IO_L7N_24	J10
M12	IO_L12N_VRP_24	IO_L6P_24	J13
M11	IO_L12P_VRN_24	IO_L6N_24	H13
E13	IO_L13N_24	IO_L5P_24	K12
F14	IO_L13P_24	IO_L5N_24	J11
P12	IO_L14N_VREF_24	IO_L4P_24	K14
N11	IO_L14P_24	IO_L4N_VREF_24	K13
D12	IO_L15N_24	IO_L3P_24	E10
E12	IO_L15P_24	IO_L3N_24	F10
N10	IO_L16N_24	IO_L2P_24	F12
P11	IO_L16P_24	IO_L2N_24	F11
E14	IO_L17N_24	IO_L1P_24	G12
D13	IO_L17P_24	IO_L1N_24	G11
P10	IO_L18N_24	IO_L19P_24	E15
R10	IO_L18P_24	IO_L19N_24	F15

XC5VLX155T-FF(G)1738

17. I/O Bank 25

U?-17

AF31			AV33
AG31	IO_L0N_25	IO_L8P_CC_25	AV34
AU31	IO_L0P_25	IO_L9N_CC_25	AU32
AV31	IO_L10N_CC_25	IO_L8P_CC_25	AU33
AT31	IO_L10P_CC_25	IO_L8N_CC_25	AR35
AT32	IO_L11N_CC_25	IO_L7P_25	AR34
AN31	IO_L11P_CC_25	IO_L7N_25	AU34
AP31	IO_L12N_VRP_25	IO_L6P_25	AT34
AP32	IO_L12P_VRN_25	IO_L6N_25	AU36
AR32	IO_L13N_25	IO_L5P_25	AT35
AP33	IO_L13P_25	IO_L5N_25	AV35
AR33	IO_L14N_VREF_25	IO_L4P_25	AV36
AM33	IO_L14P_25	IO_L4N_VREF_25	AH31
AN33	IO_L15N_25	IO_L3P_25	AJ31
AJ33	IO_L15P_25	IO_L3N_25	AH33
AK33	IO_L16N_25	IO_L2P_25	AG32
AK32	IO_L16P_25	IO_L2N_25	AF32
AJ32	IO_L17N_25	IO_L1P_25	AG33
AM32	IO_L17P_25	IO_L1N_25	AL31
AL32	IO_L18N_25	IO_L19P_25	AM31
	IO_L18P_25	IO_L19N_25	

XC5VLX155T-FF(G)1738

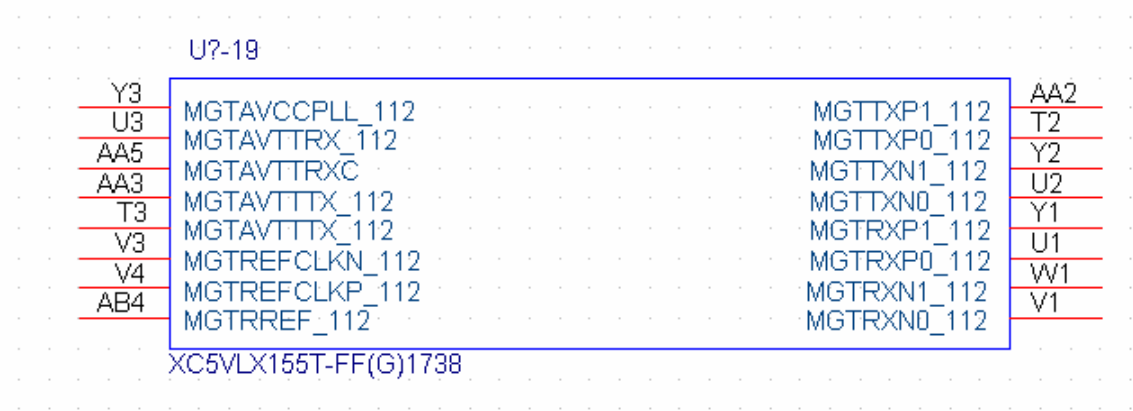
18. I/O Bank 26

U?-18

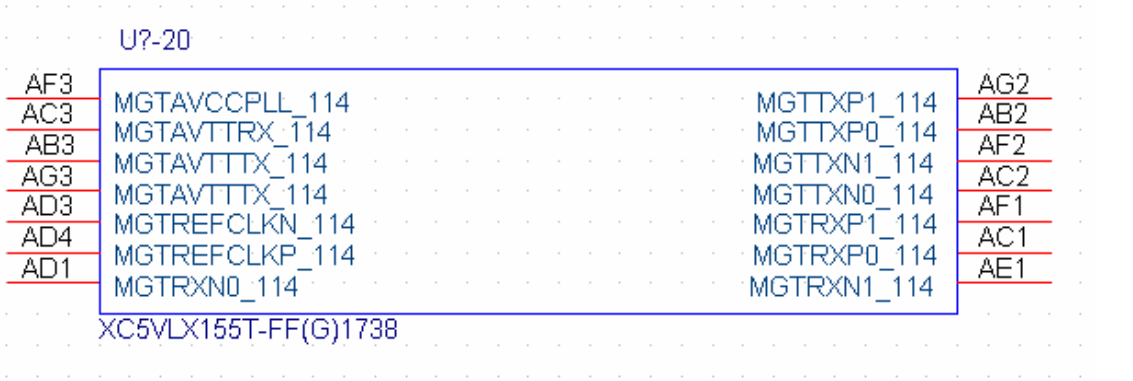
AR7	IO_L0N_26	IO_L8P_CC_26	AG8
AT7	IO_L0P_26	IO_L9N_CC_26	AH8
AJ8	IO_L10N_CC_26	IO_L8P_CC_26	AM9
AK8	IO_L10P_CC_26	IO_L8N_CC_26	AN9
AP8	IO_L11N_CC_26	IO_L7P_26	AJ11
AN8	IO_L11P_CC_26	IO_L7N_26	AJ10
AK10	IO_L12N_VRP_26	IO_L6P_26	AV6
AK9	IO_L12P_VRN_26	IO_L6N_26	AV5
AR8	IO_L13N_26	IO_L5P_26	AH10
AP7	IO_L13P_26	IO_L5N_26	AH11
AL10	IO_L14N_VREF_26	IO_L4P_26	AT5
AL9	IO_L14P_26	IO_L4N_VREF_26	AU6
AP5	IO_L15N_26	IO_L3P_26	AG9
AP6	IO_L15P_26	IO_L3N_26	AH9
AL7	IO_L16N_26	IO_L2P_26	AT6
AL6	IO_L16P_26	IO_L2N_26	AR5
AN5	IO_L17N_26	IO_L1P_26	AG12
AN4	IO_L17P_26	IO_L1N_26	AG11
AM6	IO_L18N_26	IO_L19P_26	AM7
AN6	IO_L18P_26	IO_L19N_26	AM8

XC5VLX155T-FF(G)1738

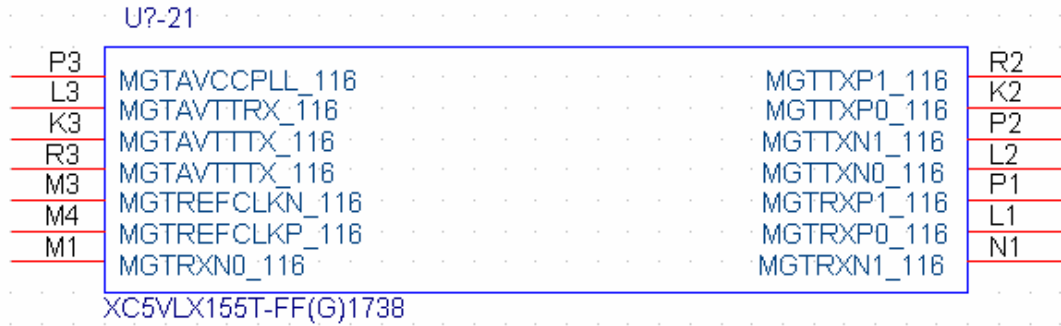
19. MGT 112



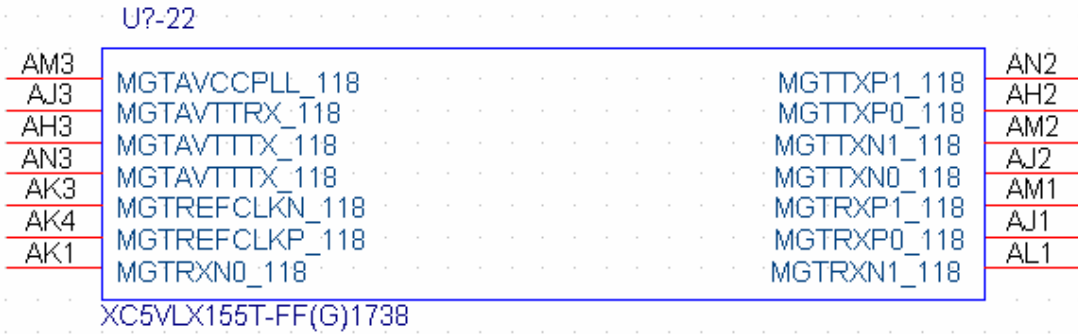
20. MGT 114



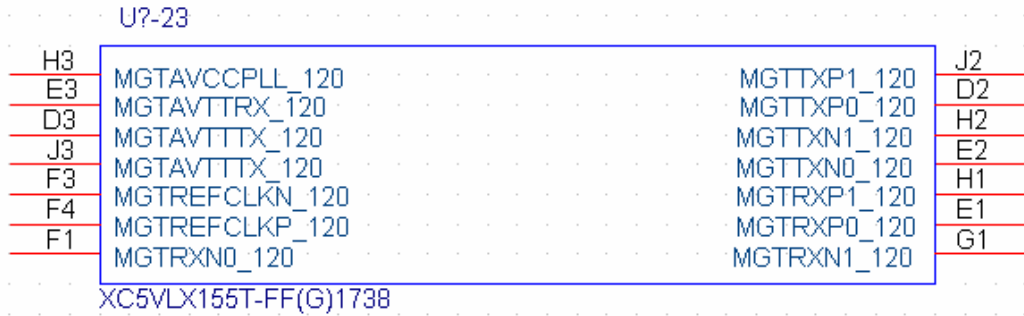
21. MGT 116



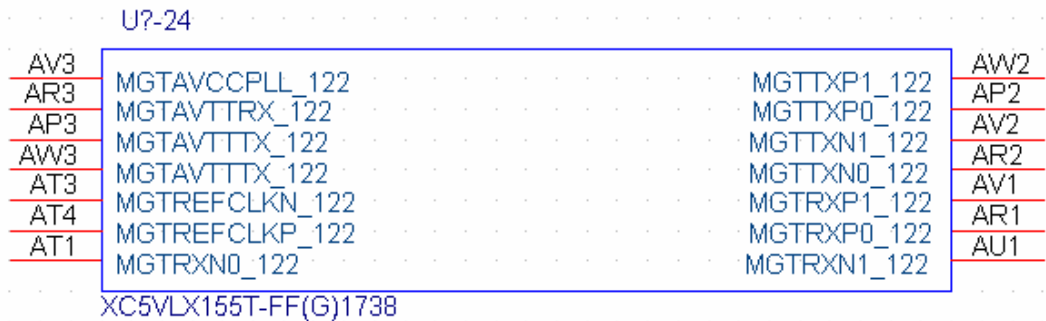
22. MGT 118



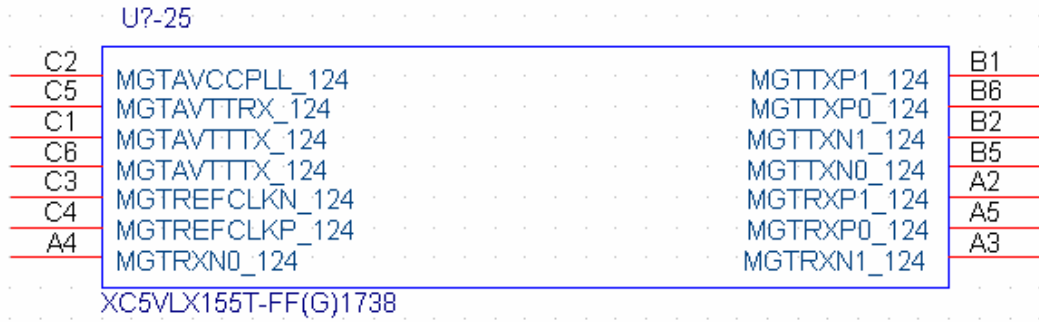
23. MGT 120



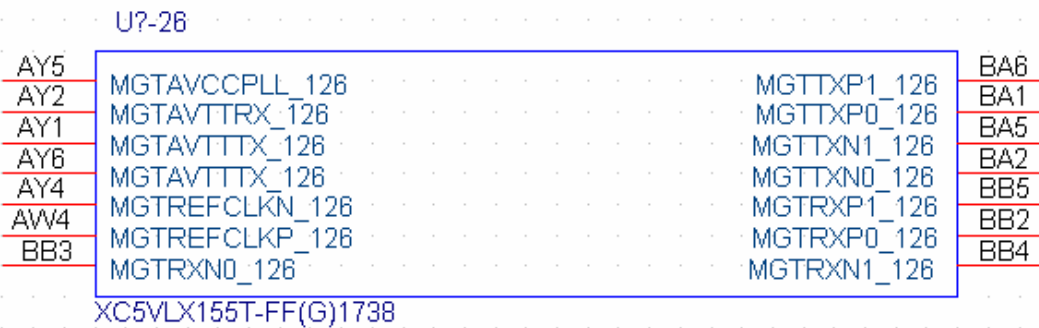
24. MGT 122



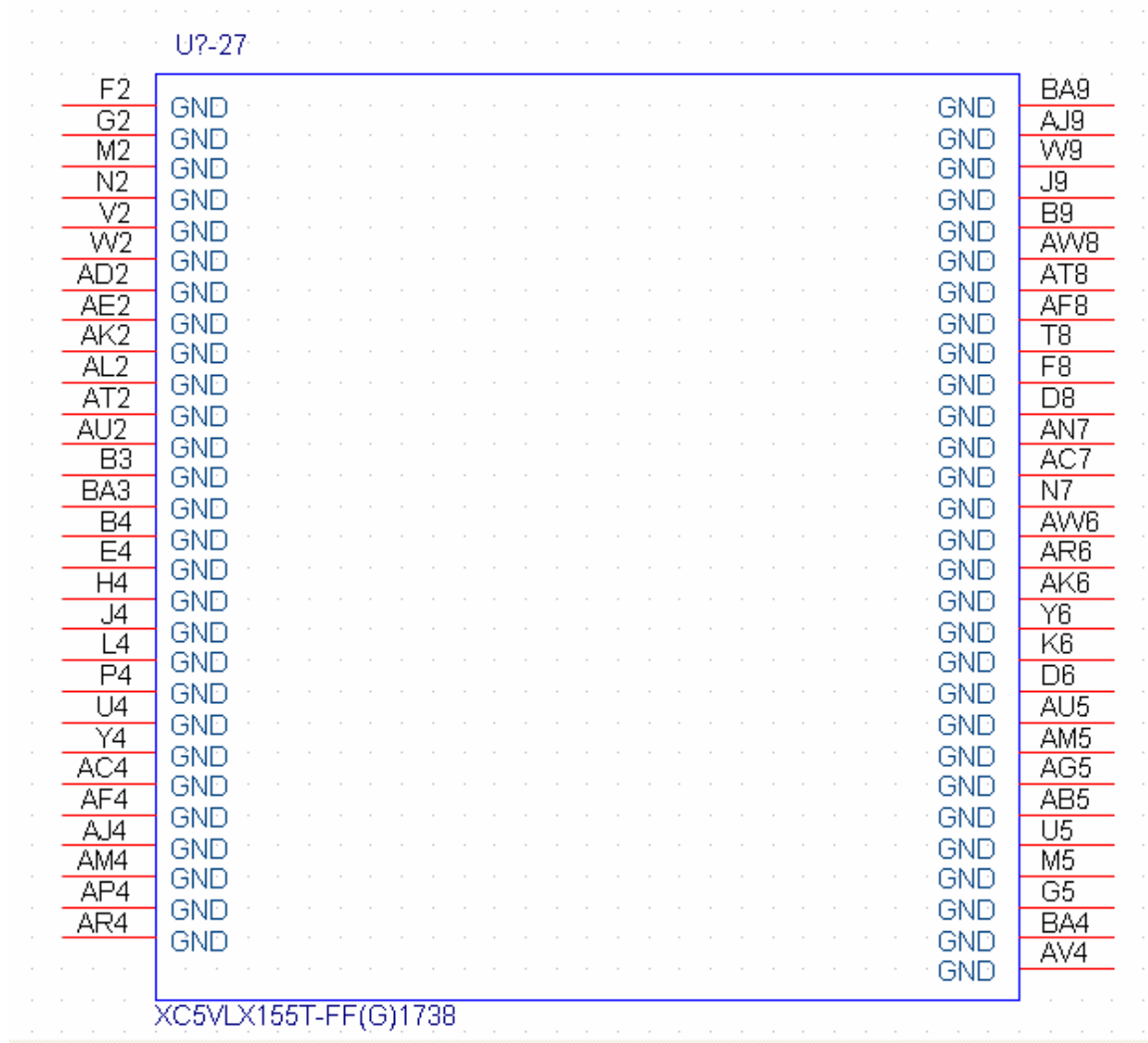
25. MGT 124



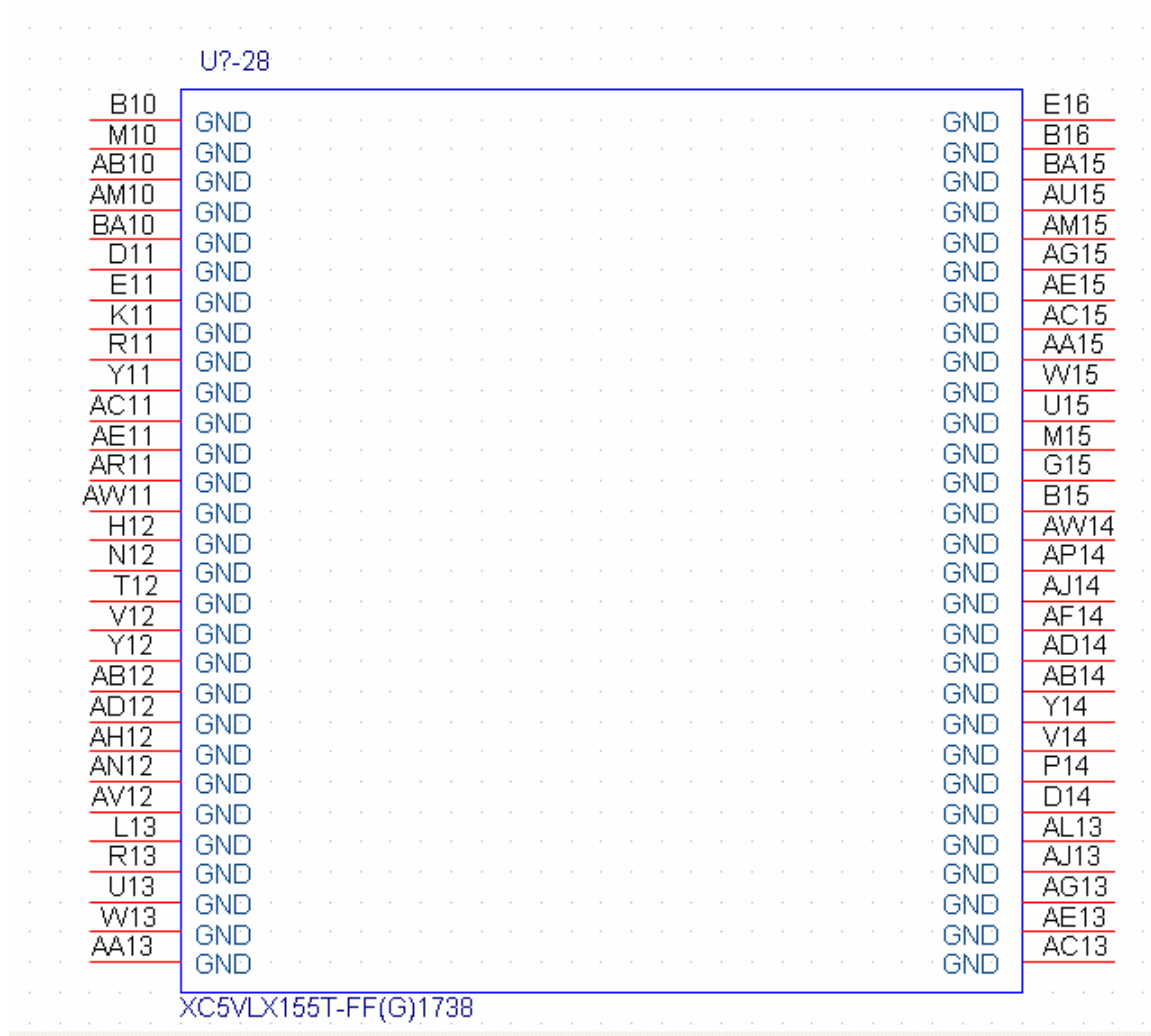
26. MGT 126



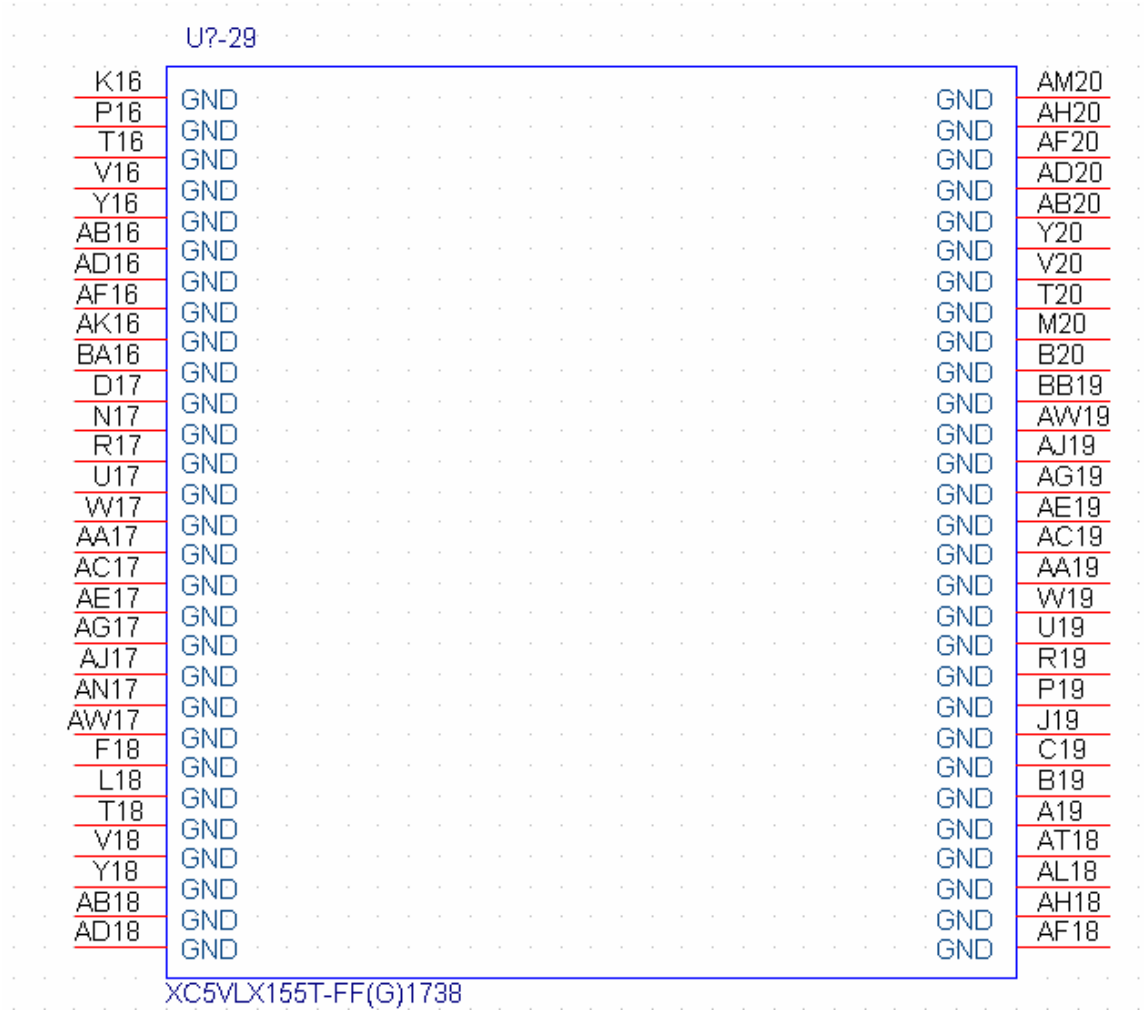
27. GND1



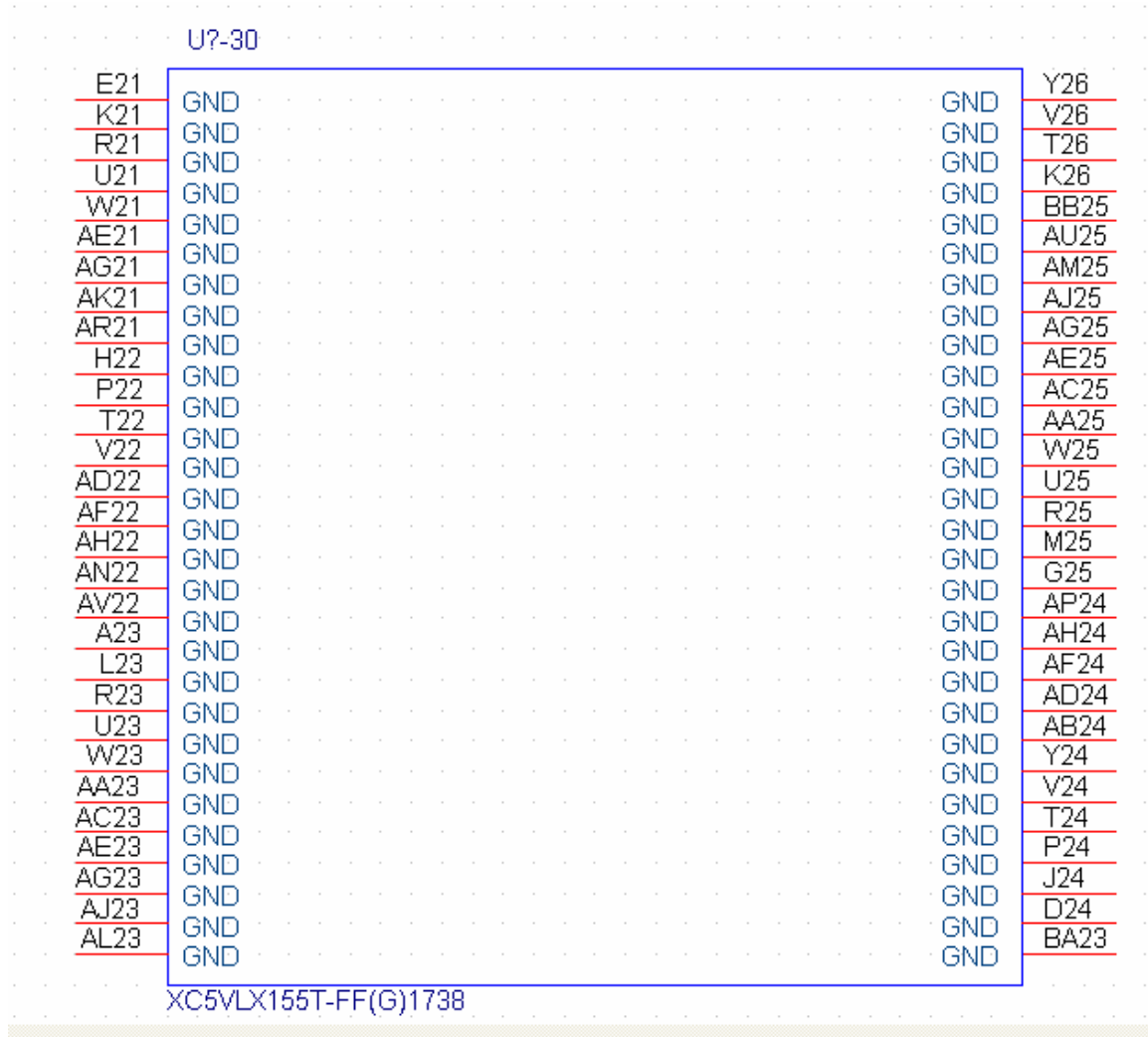
28. GND2



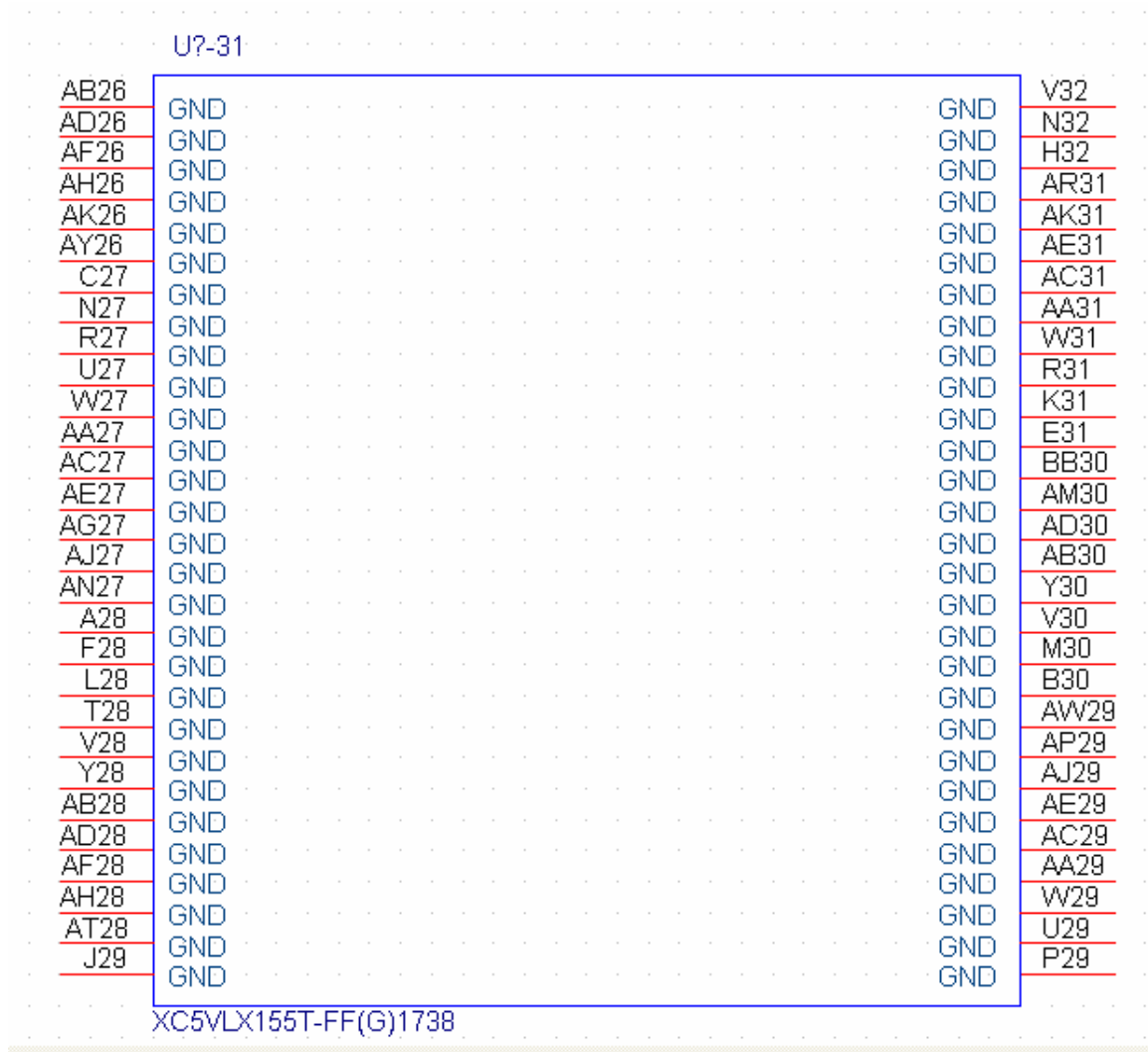
29. GND3



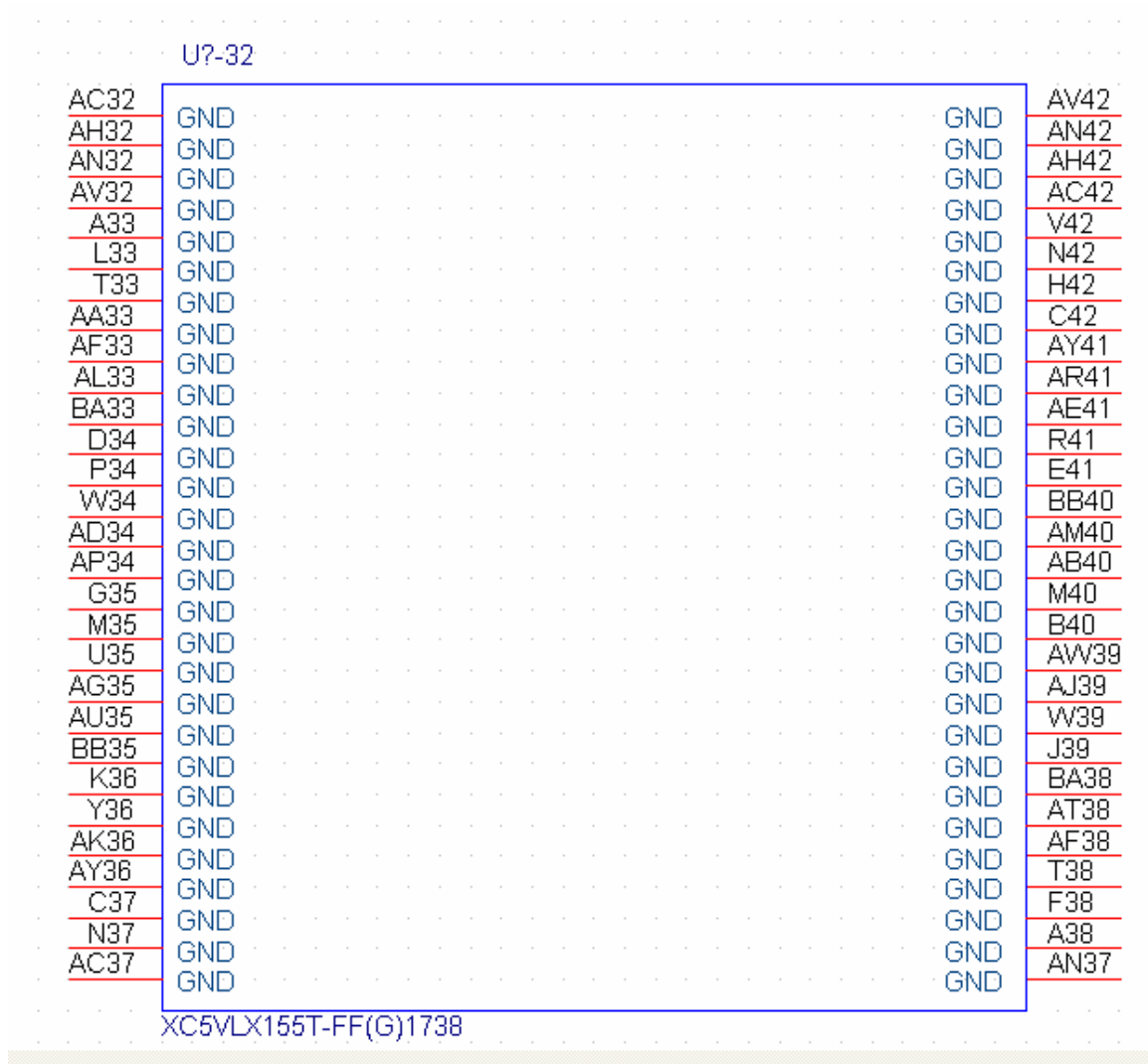
30. GND 4



31. GND 5



32. GND 6



33. Not Connected

UP-55			
1B5	N.C.	1B10	N.C.
1B6	N.C.	1B11	N.C.
1B7	N.C.	1B12	N.C.
1B8	N.C.	1B13	N.C.
1B9	N.C.	1B14	N.C.
1B10	N.C.	1B15	N.C.
1B11	N.C.	1B16	N.C.
1B12	N.C.	1B17	N.C.
1B13	N.C.	1B18	N.C.
1B14	N.C.	1B19	N.C.
1B15	N.C.	1B20	N.C.
1B16	N.C.	1B21	N.C.
1B17	N.C.	1B22	N.C.
1B18	N.C.	1B23	N.C.
1B19	N.C.	1B24	N.C.
1B20	N.C.	1B25	N.C.
1B21	N.C.	1B26	N.C.
1B22	N.C.	1B27	N.C.
1B23	N.C.	1B28	N.C.
1B24	N.C.	1B29	N.C.
1B25	N.C.	1B30	N.C.
1B26	N.C.	1B31	N.C.
1B27	N.C.	1B32	N.C.
1B28	N.C.	1B33	N.C.
1B29	N.C.	1B34	N.C.
1B30	N.C.	1B35	N.C.
1B31	N.C.	1B36	N.C.
1B32	N.C.	1B37	N.C.
1B33	N.C.	1B38	N.C.
1B34	N.C.	1B39	N.C.
1B35	N.C.	1B40	N.C.
1B36	N.C.	1B41	N.C.
1B37	N.C.	1B42	N.C.
1B38	N.C.	1B43	N.C.
1B39	N.C.	1B44	N.C.
1B40	N.C.	1B45	N.C.
1B41	N.C.	1B46	N.C.
1B42	N.C.	1B47	N.C.
1B43	N.C.	1B48	N.C.
1B44	N.C.	1B49	N.C.
1B45	N.C.	1B50	N.C.
1B46	N.C.	1B51	N.C.
1B47	N.C.	1B52	N.C.
1B48	N.C.	1B53	N.C.
1B49	N.C.	1B54	N.C.
1B50	N.C.	1B55	N.C.
1B51	N.C.	1B56	N.C.
1B52	N.C.	1B57	N.C.
1B53	N.C.	1B58	N.C.
1B54	N.C.	1B59	N.C.
1B55	N.C.	1B60	N.C.
1B56	N.C.	1B61	N.C.
1B57	N.C.	1B62	N.C.
1B58	N.C.	1B63	N.C.
1B59	N.C.	1B64	N.C.
1B60	N.C.	1B65	N.C.
1B61	N.C.	1B66	N.C.
1B62	N.C.	1B67	N.C.
1B63	N.C.	1B68	N.C.
1B64	N.C.	1B69	N.C.
1B65	N.C.	1B70	N.C.
1B66	N.C.	1B71	N.C.
1B67	N.C.	1B72	N.C.
1B68	N.C.	1B73	N.C.
1B69	N.C.	1B74	N.C.
1B70	N.C.	1B75	N.C.
1B71	N.C.	1B76	N.C.
1B72	N.C.	1B77	N.C.
1B73	N.C.	1B78	N.C.
1B74	N.C.	1B79	N.C.
1B75	N.C.	1B80	N.C.
1B76	N.C.	1B81	N.C.
1B77	N.C.	1B82	N.C.
1B78	N.C.	1B83	N.C.
1B79	N.C.	1B84	N.C.
1B80	N.C.	1B85	N.C.
1B81	N.C.	1B86	N.C.
1B82	N.C.	1B87	N.C.
1B83	N.C.	1B88	N.C.
1B84	N.C.	1B89	N.C.
1B85	N.C.	1B90	N.C.
1B86	N.C.	1B91	N.C.
1B87	N.C.	1B92	N.C.
1B88	N.C.	1B93	N.C.
1B89	N.C.	1B94	N.C.
1B90	N.C.	1B95	N.C.
1B91	N.C.	1B96	N.C.
1B92	N.C.	1B97	N.C.
1B93	N.C.	1B98	N.C.
1B94	N.C.	1B99	N.C.
1B95	N.C.	1B100	N.C.
1B96	N.C.	1B101	N.C.
1B97	N.C.	1B102	N.C.
1B98	N.C.	1B103	N.C.
1B99	N.C.	1B104	N.C.
1B100	N.C.	1B105	N.C.
1B101	N.C.	1B106	N.C.
1B102	N.C.	1B107	N.C.
1B103	N.C.	1B108	N.C.
1B104	N.C.	1B109	N.C.
1B105	N.C.	1B110	N.C.
1B106	N.C.	1B111	N.C.
1B107	N.C.	1B112	N.C.
1B108	N.C.	1B113	N.C.
1B109	N.C.	1B114	N.C.
1B110	N.C.	1B115	N.C.
1B111	N.C.	1B116	N.C.
1B112	N.C.	1B117	N.C.
1B113	N.C.	1B118	N.C.
1B114	N.C.	1B119	N.C.
1B115	N.C.	1B120	N.C.
1B116	N.C.	1B121	N.C.
1B117	N.C.	1B122	N.C.
1B118	N.C.	1B123	N.C.
1B119	N.C.	1B124	N.C.
1B120	N.C.	1B125	N.C.
1B121	N.C.	1B126	N.C.
1B122	N.C.	1B127	N.C.
1B123	N.C.	1B128	N.C.
1B124	N.C.	1B129	N.C.
1B125	N.C.	1B130	N.C.
1B126	N.C.	1B131	N.C.
1B127	N.C.	1B132	N.C.
1B128	N.C.	1B133	N.C.
1B129	N.C.	1B134	N.C.
1B130	N.C.	1B135	N.C.
1B131	N.C.	1B136	N.C.
1B132	N.C.	1B137	N.C.
1B133	N.C.	1B138	N.C.
1B134	N.C.	1B139	N.C.
1B135	N.C.	1B140	N.C.
1B136	N.C.	1B141	N.C.
1B137	N.C.	1B142	N.C.
1B138	N.C.	1B143	N.C.
1B139	N.C.	1B144	N.C.
1B140	N.C.	1B145	N.C.
1B141	N.C.	1B146	N.C.
1B142	N.C.	1B147	N.C.
1B143	N.C.	1B148	N.C.
1B144	N.C.	1B149	N.C.
1B145	N.C.	1B150	N.C.
1B146	N.C.	1B151	N.C.
1B147	N.C.	1B152	N.C.
1B148	N.C.	1B153	N.C.
1B149	N.C.	1B154	N.C.
1B150	N.C.	1B155	N.C.
1B151	N.C.	1B156	N.C.
1B152	N.C.	1B157	N.C.
1B153	N.C.	1B158	N.C.
1B154	N.C.	1B159	N.C.
1B155	N.C.	1B160	N.C.
1B156	N.C.	1B161	N.C.
1B157	N.C.	1B162	N.C.
1B158	N.C.	1B163	N.C.
1B159	N.C.	1B164	N.C.
1B160	N.C.	1B165	N.C.
1B161	N.C.	1B166	N.C.
1B162	N.C.	1B167	N.C.
1B163	N.C.	1B168	N.C.
1B164	N.C.	1B169	N.C.
1B165	N.C.	1B170	N.C.
1B166	N.C.	1B171	N.C.
1B167	N.C.	1B172	N.C.
1B168	N.C.	1B173	N.C.
1B169	N.C.	1B174	N.C.
1B170	N.C.	1B175	N.C.
1B171	N.C.	1B176	N.C.
1B172	N.C.	1B177	N.C.
1B173	N.C.	1B178	N.C.
1B174	N.C.	1B179	N.C.
1B175	N.C.	1B180	N.C.
1B176	N.C.	1B181	N.C.
1B177	N.C.	1B182	N.C.
1B178	N.C.	1B183	N.C.
1B179	N.C.	1B184	N.C.
1B180	N.C.	1B185	N.C.
1B181	N.C.	1B186	N.C.
1B182	N.C.	1B187	N.C.
1B183	N.C.	1B188	N.C.
1B184	N.C.	1B189	N.C.
1B185	N.C.	1B190	N.C.
1B186	N.C.	1B191	N.C.
1B187	N.C.	1B192	N.C.
1B188	N.C.	1B193	N.C.
1B189	N.C.	1B194	N.C.
1B190	N.C.	1B195	N.C.
1B191	N.C.	1B196	N.C.
1B192	N.C.	1B197	N.C.
1B193	N.C.	1B198	N.C.
1B194	N.C.	1B199	N.C.
1B195	N.C.	1B200	N.C.
1B196	N.C.	1B201	N.C.
1B197	N.C.	1B202	N.C.
1B198	N.C.	1B203	N.C.
1B199	N.C.	1B204	N.C.
1B200	N.C.	1B205	N.C.
1B201	N.C.	1B206	N.C.
1B202	N.C.	1B207	N.C.
1B203	N.C.	1B208	N.C.
1B204	N.C.	1B209	N.C.
1B205	N.C.	1B210	N.C.
1B206	N.C.	1B211	N.C.
1B207	N.C.	1B212	N.C.
1B208	N.C.	1B213	N.C.
1B209	N.C.	1B214	N.C.
1B210	N.C.	1B215	N.C.
1B211	N.C.	1B216	N.C.
1B212	N.C.	1B217	N.C.
1B213	N.C.	1B218	N.C.
1B214	N.C.	1B219	N.C.
1B215	N.C.	1B220	N.C.
1B216	N.C.	1B221	N.C.
1B217	N.C.	1B222	N.C.
1B218	N.C.	1B223	N.C.
1B219	N.C.	1B224	N.C.
1B220	N.C.	1B225	N.C.
1B221	N.C.	1B226	N.C.
1B222	N.C.	1B227	N.C.
1B223	N.C.	1B228	N.C.
1B224	N.C.	1B229	N.C.
1B225	N.C.	1B230	N.C.
1B226	N.C.	1B231	N.C.
1B227	N.C.	1B232	N.C.
1B228	N.C.	1B233	N.C.
1B229	N.C.	1B234	N.C.
1B230	N.C.	1B235	N.C.
1B231	N.C.	1B236	N.C.
1B232	N.C.	1B237	N.C.
1B233	N.C.	1B238	N.C.
1B234	N.C.	1B239	N.C.
1B235	N.C.	1B240	N.C.
1B236	N.C.	1B241	N.C.
1B237	N.C.	1B242	N.C.
1B238	N.C.	1B243	N.C.
1B239	N.C.	1B244	N.C.
1B240	N.C.	1B245	N.C.
1B241	N.C.	1B246	N.C.
1B242	N.C.	1B247	N.C.
1B243	N.C.	1B248	N.C.
1B244	N.C.	1B249	N.C.
1B245	N.C.	1B250	N.C.
1B246	N.C.	1B251	N.C.
1B247	N.C.	1B252	N.C.
1B248	N.C.	1B253	N.C.
1B249	N.C.	1B254	N.C.
1B250	N.C.	1B255	N.C.
1B251	N.C.	1B256	N.C.
1B252	N.C.	1B257	N.C.
1B253	N.C.	1B258	N.C.
1B254	N.C.	1B259	N.C.
1B255	N.C.	1B260	N.C.
1B256	N.C.	1B261	N.C.
1B257	N.C.	1B262	N.C.
1B258	N.C.	1B263	N.C.
1B259	N.C.	1B264	N.C.
1B260	N.C.	1B265	N.C.
1B261	N.C.	1B266	N.C.
1B262	N.C.	1B267	N.C.
1B263	N.C.	1B268	N.C.
1B264	N.C.	1B269	N.C.
1B265	N.C.	1B270	N.C.
1B266	N.C.	1B271	N.C.
1B267	N.C.	1B272	N.C.
1B268	N.C.	1B273	N.C.
1B269	N.C.	1B274	N.C.
1B270	N.C.	1B275	N.C.
1B271	N.C.	1B276	N.C.
1B272	N.C.	1B277	N.C.
1B273	N.C.	1B278	N.C.
1B274	N.C.	1B279	N.C.
1B275	N.C.	1B280	N.C.
1B276	N.C.	1B281	N.C.
1B277	N.C.	1B282	N.C.
1B278	N.C.	1B283	N.C.
1B279	N.C.	1B284	N.C.
1B280	N.C.	1B285	N.C.
1B281	N.C.	1B286	N.C.
1B282	N.C.	1B287	N.C.
1B283	N.C.	1B288	N.C.
1B284	N.C.	1B289	N.C.
1B285	N.C.	1B290	N.C.
1B286	N.C.	1B291	N.C.
1B287	N.C.	1B292	N.C.
1B288	N.C.	1B293	N.C.
1B289	N.C.	1B294	N.C.
1B290	N.C.	1B295	N.C.
1B291	N.C.	1B296	N.C.
1B292	N.C.	1B297	N.C.
1B293	N.C.	1B298	N.C.
1B294	N.C.	1B299	N.C.
1B295	N.C.	1B300	N.C.
1B296	N.C.	1B301	N.C.
1B297	N.C.	1B302	N.C.
1B298	N.C.	1B303	N.C.
1B299	N.C.	1B304	N.C.
1B300	N.C.	1B305	N.C.
1B301	N.C.	1B306	N.C.
1B302	N.C.	1B307	N.C.
1B303	N.C.	1B308	N.C.
1B304	N.C.	1B309	N.C.
1B305	N.C.	1B310	N.C.
1B306	N.C.	1B311	N.C.
1B307	N.C.	1B312	N.C.
1B308	N.C.	1B313	N.C.
1B309	N.C.	1B314	N.C.
1B310	N.C.	1B315	N.C.
1B311	N.C.	1B316	N.C.
1B312	N.C.	1B317	N.C.
1B313	N.C.	1B318	N.C.
1B314	N.C.	1B319	N.C.
1B315	N.C.	1B320	N.C.
1B316	N.C.	1B321	N.C.
1B317	N.C.	1B322	N.C.
1B318	N.C.	1B323	N.C.
1B319	N.C.	1B324	N.C.
1B320	N.C.	1B325	N.C.
1B321	N.C.	1B326	N.C.
1B322	N.C.	1B327	N.C.
1B323	N.C.	1B328	N.C.
1B324	N.C.	1B329	N.C.
1B325	N.C.	1B330	N.C.
1B326	N.C.	1B331	N.C.
1B327	N.C.	1B332	N.C.
1B328	N.C.	1B333	N.C.
1B329	N.C.	1B334	N.C.
1B330	N.C.	1B335	N.C.
1B331	N.C.	1B336	N.C.
1B332	N.C.	1B337	N.C.
1B333	N.C.	1B338	N.C.
1B334	N.C.	1B339	N.C.
1B335	N.C.	1B340	N.C.
1B336	N.C.	1B341	N.C.
1B337	N.C.	1B342	N.C.
1B338	N.C.	1B343	N.C.
1B339	N.C.	1B344	N.C.
1B340	N.C.	1B345	N.C.
1B341	N.C.	1B346	N.C.
1B342	N.C.	1B347	N.C.
1B343	N.C.	1B348	N.C.
1B344	N.C.	1B349	N.C.
1B345	N.C.	1B350	N.C.
1B346	N.C.	1B351	N.C.
1B347	N.C.	1B352	N.C.
1B348	N.C.	1B353	N.C.
1B349	N.C.	1B354	N.C.
1B350	N.C.		

34. Power 1

U?-34			
<u>R12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_134	<u>AY16</u>
<u>U12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_134	<u>AW16</u>
<u>W12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_134	<u>D15</u>
<u>AA12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_132	<u>C15</u>
<u>AC12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_132	<u>AY10</u>
<u>AE12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_130	<u>AW10</u>
<u>AJ12</u>	VCCAUX	MGTAVCC_130	<u>D9</u>
<u>T13</u>	VCCAUX	MGTAVCC_128	<u>C9</u>
<u>AF13</u>	VCCAUX	MGTAVCC_128	<u>AY3</u>
<u>AH13</u>	VCCAUX	MGTAVCC_126	<u>AW5</u>
<u>T29</u>	VCCAUX	MGTAVCC_126	<u>D5</u>
<u>AF29</u>	VCCAUX	MGTAVCC_124	<u>D4</u>
<u>U30</u>	VCCAUX	MGTAVCC_124	<u>AU4</u>
<u>W30</u>	VCCAUX	MGTAVCC_122	<u>AU3</u>
<u>AA30</u>	VCCAUX	MGTAVCC_122	<u>G4</u>
<u>AC30</u>	VCCAUX	MGTAVCC_120	<u>G3</u>
<u>AE30</u>	VCCAUX	MGTAVCC_120	<u>AL4</u>
<u>Y31</u>	VCCAUX	MGTAVCC_118	<u>AL3</u>
<u>AB31</u>	VCCAUX	MGTAVCC_118	<u>N4</u>
<u>AD31</u>	VCCAUX	MGTAVCC_116	<u>N3</u>
		MGTAVCC_116	<u>AE4</u>
		MGTAVCC_114	<u>AE3</u>
		MGTAVCC_114	<u>W4</u>
		MGTAVCC_112	<u>W3</u>
		MGTAVCC_112	

XC5VLX155T-FF(G)1738

35. Power 2

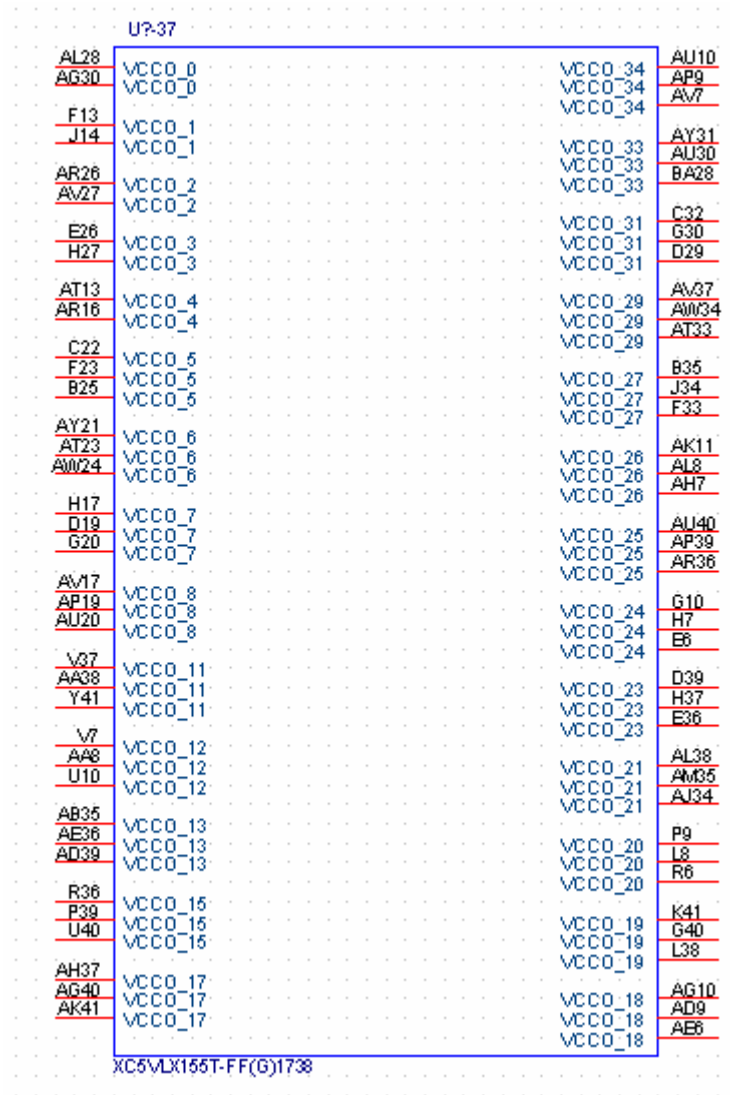


36. Power 3

U?-36			
AD21	VCCINT	VCCINT	AD29
AF21	VCCINT	VCCINT	AB29
AH21	VCCINT	VCCINT	Y29
R22	VCCINT	VCCINT	V29
U22	VCCINT	VCCINT	AG28
W22	VCCINT	VCCINT	AE28
AE22	VCCINT	VCCINT	AC28
AG22	VCCINT	VCCINT	AA28
P23	VCCINT	VCCINT	W28
T23	VCCINT	VCCINT	U28
V23	VCCINT	VCCINT	R28
Y23	VCCINT	VCCINT	AH27
AB23	VCCINT	VCCINT	AF27
AD23	VCCINT	VCCINT	AD27
AF23	VCCINT	VCCINT	AB27
AH23	VCCINT	VCCINT	Y27
R24	VCCINT	VCCINT	V27
U24	VCCINT	VCCINT	T27
W24	VCCINT	VCCINT	AG26
AA24	VCCINT	VCCINT	AE26
AC24	VCCINT	VCCINT	AC26
AE24	VCCINT	VCCINT	AA26
AG24	VCCINT	VCCINT	W26
AJ24	VCCINT	VCCINT	U26
T25	VCCINT	VCCINT	R26
V25	VCCINT	VCCINT	AH25
Y25	VCCINT	VCCINT	AF25
AB25	VCCINT	VCCINT	AD25

XC5VLX155T-FF(G)1738

37. Power 4



38. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1	August 8, 2009	AC	Initial Release