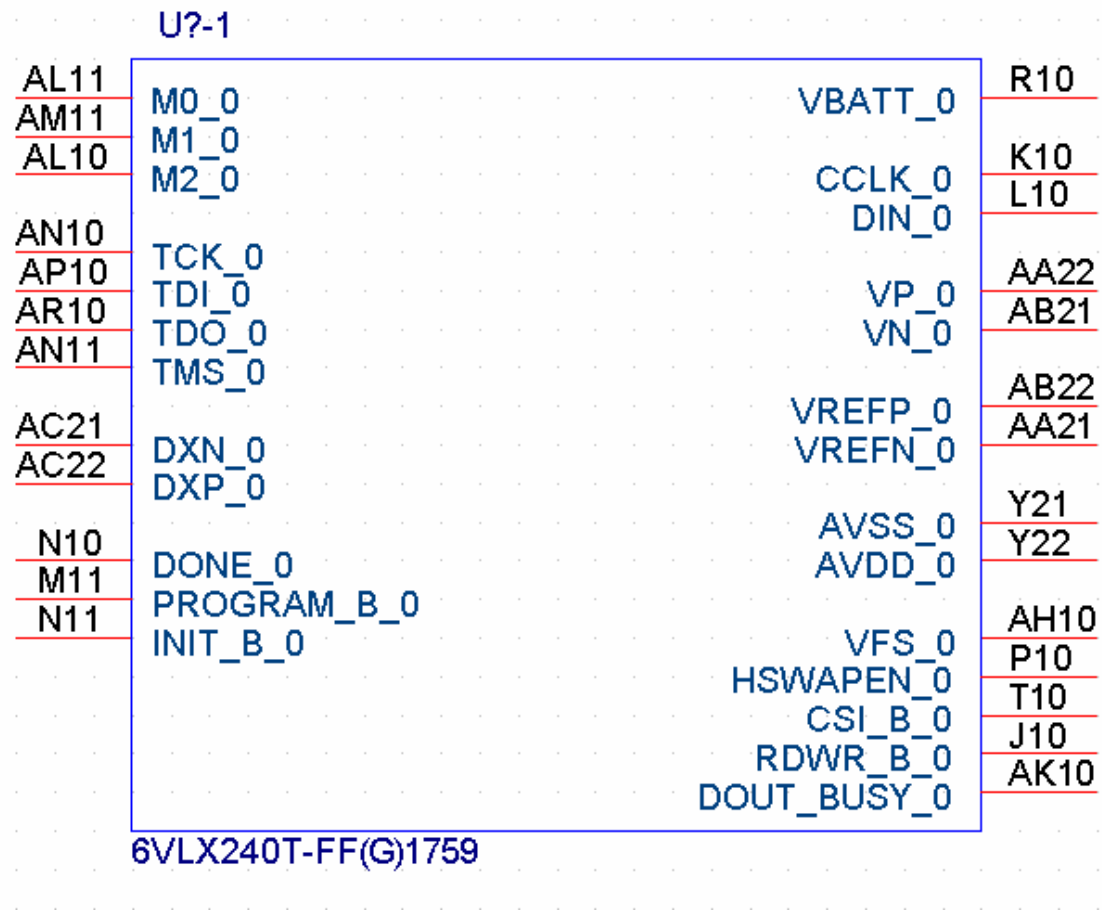


### Schematic Symbol for 6VLX240T-FF(G)1759

The Schematic symbol consists of 38 heterogeneous parts that are listed below:

#### 1. Programming Interface



2. I/O Bank 12

U?-2

<u>AR38</u>	IO_L0N_12	IO_L9P_MRCC_12	<u>AN35</u>
<u>AT37</u>	IO_L0P_12	IO_L9N_MRCC_12	<u>AN36</u>
<u>AP35</u>	IO_L10N_MRCC_12	IO_L8P_SRCC_12	<u>AW37</u>
<u>AP36</u>	IO_L10P_MRCC_12	IO_L8N_SRCC_12	<u>AW38</u>
<u>BB37</u>	IO_L11N_SRCC_12	IO_L7P_12	<u>BB39</u>
<u>BA37</u>	IO_L11P_SRCC_12	IO_L7N_12	<u>BB38</u>
<u>AT35</u>	IO_L12N_VRP_12	IO_L6P_12	<u>AU36</u>
<u>AR35</u>	IO_L12P_VRN_12	IO_L6N_12	<u>AT36</u>
<u>BA36</u>	IO_L13N_12	IO_L5P_12	<u>AY38</u>
<u>BB36</u>	IO_L13P_12	IO_L5N_12	<u>AY37</u>
<u>AV36</u>	IO_L14N_VREF_12	IO_L4P_12	<u>AU37</u>
<u>AW36</u>	IO_L14P_12	IO_L4N_VREF_12	<u>AU38</u>
<u>BA34</u>	IO_L15N_12	IO_L3P_12	<u>AY39</u>
<u>BB34</u>	IO_L15P_12	IO_L3N_12	<u>BA39</u>
<u>AT34</u>	IO_L16N_12	IO_L2P_12	<u>AP37</u>
<u>AU34</u>	IO_L16P_12	IO_L2N_12	<u>AR37</u>
<u>AY35</u>	IO_L17N_12	IO_L1P_12	<u>AV39</u>
<u>BA35</u>	IO_L17P_12	IO_L1N_12	<u>AV38</u>
<u>AV35</u>	IO_L18N_12	IO_L19P_12	<u>AY34</u>
<u>AV34</u>	IO_L18P_12	IO_L19N_12	<u>AW35</u>

6VLX240T-FF(G)1759

### 3. I/O Bank 13

U?-3

<u>AP40</u>	IO_L0N_13	IO_L9P_MRCC_13	<u>AL34</u>
<u>AN40</u>	IO_L0P_13	IO_L9N_MRCC_13	<u>AK34</u>
<u>AU39</u>	IO_L10N_MRCC_13	IO_L8P_SRCC_13	<u>AR40</u>
<u>AT40</u>	IO_L10P_MRCC_13	IO_L8N_SRCC_13	<u>AT41</u>
<u>AU41</u>	IO_L11N_SRCC_13	IO_L7P_13	<u>AW42</u>
<u>AV41</u>	IO_L11P_SRCC_13	IO_L7N_13	<u>AW41</u>
<u>AP38</u>	IO_L12N_VRP_13	IO_L6P_13	<u>AM34</u>
<u>AN38</u>	IO_L12P_VRN_13	IO_L6N_13	<u>AL35</u>
<u>BA42</u>	IO_L13N_13	IO_L5P_13	<u>AT42</u>
<u>AY42</u>	IO_L13P_13	IO_L5N_13	<u>AU42</u>
<u>AT39</u>	IO_L14N_VREF_13	IO_L4P_13	<u>AL37</u>
<u>AR39</u>	IO_L14P_13	IO_L4N_VREF_13	<u>AM38</u>
<u>BB41</u>	IO_L15N_13	IO_L3P_13	<u>AP42</u>
<u>BA41</u>	IO_L15P_13	IO_L3N_13	<u>AR42</u>
<u>AM36</u>	IO_L16N_13	IO_L2P_13	<u>AN39</u>
<u>AM37</u>	IO_L16P_13	IO_L2N_13	<u>AM39</u>
<u>AY40</u>	IO_L17N_13	IO_L1P_13	<u>AN41</u>
<u>BA40</u>	IO_L17P_13	IO_L1N_13	<u>AP41</u>
<u>AL36</u>	IO_L18N_13	IO_L19P_13	<u>AV40</u>
<u>AK35</u>	IO_L18P_13	IO_L19N_13	<u>AW40</u>

6VLX240T-FF(G)1759

4. I/O Bank 14

U?-4

<u>AF34</u>	IO_L0N_14	IO_L9P_MRCC_14	<u>AH34</u>
<u>AG34</u>	IO_L0P_14	IO_L9N_MRCC_14	<u>AJ35</u>
<u>AK37</u>	IO_L10N_MRCC_14	IO_L8P_SRCC_14	<u>AK38</u>
<u>AJ37</u>	IO_L10P_MRCC_14	IO_L8N_SRCC_14	<u>AJ38</u>
<u>AJ40</u>	IO_L11N_SRCC_14	IO_L7P_14	<u>AJ42</u>
<u>AH39</u>	IO_L11P_SRCC_14	IO_L7N_14	<u>AK42</u>
<u>AH35</u>	IO_L12N_VRP_14	IO_L6P_14	<u>AF37</u>
<u>AJ36</u>	IO_L12P_VRN_14	IO_L6N_14	<u>AG37</u>
<u>AM42</u>	IO_L13N_14	IO_L5P_14	<u>AH40</u>
<u>AL42</u>	IO_L13P_14	IO_L5N_14	<u>AJ41</u>
<u>AH36</u>	IO_L14N_VREF_14	IO_L4P_14	<u>AG38</u>
<u>AG36</u>	IO_L14P_14	IO_L4N_VREF_14	<u>AH38</u>
<u>AM41</u>	IO_L15N_14	IO_L3P_14	<u>AG42</u>
<u>AL41</u>	IO_L15P_14	IO_L3N_14	<u>AH41</u>
<u>AF36</u>	IO_L16N_14	IO_L2P_14	<u>AF39</u>
<u>AF35</u>	IO_L16P_14	IO_L2N_14	<u>AG39</u>
<u>AL40</u>	IO_L17N_14	IO_L1P_14	<u>AF40</u>
<u>AK40</u>	IO_L17P_14	IO_L1N_14	<u>AG41</u>
<u>AG33</u>	IO_L18N_14	IO_L19P_14	<u>AK39</u>
<u>AF32</u>	IO_L18P_14	IO_L19N_14	<u>AL39</u>

6VLX240T-FF(G)1759

5. I/O Bank 15

U?-5

<u>AE35</u>	IO_L0N_15	IO_L9P_MRCC_15	<u>AD32</u>
<u>AE34</u>	IO_L0P_15	IO_L9N_MRCC_15	<u>AE32</u>
<u>AD37</u>	IO_L10N_MRCC_15	IO_L8P_SRCC_15	<u>AC36</u>
<u>AE37</u>	IO_L10P_MRCC_15	IO_L8N_SRCC_15	<u>AB36</u>
<u>AD41</u>	IO_L11N_SRCC_15	IO_L7P_SM12P_15	<u>AA42</u>
<u>AC41</u>	IO_L11P_SRCC_15	IO_L7N_SM12N_15	<u>AB42</u>
<u>AB33</u>	IO_L12N_SM13N_15	IO_L6P_SM11P_15	<u>AE38</u>
<u>AB32</u>	IO_L12P_SM13P_15	IO_L6N_SM11N_15	<u>AD38</u>
<u>AD40</u>	IO_L13N_SM14N_15	IO_L5P_SM10P_15	<u>AA41</u>
<u>AC40</u>	IO_L13P_SM14P_15	IO_L5N_SM10N_15	<u>AB41</u>
<u>AD35</u>	IO_L14N_VREF_15	IO_L4P_15	<u>AC38</u>
<u>AD36</u>	IO_L14P_15	IO_L4N_VREF_15	<u>AC39</u>
<u>AE42</u>	IO_L15N_SM15N_15	IO_L3P_SM9P_15	<u>AB39</u>
<u>AD42</u>	IO_L15P_SM15P_15	IO_L3N_SM9N_15	<u>AA40</u>
<u>AB34</u>	IO_L16N_VRP_15	IO_L2P_SM8P_15	<u>AE33</u>
<u>AC35</u>	IO_L16P_VRN_15	IO_L2N_SM8N_15	<u>AD33</u>
<u>AF41</u>	IO_L17N_15	IO_L1P_15	<u>AB37</u>
<u>AF42</u>	IO_L17P_15	IO_L1N_15	<u>AB38</u>
<u>AC33</u>	IO_L18N_15	IO_L19P_15	<u>AE40</u>
<u>AC34</u>	IO_L18P_15	IO_L19N_15	<u>AE39</u>

6VLX240T-FF(G)1759

6. I/O Bank 16

U?-6

Y37	IO_L0N_16	IO_L9P_MRCC_16	W32
W37	IO_L0P_16	IO_L9N_MRCC_16	Y33
U34	IO_L10N_MRCC_16	IO_L8P_SRCC_16	AA35
V34	IO_L10P_MRCC_16	IO_L8N_SRCC_16	Y35
W40	IO_L11N_SRCC_16	IO_L7P_16	V38
V40	IO_L11P_SRCC_16	IO_L7N_16	W38
Y32	IO_L12N_VRP_16	IO_L6P_16	W35
AA32	IO_L12P_VRN_16	IO_L6N_16	V35
W41	IO_L13N_16	IO_L5P_16	U39
V41	IO_L13P_16	IO_L5N_16	V39
Y34	IO_L14N_VREF_16	IO_L4P_16	AA36
AA34	IO_L14P_16	IO_L4N_VREF_16	AA37
Y42	IO_L15N_16	IO_L3P_16	U42
W42	IO_L15P_16	IO_L3N_16	U41
U33	IO_L16N_16	IO_L2P_16	W36
U32	IO_L16P_16	IO_L2N_16	V36
Y39	IO_L17N_16	IO_L1P_16	U37
Y40	IO_L17P_16	IO_L1N_16	U38
W33	IO_L18N_16	IO_L19P_16	Y38
V33	IO_L18P_16	IO_L19N_16	AA39

6VLX240T-FF(G)1759

7. I/O Bank 17

U?-7		
M37	IO_L0N_17	IO_L9P_MRCC_17
M36	IO_L0P_17	IO_L9N_MRCC_17
R38	IO_L10N_MRCC_17	IO_L8P_SRCC_17
T39	IO_L10P_MRCC_17	IO_L8N_SRCC_17
N41	IO_L11N_SRCC_17	IO_L7P_17
N40	IO_L11P_SRCC_17	IO_L7N_17
T37	IO_L12N_VRP_17	IO_L6P_17
R37	IO_L12P_VRN_17	IO_L6N_17
P41	IO_L13N_17	IO_L5P_17
P40	IO_L13P_17	IO_L5N_17
R34	IO_L14N_VREF_17	IO_L4P_17
R35	IO_L14P_17	IO_L4N_VREF_17
R42	IO_L15N_17	IO_L3P_17
P42	IO_L15P_17	IO_L3N_17
T36	IO_L16N_17	IO_L2P_17
U36	IO_L16P_17	IO_L2N_17
T40	IO_L17N_17	IO_L1P_17
R40	IO_L17P_17	IO_L1N_17
T35	IO_L18N_17	IO_L19P_17
T34	IO_L18P_17	IO_L19N_17

6VLX240T-FF(G)1759

8. I/O Bank 22

U?-8

<u>AV30</u>	IO_L0N_22	IO_L9P_MRCC_22	<u>AM26</u>
<u>AW30</u>	IO_L0P_22	IO_L9N_MRCC_22	<u>AL26</u>
<u>AM27</u>	IO_L10N_MRCC_22	IO_L8P_SRCC_22	<u>BA30</u>
<u>AN28</u>	IO_L10P_MRCC_22	IO_L8N_SRCC_22	<u>AY30</u>
<u>AT27</u>	IO_L11N_SRCC_22	IO_L7P_22	<u>AT30</u>
<u>AR27</u>	IO_L11P_SRCC_22	IO_L7N_22	<u>AR30</u>
<u>BA29</u>	IO_L12N_VRP_22	IO_L6P_22	<u>BA32</u>
<u>AY29</u>	IO_L12P_VRN_22	IO_L6N_22	<u>AY33</u>
<u>AU31</u>	IO_L13N_22	IO_L5P_22	<u>AT29</u>
<u>AT31</u>	IO_L13P_22	IO_L5N_22	<u>AR29</u>
<u>BB32</u>	IO_L14N_VREF_22	IO_L4P_22	<u>AY32</u>
<u>BB33</u>	IO_L14P_22	IO_L4N_VREF_22	<u>AW32</u>
<u>AV29</u>	IO_L15N_22	IO_L3P_22	<u>AR28</u>
<u>AU29</u>	IO_L15P_22	IO_L3N_22	<u>AP28</u>
<u>BB31</u>	IO_L16N_22	IO_L2P_22	<u>AW31</u>
<u>BA31</u>	IO_L16P_22	IO_L2N_22	<u>AV31</u>
<u>AV28</u>	IO_L17N_22	IO_L1P_22	<u>AN26</u>
<u>AU28</u>	IO_L17P_22	IO_L1N_22	<u>AP27</u>
<u>BB28</u>	IO_L18N_22	IO_L19P_22	<u>AW28</u>
<u>BB29</u>	IO_L18P_22	IO_L19N_22	<u>AY28</u>

6VLX240T-FF(G)1759

9. I/O Bank 23

U?-9

<u>AN30</u>	IO_L0N_23	IO_L9P_MRCC_23	<u>AJ25</u>
<u>AP30</u>	IO_L0P_23	IO_L9N_MRCC_23	<u>AK25</u>
<u>AH25</u>	IO_L10N_MRCC_23	IO_L8P_SRCC_23	<u>AK28</u>
<u>AH24</u>	IO_L10P_MRCC_23	IO_L8N_SRCC_23	<u>AK29</u>
<u>AP33</u>	IO_L11N_SRCC_23	IO_L7P_23	<u>AP31</u>
<u>AR34</u>	IO_L11P_SRCC_23	IO_L7N_23	<u>AN31</u>
<u>AJ28</u>	IO_L12N_VRP_23	IO_L6P_23	<u>AL27</u>
<u>AH28</u>	IO_L12P_VRN_23	IO_L6N_23	<u>AM28</u>
<u>AR32</u>	IO_L13N_23	IO_L5P_23	<u>AN33</u>
<u>AP32</u>	IO_L13P_23	IO_L5N_23	<u>AN34</u>
<u>AG27</u>	IO_L14N_VREF_23	IO_L4P_23	<u>AN29</u>
<u>AG28</u>	IO_L14P_23	IO_L4N_VREF_23	<u>AM29</u>
<u>AT32</u>	IO_L15N_23	IO_L3P_23	<u>AM33</u>
<u>AR33</u>	IO_L15P_23	IO_L3N_23	<u>AM32</u>
<u>AJ27</u>	IO_L16N_23	IO_L2P_23	<u>AL29</u>
<u>AK27</u>	IO_L16P_23	IO_L2N_23	<u>AL30</u>
<u>AU32</u>	IO_L17N_23	IO_L1P_23	<u>AM31</u>
<u>AU33</u>	IO_L17P_23	IO_L1N_23	<u>AL31</u>
<u>AH26</u>	IO_L18N_23	IO_L19P_23	<u>AV33</u>
<u>AJ26</u>	IO_L18P_23	IO_L19N_23	<u>AW33</u>

6VLX240T-FF(G)1759

10. I/O Bank 24

U?-10

AF30	IO_L0N_GC_24	IO_L9P_MRCC_24	Y30
AE30	IO_L0P_GC_24	IO_L9N_MRCC_24	AA30
AB31	IO_L10N_MRCC_24	IO_L8P_SRCC_24	AK33
AA31	IO_L10P_MRCC_24	IO_L8N_SRCC_24	AJ32
T32	IO_L11N_SRCC_24	IO_L7P_D5_24	P32
R32	IO_L11P_SRCC_24	IO_L7N_D4_24	R33
AL32	IO_L12N_D2_FS2_24	IO_L6P_D7_24	AJ33
AK32	IO_L12P_D3_24	IO_L6N_D6_24	AH33
U31	IO_L13N_D0_FS0_24	IO_L5P_D9_24	N33
T31	IO_L13P_D1_FS1_24	IO_L5N_D8_24	P33
AJ30	IO_L14N_VREF_FOE_B_MOSI_24	IO_L4P_D11_24	AH31
AH30	IO_L14P_FCS_B_24	IO_L4N_VREF_D10_24	AG31
W31	IO_L15N_RS1_24	IO_L3P_D13_24	T30
V31	IO_L15P_FWE_B_24	IO_L3N_D12_24	R30
AK30	IO_L16N_CSO_B_24	IO_L2P_D15_24	AG32
AJ31	IO_L16P_RS0_24	IO_L2N_D14_24	AF31
AC30	IO_L17N_VRP_24	IO_L1P_GC_24	W30
AC31	IO_L17P_VRN_24	IO_L1N_GC_24	V30
AG29	IO_L18N_24	IO_L19P_24	AD31
AH29	IO_L18P_24	IO_L19N_24	AD30

6VLX240T-FF(G)1759

11. I/O Bank 25

U?-11

K32			P27
K33	IO_L0N_25	IO_L9P_MRCC_25	R27
R29	IO_L0P_25	IO_L9N_MRCC_25	K38
R28	IO_L10N_MRCC_25	IO_L8P_SRCC_25	J38
L37	IO_L10P_MRCC_25	IO_L8N_SRCC_25	L35
K37	IO_L11N_SRCC_25	IO_L7P_25	L36
H41	IO_L11P_SRCC_25	IO_L7N_25	H39
H40	IO_L12N_25	IO_L6P_25	H38
M34	IO_L12P_25	IO_L6N_25	N29
L34	IO_L13N_25	IO_L5P_25	N30
J41	IO_L13P_25	IO_L5N_25	J37
J40	IO_L14N_VREF_25	IO_L4P_25	J36
M32	IO_L14P_25	IO_L4N_VREF_25	L31
M33	IO_L15N_25	IO_L3P_25	L32
K40	IO_L15P_25	IO_L3N_25	K35
K39	IO_L16N_VRP_25	IO_L2P_25	K34
N31	IO_L16P_VRN_25	IO_L2N_25	N28
M31	IO_L17N_25	IO_L1P_25	P28
K42	IO_L17P_25	IO_L1N_25	P30
J42	IO_L18N_GC_25	IO_L19P_GC_25	P31
	IO_L18P_GC_25	IO_L19N_GC_25	

6VLX240T-FF(G)1759

12. I/O Bank 26

U?-12			
G36	IO_L0N_26	IO_L9P_MRCC_26	G34
H36	IO_L0P_26	IO_L9N_MRCC_26	H34
F36	IO_L10N_MRCC_26	IO_L8P_SRCC_26	E39
F35	IO_L10P_MRCC_26	IO_L8N_SRCC_26	E38
B42	IO_L11N_SRCC_26	IO_L7P_26	A40
B41	IO_L11P_SRCC_26	IO_L7N_26	A41
G39	IO_L12N_VRP_26	IO_L6P_26	D38
F39	IO_L12P_VRN_26	IO_L6N_26	C38
C41	IO_L13N_26	IO_L5P_26	B39
C40	IO_L13P_26	IO_L5N_26	C39
G38	IO_L14N_VREF_26	IO_L4P_26	F37
G37	IO_L14P_26	IO_L4N_VREF_26	E37
D41	IO_L15N_26	IO_L3P_26	B38
D42	IO_L15P_26	IO_L3N_26	A39
F41	IO_L16N_26	IO_L2P_26	J35
F40	IO_L16P_26	IO_L2N_26	H35
E40	IO_L17N_26	IO_L1P_26	B37
D40	IO_L17P_26	IO_L1N_26	A37
G42	IO_L18N_26	IO_L19P_26	E42
G41	IO_L18P_26	IO_L19N_26	F42

6VLX240T-FF(G)1759

13. I/O Bank 27

U?-13			
D32	IO_L0N_27	IO_L9P_MRCC_27	L29
E32	IO_L0P_27	IO_L9N_MRCC_27	L30
M29	IO_L10N_MRCC_27	IO_L8P_SRCC_27	G33
M28	IO_L10P_MRCC_27	IO_L8N_SRCC_27	G32
E33	IO_L11N_SRCC_27	IO_L7P_27	B34
D33	IO_L11P_SRCC_27	IO_L7N_27	C34
J33	IO_L12N_VRP_27	IO_L6P_27	H31
H33	IO_L12P_VRN_27	IO_L6N_27	G31
B36	IO_L13N_27	IO_L5P_27	A34
A36	IO_L13P_27	IO_L5N_27	A35
J31	IO_L14N_VREF_27	IO_L4P_27	E35
J32	IO_L14P_27	IO_L4N_VREF_27	D35
C36	IO_L15N_27	IO_L3P_27	B33
C35	IO_L15P_27	IO_L3N_27	C33
J30	IO_L16N_27	IO_L2P_27	F32
H30	IO_L16P_27	IO_L2N_27	F31
F34	IO_L17N_27	IO_L1P_27	A32
E34	IO_L17P_27	IO_L1N_27	B32
K30	IO_L18N_27	IO_L19P_27	D36
K29	IO_L18P_27	IO_L19N_27	D37

6VLX240T-FF(G)1759

14. I/O Bank 32

U?-14

<u>BA24</u>	IO_L0N_32	IO_L9P_MRCC_32	<u>AJ21</u>
<u>AY24</u>	IO_L0P_32	IO_L9N_MRCC_32	<u>AJ20</u>
<u>AK19</u>	IO_L10N_MRCC_32	IO_L8P_SRCC_32	<u>AY20</u>
<u>AK20</u>	IO_L10P_MRCC_32	IO_L8N_SRCC_32	<u>BA20</u>
<u>AN21</u>	IO_L11N_SRCC_32	IO_L7P_32	<u>AN20</u>
<u>AM21</u>	IO_L11P_SRCC_32	IO_L7N_32	<u>AP20</u>
<u>AW21</u>	IO_L12N_VRP_32	IO_L6P_32	<u>BB24</u>
<u>AV21</u>	IO_L12P_VRN_32	IO_L6N_32	<u>BB23</u>
<u>AW20</u>	IO_L13N_32	IO_L5P_32	<u>AL20</u>
<u>AV20</u>	IO_L13P_32	IO_L5N_32	<u>AL21</u>
<u>BA21</u>	IO_L14N_VREF_32	IO_L4P_32	<u>AW23</u>
<u>BA22</u>	IO_L14P_32	IO_L4N_VREF_32	<u>AY23</u>
<u>AT21</u>	IO_L15N_32	IO_L3P_32	<u>AT20</u>
<u>AU21</u>	IO_L15P_32	IO_L3N_32	<u>AR20</u>
<u>AY22</u>	IO_L16N_32	IO_L2P_32	<u>AV23</u>
<u>AW22</u>	IO_L16P_32	IO_L2N_32	<u>AU22</u>
<u>AR22</u>	IO_L17N_32	IO_L1P_32	<u>AL19</u>
<u>AT22</u>	IO_L17P_32	IO_L1N_32	<u>AM19</u>
<u>BB21</u>	IO_L18N_32	IO_L19P_32	<u>AP21</u>
<u>BB22</u>	IO_L18P_32	IO_L19N_32	<u>AP22</u>

6VLX240T-FF(G)1759

15. I/O Bank 33

U?-15

<u>AL14</u>	IO_L0N_33	IO_L9P_MRCC_33	<u>AK15</u>
<u>AL15</u>	IO_L0P_33	IO_L9N_MRCC_33	<u>AK14</u>
<u>AJ15</u>	IO_L10N_MRCC_33	IO_L8P_SRCC_33	<u>AN16</u>
<u>AJ16</u>	IO_L10P_MRCC_33	IO_L8N_SRCC_33	<u>AM16</u>
<u>AR19</u>	IO_L11N_SRCC_33	IO_L7P_33	<u>AY18</u>
<u>AP18</u>	IO_L11P_SRCC_33	IO_L7N_33	<u>AW18</u>
<u>AP17</u>	IO_L12N_VRP_33	IO_L6P_33	<u>AJ17</u>
<u>AP16</u>	IO_L12P_VRN_33	IO_L6N_33	<u>AK17</u>
<u>AV19</u>	IO_L13N_33	IO_L5P_33	<u>AT17</u>
<u>AV18</u>	IO_L13P_33	IO_L5N_33	<u>AU18</u>
<u>AM18</u>	IO_L14N_VREF_33	IO_L4P_33	<u>AL17</u>
<u>AM17</u>	IO_L14P_33	IO_L4N_VREF_33	<u>AL16</u>
<u>BB19</u>	IO_L15N_33	IO_L3P_33	<u>AT16</u>
<u>BB18</u>	IO_L15P_33	IO_L3N_33	<u>AU17</u>
<u>AN19</u>	IO_L16N_33	IO_L2P_33	<u>AN15</u>
<u>AN18</u>	IO_L16P_33	IO_L2N_33	<u>AM14</u>
<u>AY19</u>	IO_L17N_33	IO_L1P_33	<u>AR17</u>
<u>BA19</u>	IO_L17P_33	IO_L1N_33	<u>AR18</u>
<u>AJ18</u>	IO_L18N_33	IO_L19P_33	<u>AU19</u>
<u>AK18</u>	IO_L18P_33	IO_L19N_33	<u>AT19</u>

6VLX240T-FF(G)1759

16. I/O Bank 34

U?-16

<u>AY13</u>	IO_L0N_GC_34	IO_L9P_MRCC_34	<u>AM13</u>
<u>AY14</u>	IO_L0P_GC_34	IO_L9N_MRCC_34	<u>AM12</u>
<u>AN13</u>	IO_L10N_MRCC_34	IO_L8P_SRCC_34	<u>AV16</u>
<u>AN14</u>	IO_L10P_MRCC_34	IO_L8N_SRCC_34	<u>AW16</u>
<u>AV14</u>	IO_L11N_SRCC_34	IO_L7P_A05_D21_34	<u>AU12</u>
<u>AV13</u>	IO_L11P_SRCC_34	IO_L7N_A04_D20_34	<u>AU13</u>
<u>BB14</u>	IO_L12N_A02_D18_34	IO_L6P_A07_D23_34	<u>AY15</u>
<u>BB13</u>	IO_L12P_A03_D19_34	IO_L6N_A06_D22_34	<u>AW15</u>
<u>AW13</u>	IO_L13N_A00_D16_34	IO_L5P_A09_D25_34	<u>AP13</u>
<u>AW12</u>	IO_L13P_A01_D17_34	IO_L5N_A08_D24_34	<u>AR13</u>
<u>BA17</u>	IO_L14N_VREF_A24_34	IO_L4P_A11_D27_34	<u>AV15</u>
<u>BA16</u>	IO_L14P_A25_34	IO_L4N_VREF_A10_D26_34	<u>AU14</u>
<u>AT14</u>	IO_L15N_A22_34	IO_L3P_A13_D29_34	<u>AR12</u>
<u>AR14</u>	IO_L15P_A23_34	IO_L3N_A12_D28_34	<u>AT12</u>
<u>BB17</u>	IO_L16N_A20_34	IO_L2P_A15_D31_34	<u>BA15</u>
<u>BB16</u>	IO_L16P_A21_34	IO_L2N_A14_D30_34	<u>BA14</u>
<u>AR15</u>	IO_L17N_A18_34	IO_L1P_GC_34	<u>AP11</u>
<u>AP15</u>	IO_L17P_A19_34	IO_L1N_GC_34	<u>AP12</u>
<u>AW17</u>	IO_L18N_A16_34	IO_L19P_VRN_34	<u>AT15</u>
<u>AY17</u>	IO_L18P_A17_34	IO_L19N_VRP_34	<u>AU16</u>

6VLX240T-FF(G)1759

17. I/O Bank 35

U?-17

E12	IO_L0N_35	IO_L9P_MRCC_35	M14
F12	IO_L0P_35	IO_L9N_MRCC_35	N14
N13	IO_L10N_MRCC_35	IO_L8P_SRCC_35	J12
M13	IO_L10P_MRCC_35	IO_L8N_SRCC_35	J11
F15	IO_L11N_SRCC_35	IO_L7P_SM4P_35	C15
E15	IO_L11P_SRCC_35	IO_L7N_SM4N_35	D15
K13	IO_L12N_SM5N_35	IO_L6P_SM3P_35	H13
J13	IO_L12P_SM5P_35	IO_L6N_SM3N_35	G12
C14	IO_L13N_SM6N_35	IO_L5P_SM2P_35	A15
B14	IO_L13P_SM6P_35	IO_L5N_SM2N_35	A14
L14	IO_L14N_VREF_35	IO_L4P_35	H14
K14	IO_L14P_35	IO_L4N_VREF_35	G13
D12	IO_L15N_SM7N_35	IO_L3P_SM1P_35	D16
C13	IO_L15P_SM7P_35	IO_L3N_SM1N_35	C16
L11	IO_L16N_VRP_35	IO_L2P_SM0P_35	H15
K12	IO_L16P_VRN_35	IO_L2N_SM0N_35	G14
E13	IO_L17N_35	IO_L1P_35	A16
D13	IO_L17P_35	IO_L1N_35	B16
M12	IO_L18N_GC_35	IO_L19P_GC_35	E14
L12	IO_L18P_GC_35	IO_L19N_GC_35	F14

6VLX240T-FF(G)1759

18. I/O Bank 36

U?-18

J18	IO_L0N_36	IO_L9P_MRCC_36	P18
K18	IO_L0P_36	IO_L9N_MRCC_36	P17
P16	IO_L10N_MRCC_36	IO_L8P_SRCC_36	M18
N16	IO_L10P_MRCC_36	IO_L8N_SRCC_36	N18
G17	IO_L11N_SRCC_36	IO_L7P_36	C19
F17	IO_L11P_SRCC_36	IO_L7N_36	B19
M17	IO_L12N_VRP_36	IO_L6P_36	K17
L17	IO_L12P_VRN_36	IO_L6N_36	J17
C18	IO_L13N_36	IO_L5P_36	E19
D18	IO_L13P_36	IO_L5N_36	E18
K15	IO_L14N_VREF_36	IO_L4P_36	J16
J15	IO_L14P_36	IO_L4N_VREF_36	H16
A19	IO_L15N_36	IO_L3P_36	G19
B18	IO_L15P_36	IO_L3N_36	F19
L15	IO_L16N_36	IO_L2P_36	G16
L16	IO_L16P_36	IO_L2N_36	F16
B17	IO_L17N_36	IO_L1P_36	H18
A17	IO_L17P_36	IO_L1N_36	G18
N15	IO_L18N_36	IO_L19P_36	D17
M16	IO_L18P_36	IO_L19N_36	E17

6VLX240T-FF(G)1759

19. I/O Bank 37

U?-19

H23	IO_L0N_37	IO_L9P_MRCC_37	L22
G23	IO_L0P_37	IO_L9N_MRCC_37	L21
K22	IO_L10N_MRCC_37	IO_L8P_SRCC_37	H20
J22	IO_L10P_MRCC_37	IO_L8N_SRCC_37	G21
D22	IO_L11N_SRCC_37	IO_L7P_37	E24
D23	IO_L11P_SRCC_37	IO_L7N_37	E23
F20	IO_L12N_VRP_37	IO_L6P_37	H21
E20	IO_L12P_VRN_37	IO_L6N_37	J21
A21	IO_L13N_37	IO_L5P_37	B23
A22	IO_L13P_37	IO_L5N_37	B22
H19	IO_L14N_VREF_37	IO_L4P_37	F21
J20	IO_L14P_37	IO_L4N_VREF_37	E22
A20	IO_L15N_37	IO_L3P_37	C24
B21	IO_L15P_37	IO_L3N_37	C23
L20	IO_L16N_37	IO_L2P_37	G22
K20	IO_L16P_37	IO_L2N_37	F22
D21	IO_L17N_37	IO_L1P_37	B24
C21	IO_L17P_37	IO_L1N_37	A24
L19	IO_L18N_37	IO_L19P_37	C20
K19	IO_L18P_37	IO_L19N_37	D20

6VLX240T-FF(G)1759

20. MGT 112

U?-20

AK7	MGTRXP1_112	MGTRXP2_112	AL1
AK8	MGTRXP0_112	MGTRXP3_112	AM3
AH7	MGTRXN3_112	MGTRXN0_112	AN1
AH8	MGTRXN2_112	MGTRXN1_112	AP3
AN6	MGTRXN1_112	MGTRXN2_112	AL2
AM8	MGTRXN0_112	MGTRXN3_112	AM4
AL6	MGTRXN3_112	MGTRXN2_112	AN2
AJ6	MGTRXN2_112	MGTRXN1_112	AP4
AN5	MGTRXN1_112	MGTRXN0_112	AJ5
AM7	MGTRXN0_112	MGTRXP3_112	AL5
	MGTRXP1_112	MGTRXP2_112	

6VLX240T-FF(G)1759

21. MGT 113

U?-21

AF7	MGTRXP1_113	MGTRXP2_113	AE5
AF8	MGTRXP0_113	MGTRXP3_113	AD3
AD7	MGTRXN3_113	MGTRXN0_113	AK4
AD8	MGTRXN2_113	MGTRXN1_113	AJ2
AG6	MGTRXN1_113	MGTRXN2_113	AH4
AF4	MGTRXN0_113	MGTRXN3_113	AG2
AE6	MGTRXN3_113	MGTRXP0_113	AK3
AD4	MGTRXN2_113	MGTRXP1_113	AJ1
AG5	MGTRXN1_113	MGTRXP2_113	AH3
AF3	MGTRXN0_113	MGTRXP3_113	AG1

6VLX240T-FF(G)1759

22. MGT 114

U?-22

AB7	MGTREFCLK0N_114	MGTRXP2_114	AA5
AB8	MGTREFCLK0P_114	MGTRXP3_114	Y3
Y7	MGTREFCLK1N_114	MGTTXN0_114	AE2
Y8	MGTREFCLK1P_114	MGTTXN1_114	AC2
AC6	MGTRXN0_114	MGTTXN2_114	AA2
AB4	MGTRXN1_114	MGTTXN3_114	W2
AA6	MGTRXN2_114	MGTTXP0_114	AE1
Y4	MGTRXN3_114	MGTTXP1_114	AC1
AC5	MGTRXP0_114	MGTTXP2_114	AA1
AB3	MGTRXP1_114	MGTTXP3_114	W1

6VLX240T-FF(G)1759

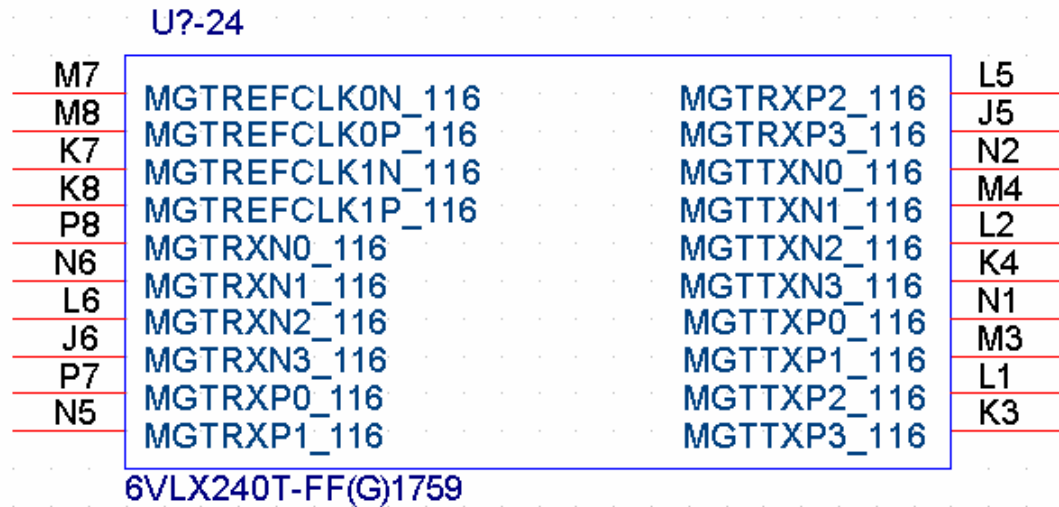
23. MGT 115

U?-23

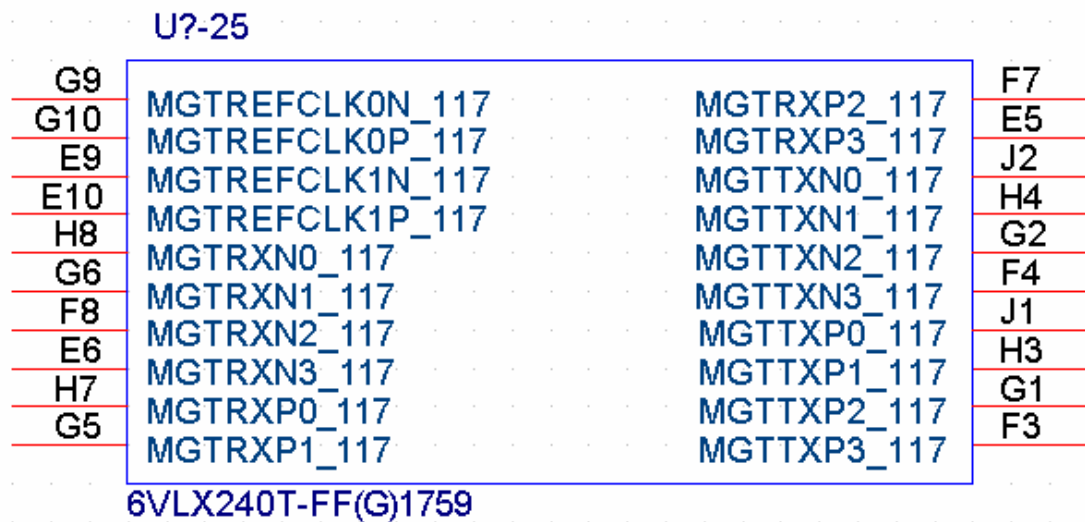
A12	MGTAVTTRCAL_115	MGTRXP1_115	V3
V7	MGTREFCLK0N_115	MGTRXP2_115	U5
V8	MGTREFCLK0P_115	MGTRXP3_115	R5
T7	MGTREFCLK1N_115	MGTTXN0_115	U2
T8	MGTREFCLK1P_115	MGTTXN1_115	T4
B11	MGTREF_115	MGTTXN2_115	R2
W6	MGTRXN0_115	MGTTXN3_115	P4
V4	MGTRXN1_115	MGTTXP0_115	U1
U6	MGTRXN2_115	MGTTXP1_115	T3
R6	MGTRXN3_115	MGTTXP2_115	R1
W5	MGTRXP0_115	MGTTXP3_115	P3

6VLX240T-FF(G)1759

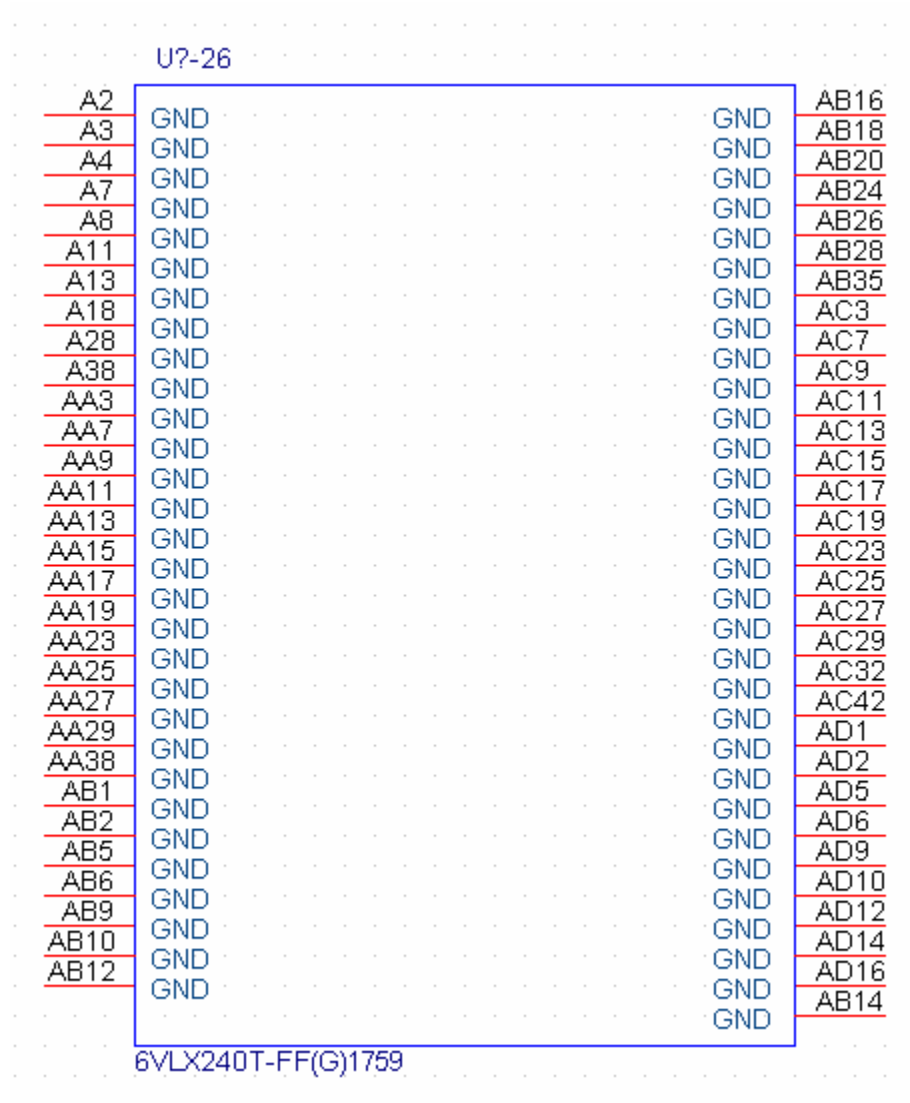
24. MGT 116



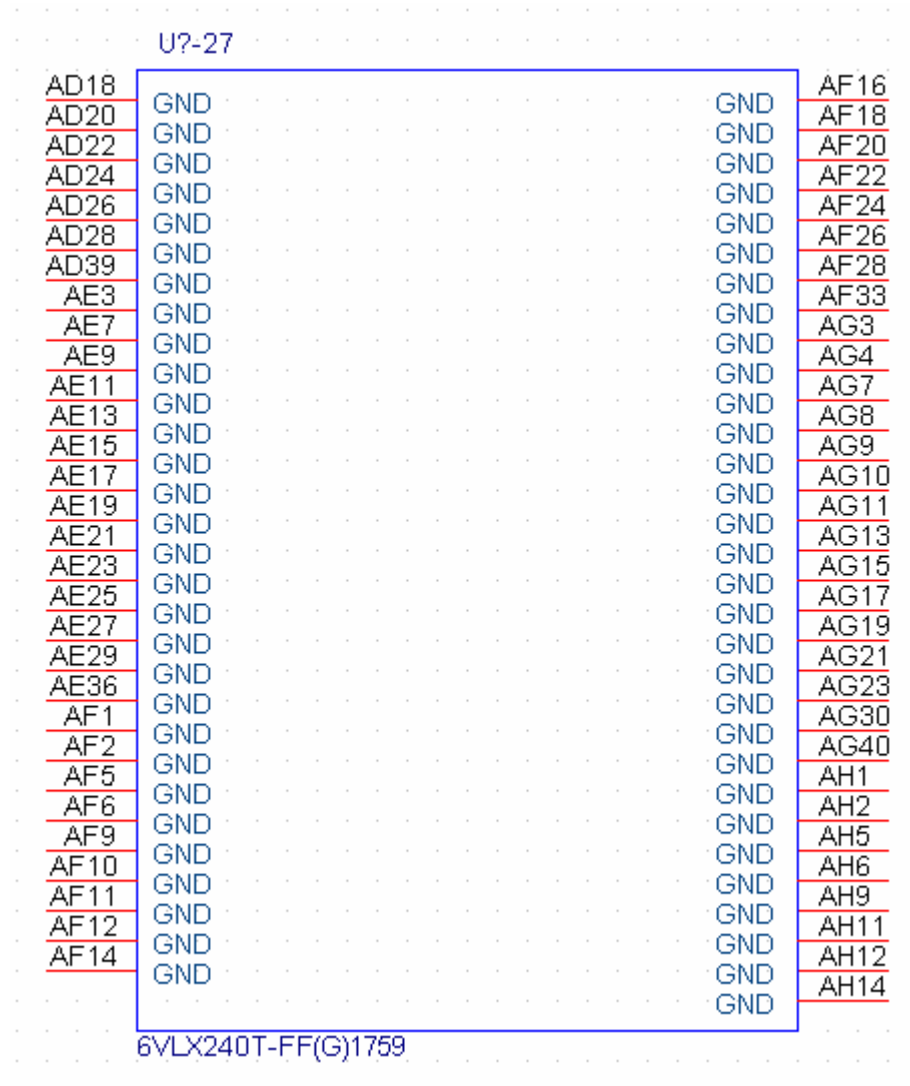
25. MGT 117



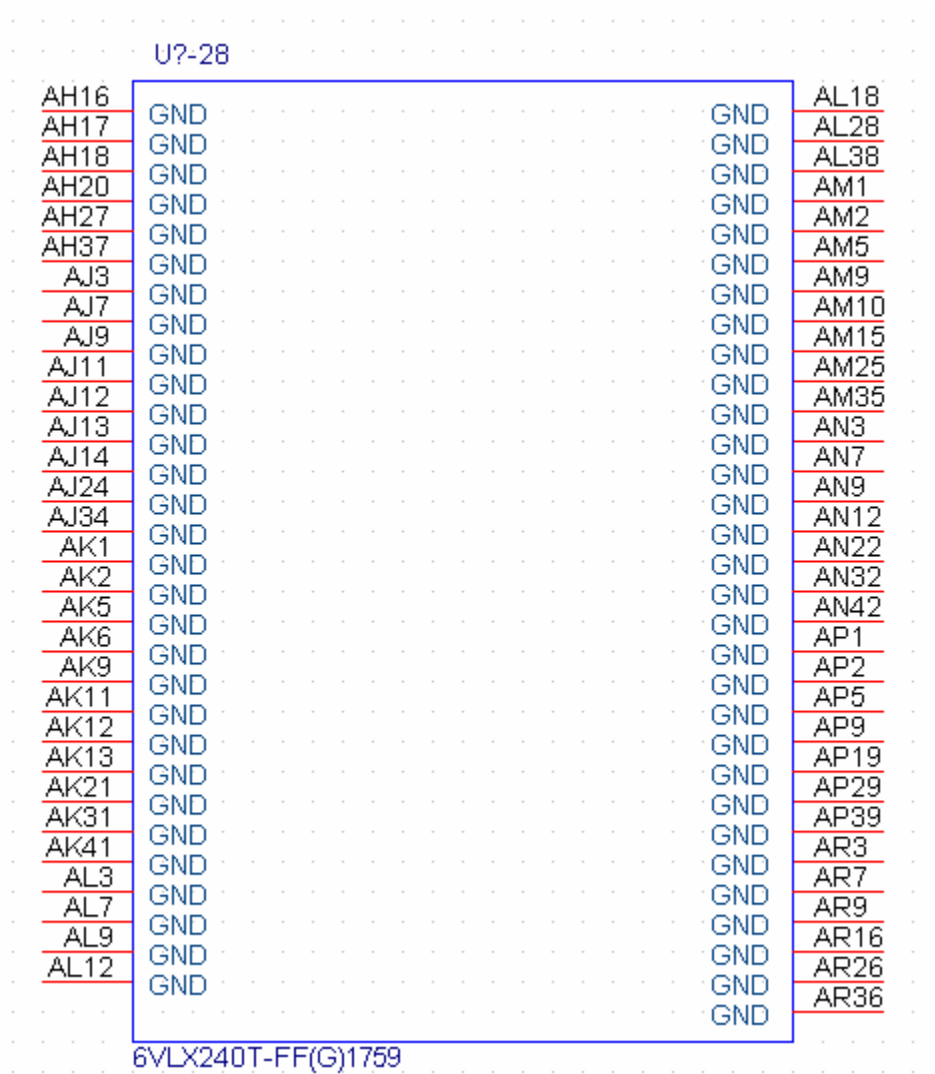
## 26. GND1



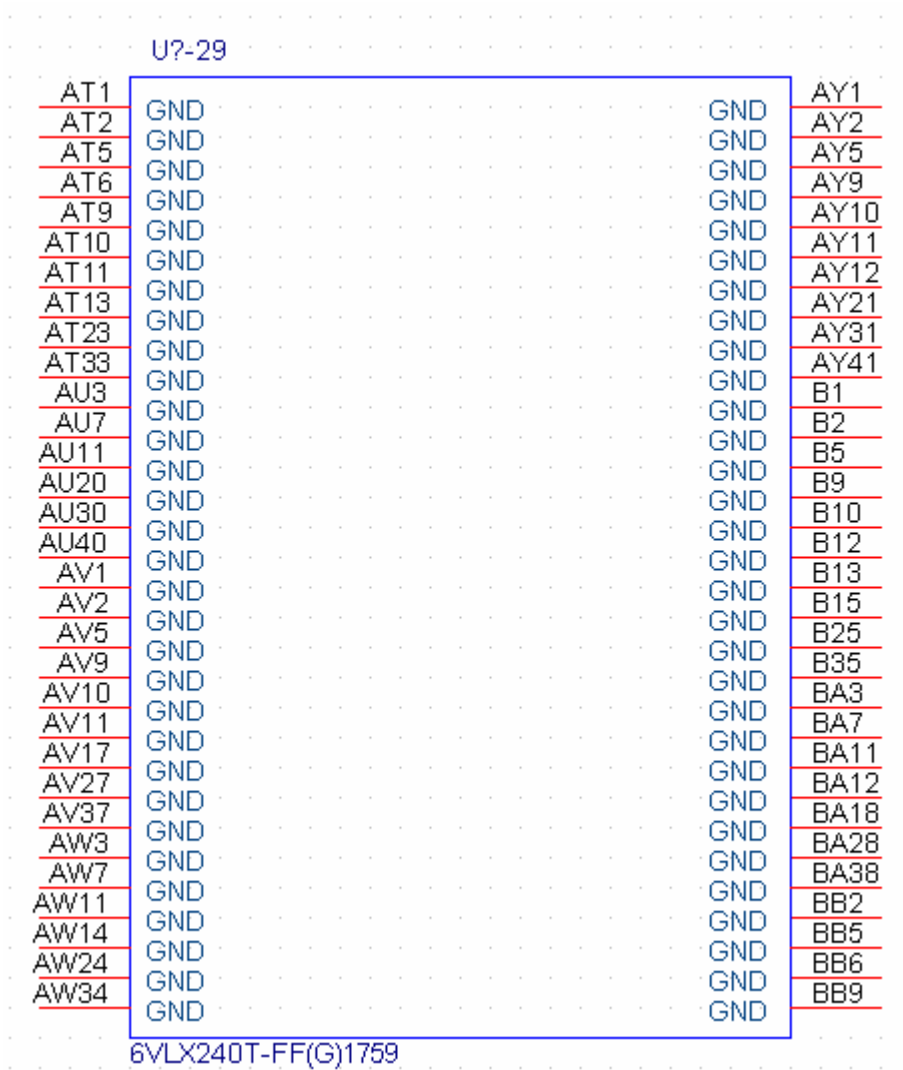
## 27. GND2



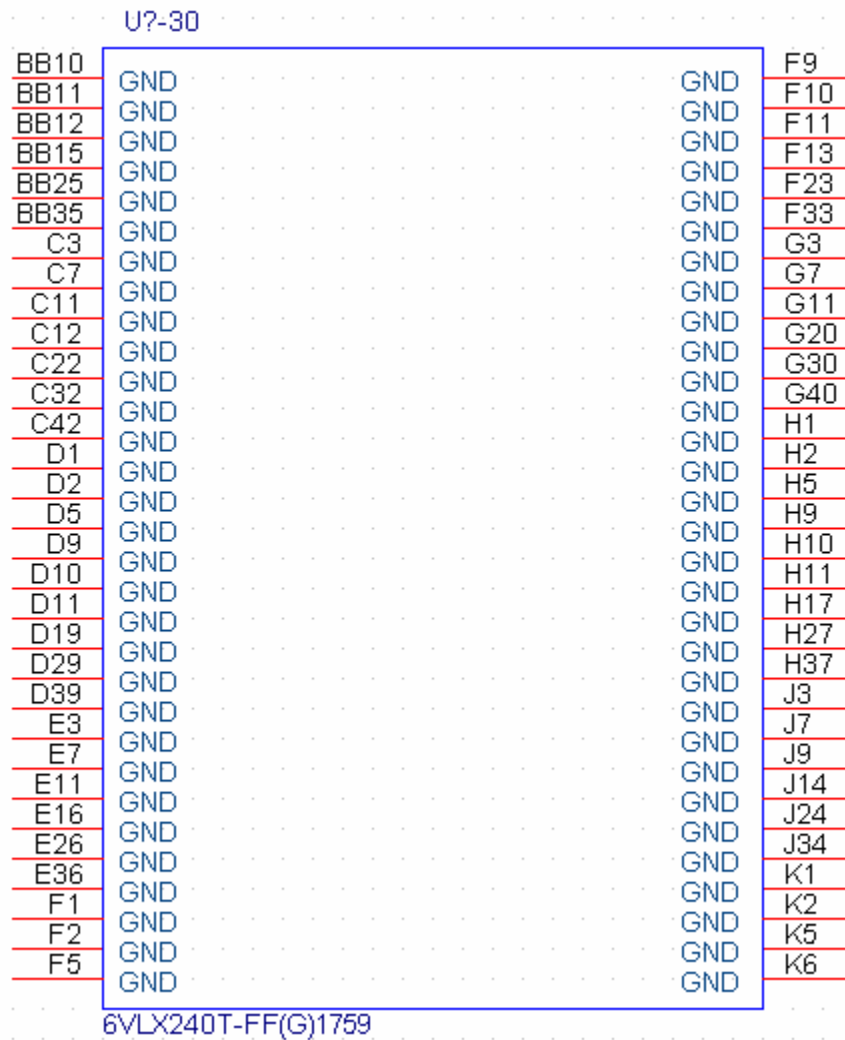
## 28. GND3



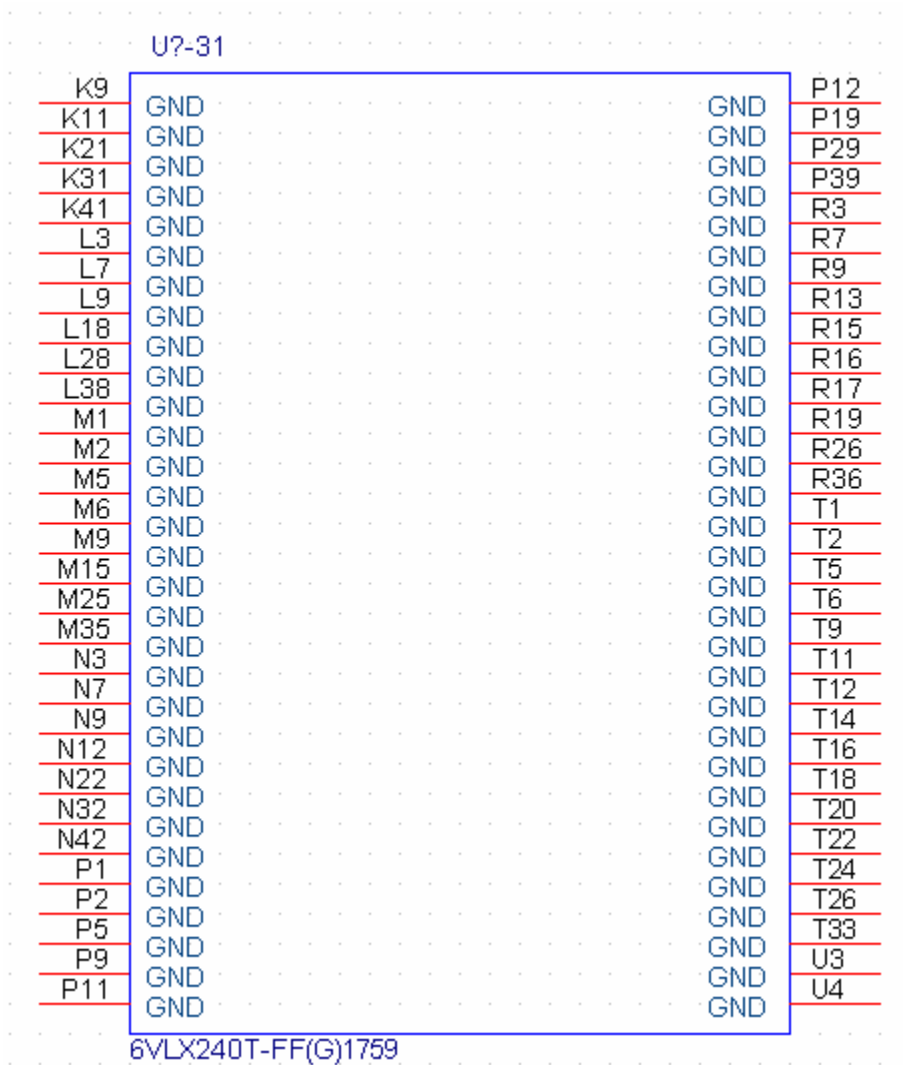
## 29. GND4



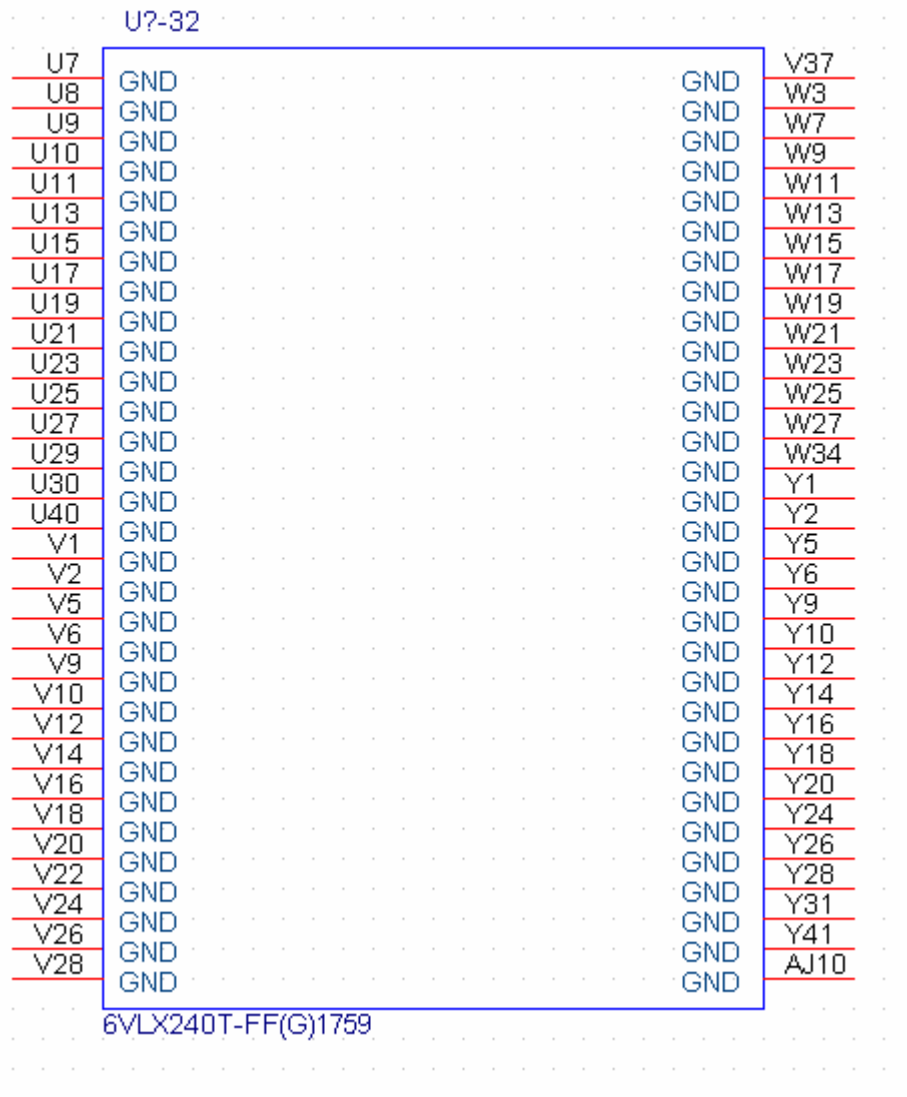
### 30. GND5



### 31. GND6



### 32. GND7



### 33. Not Connected

U7-33			
AT25	N.C.	Q25	N.C.
AU27	N.C.	F25	N.C.
AK22	N.C.	K25	N.C.
AJ22	N.C.	J25	N.C.
AY27	N.C.	B27	N.C.
AM27	N.C.	A27	N.C.
AM22	N.C.	J23	N.C.
AL22	N.C.	K23	N.C.
BA25	N.C.	M19	N.C.
BA27	N.C.	M19	N.C.
AJ23	N.C.	M21	N.C.
AK23	N.C.	M21	N.C.
BB25	N.C.	A25	N.C.
BB27	N.C.	A25	N.C.
AM23	N.C.	L2+	N.C.
AW23	N.C.	K2+	N.C.
AU23	N.C.	C25	N.C.
AU2+	N.C.	D25	N.C.
AP25	N.C.	M22	N.C.
AP25	N.C.	M23	N.C.
AK2+	N.C.	B25	N.C.
AL25	N.C.	C25	N.C.
AP23	N.C.	M23	N.C.
AR23	N.C.	M2+	N.C.
AV2+	N.C.	D25	N.C.
AV25	N.C.	E25	N.C.
AM2+	N.C.	F21	N.C.
AL2+	N.C.	F22	N.C.
BA25	N.C.	F20	N.C.
RY25	N.C.	M20	N.C.
RV2+	N.C.	AV02	N.C.
RW25	N.C.	AV05	N.C.
RV25	N.C.	AV01	N.C.
RV25	N.C.	AV05	N.C.
RV2+	N.C.	AV+	N.C.
RY2+	N.C.	AV25	N.C.
AV025	N.C.	AV3	N.C.
AV025	N.C.	AV10	N.C.
AV25	N.C.	AV5	N.C.
AR25	N.C.	AV7	N.C.
J27	N.C.	BA10	N.C.
J25	N.C.	BA5	N.C.
D25	N.C.	BA2	N.C.
E25	N.C.	BA6	N.C.
Q25	N.C.	BA1	N.C.
Q27	N.C.	BA5	N.C.
E30	N.C.	BB+	N.C.
F30	N.C.	BB5	N.C.
Q25	N.C.	BB3	N.C.
F25	N.C.	BB7	N.C.
C31	N.C.	AR2	N.C.
D31	N.C.	AP5	N.C.
R23	N.C.	AR1	N.C.
P23	N.C.	AP7	N.C.
C30	N.C.	AT+	N.C.
D30	N.C.	AR5	N.C.
R25	N.C.	AT3	N.C.
P25	N.C.	AT5	N.C.
L25	N.C.	AT7	N.C.
L25	N.C.	AR5	N.C.
M2+	N.C.	AU10	N.C.
M25	N.C.	AU5	N.C.
F27	N.C.	AU2	N.C.
E25	N.C.	AU5	N.C.
P25	N.C.	AU1	N.C.
M25	N.C.	AU5	N.C.
A31	N.C.	AV+	N.C.
B31	N.C.	AV5	N.C.
H25	N.C.	AV3	N.C.
H25	N.C.	AV7	N.C.
B25	N.C.	B+	N.C.
C25	N.C.	A5	N.C.
J25	N.C.	B3	N.C.
K25	N.C.	A5	N.C.
A25	N.C.	C2	N.C.
A30	N.C.	C1	N.C.
L27	N.C.	B5	N.C.
K27	N.C.	A10	N.C.
M25	N.C.	A5	N.C.
M21	N.C.	B7	N.C.
M21	N.C.	C10	N.C.
Q2+	N.C.	C5	N.C.
Q24	N.C.	D+	N.C.
E27	N.C.	C5	N.C.
D27	N.C.	D3	N.C.
F25	N.C.	C5	N.C.
F24	N.C.	E2	N.C.
C25	N.C.	D5	N.C.
B25	N.C.	E1	N.C.
H25	N.C.	D7	N.C.
H25	N.C.		

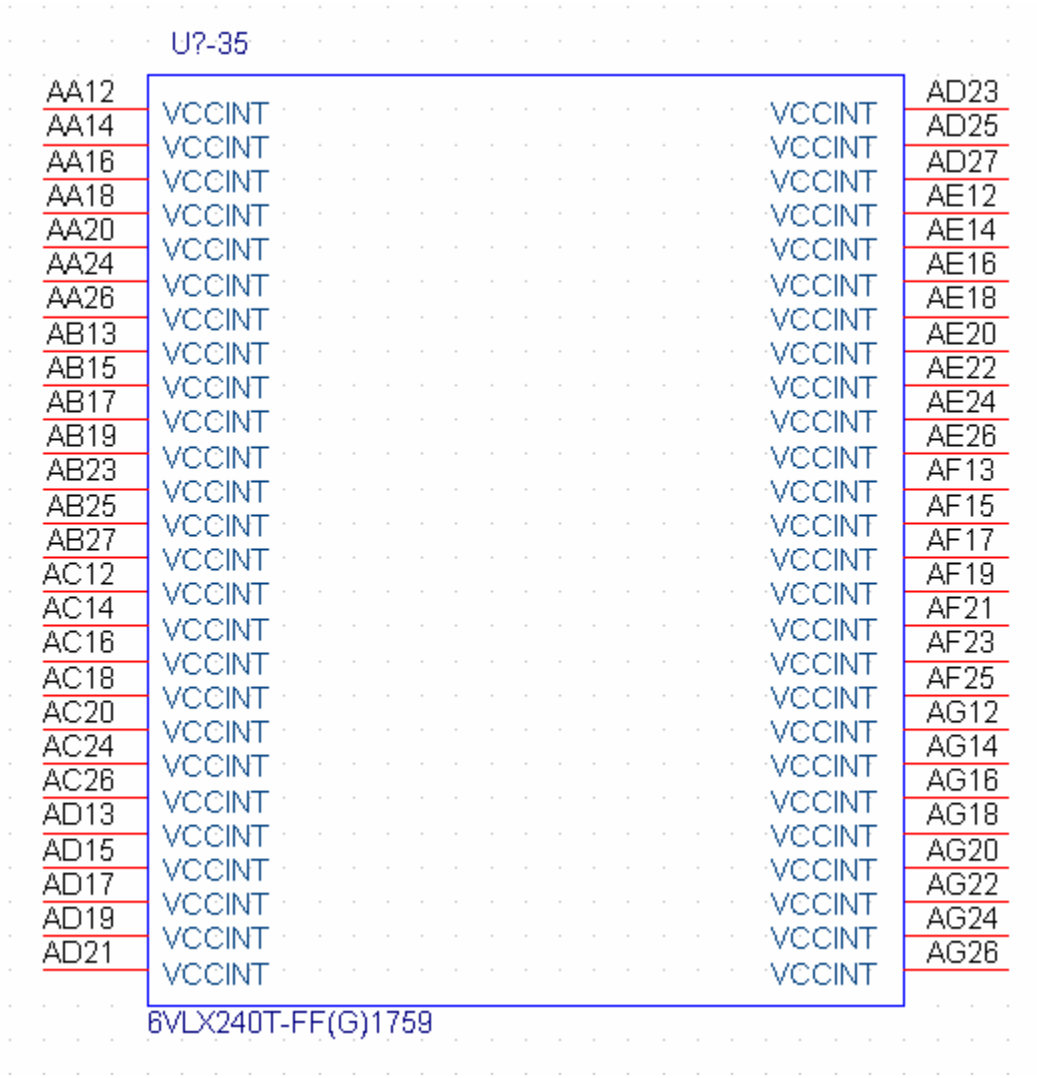
6VLX240T-FF(G)1759

### 34. Power1

U?-34			
AA10	VCCAUX	MGTAVTT_N	B6
AA28	VCCAUX	MGTAVTT_N	C4
AB11	VCCAUX	MGTAVTT_N	D6
AB29	VCCAUX	MGTAVTT_N	E4
AC10	VCCAUX	MGTAVTT_N	F6
AC28	VCCAUX	MGTAVTT_N	G4
AD11	VCCAUX	MGTAVTT_N	H6
AD29	VCCAUX	MGTAVTT_N	J4
AE10	VCCAUX	MGTAVTT_N	L4
AE28	VCCAUX	MGTAVTT_N	N4
AF27	VCCAUX	MGTAVTT_N	P6
AF29	VCCAUX	MGTAVTT_N	R4
T29	VCCAUX	MGTAVTT_N	W4
U28	VCCAUX	MGTAVTT_N	AA4
V11	VCCAUX	MGTAVTT_S	AC4
V29	VCCAUX	MGTAVTT_S	AE4
W10	VCCAUX	MGTAVTT_S	AJ4
W28	VCCAUX	MGTAVTT_S	AL4
Y11	VCCAUX	MGTAVTT_S	AM6
Y29	VCCAUX	MGTAVTT_S	AN4
AA8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	AP6
C8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	AR4
E8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	AU4
G8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	AV6
J8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	AW4
L8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	AY6
N8	MGTAVCC_N	MGTAVTT_S	BA4
R8	MGTAVCC_N		
W8	MGTAVCC_N		
AC8	MGTAVCC_S		
AE8	MGTAVCC_S		
AJ8	MGTAVCC_S		
AL8	MGTAVCC_S		
AN8	MGTAVCC_S		
AR8	MGTAVCC_S		
AU8	MGTAVCC_S		
AW8	MGTAVCC_S		
BA8	MGTAVCC_S		

6VLX240T-FF(G)1759

**35. Power2**



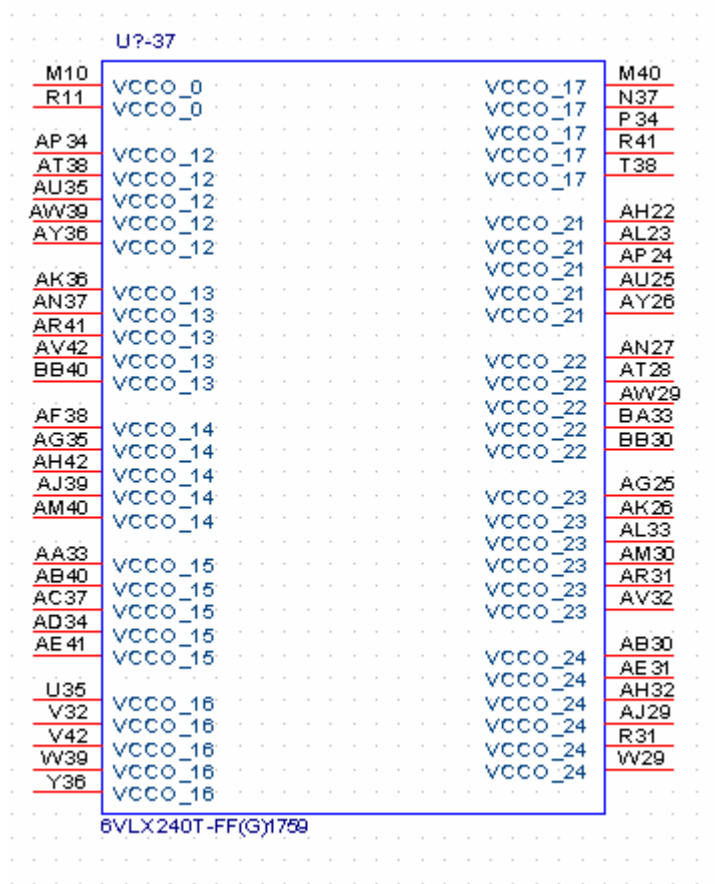
### 36. Power3

U?-36

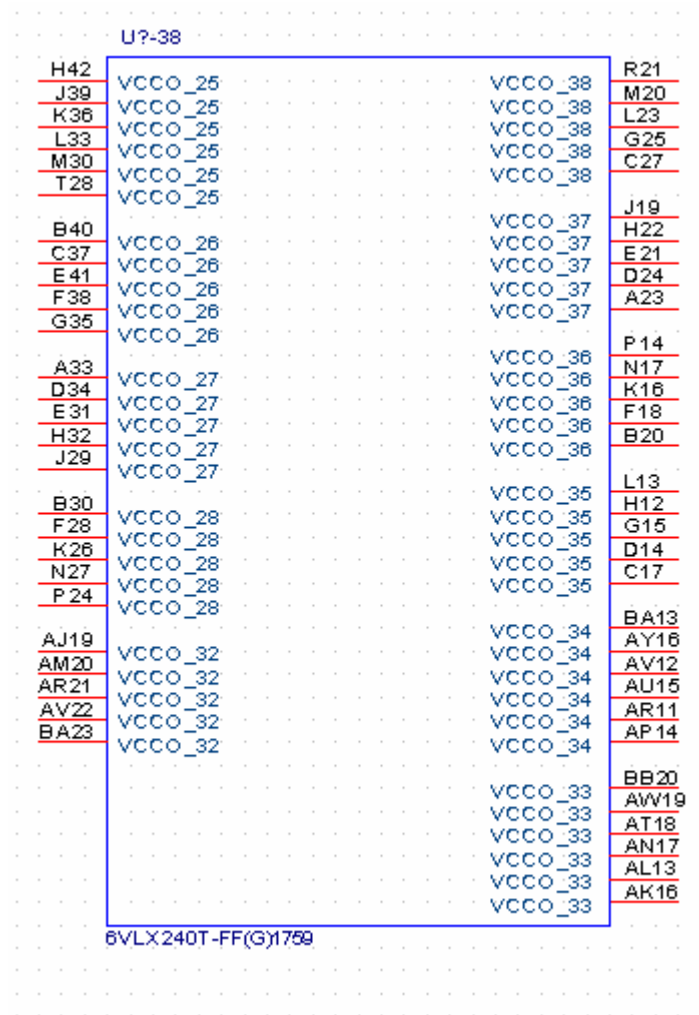
AH13	VCCINT	VCCINT	U22
AH15	VCCINT	VCCINT	U24
AH19	VCCINT	VCCINT	U26
AH21	VCCINT	VCCINT	V13
AH23	VCCINT	VCCINT	V15
P13	VCCINT	VCCINT	V17
P15	VCCINT	VCCINT	V19
R12	VCCINT	VCCINT	V21
R14	VCCINT	VCCINT	V23
R18	VCCINT	VCCINT	V25
R20	VCCINT	VCCINT	V27
R22	VCCINT	VCCINT	W12
R24	VCCINT	VCCINT	W14
T13	VCCINT	VCCINT	W16
T15	VCCINT	VCCINT	W18
T17	VCCINT	VCCINT	W20
T19	VCCINT	VCCINT	W22
T21	VCCINT	VCCINT	W24
T23	VCCINT	VCCINT	W26
T25	VCCINT	VCCINT	Y13
T27	VCCINT	VCCINT	Y15
U12	VCCINT	VCCINT	Y17
U14	VCCINT	VCCINT	Y19
U16	VCCINT	VCCINT	Y23
U18	VCCINT	VCCINT	Y25
U20	VCCINT	VCCINT	Y27

6VLX240T-FF(G)1759

### 37. Power4



### 38. Power5



### 39. Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1	July 3rd, 2009	AC	Initial Release