

Schematic Symbol for XC3S1000-FG676

The symbol consists of 11 heterogeneous parts, each of them listed below:

1. I/O Bank 0

U?A

A3	IO	N.C.	G8
A6	IO	N.C.	F8
A6	IO	N.C.	E9
C4	IO	N.C.	E8
C12	IO	N.C.	D9
E13	IO	N.C.	D8
H11	IO	N.C.	C9
H12	IO	N.C.	C8
B3	IO	N.C.	B11
F7	IO/VREF_0	N.C.	B10
G10	IO/VREF_0	N.C.	B9
E5	IO/VREF_0	N.C.	A11
D5	IO_L01N_D/VRP_0	N.C.	A10
B4	IO_L01P_D/VRN_0	N.C.	C13
A4	IO_L05N_0	IO_L31P_0/VREF_0	D13
C5	IO_L05P_D/VREF_0	IO_L31N_0	F13
B5	IO_L06N_0	IO_L30P_0	G13
E6	IO_L06P_0	IO_L30N_0	A12
D6	IO_L07N_0	IO_L29P_0	B12
C6	IO_L07P_0	IO_L29N_0	E12
B6	IO_L08N_0	IO_L28P_0	F12
E7	IO_L08P_0	IO_L28N_0	H13
D7	IO_L09N_0	IO_L27P_0	G12
B7	IO_L09P_0	IO_L27N_0	D11
A7	IO_L10N_0	IO_L25P_0	E11
B8	IO_L10P_0	IO_L25N_0	F11
A8	IO_L15N_0	IO_L24P_0	G11
G9	IO_L15P_0	IO_L24N_0	C10
F9	IO_L16N_0	IO_L22P_0	D10
	IO_L16P_0	IO_L22N_0	E10
		IO_L19P_0	F10
B13	IO_L32N_0/GCLK7	IO_L19N_0	
A13	IO_L32P_0/GCLK6		

XC3S1000-FG676

2. I/O Bank 1

U?B

A14	IO	N.C.	F19
A22	IO	N.C.	E19
A23	IO	N.C.	D19
D16	IO	N.C.	D18
E18	IO	N.C.	C19
F14	IO	N.C.	C18
F20	IO	N.C.	B18
G19	IO	N.C.	B17
C15	IO	N.C.	B16
C17	IO/VREF_1	N.C.	A17
D22	IO/VREF_1	N.C.	A16
E22	IO_L01N_1/VRP_1	N.C.	E14
B23	IO_L01P_1/VRN_1	IO_L31P_1	D14
C23	IO_L04N_1	IO_L31N_1/VREF_1	H14
E21	IO_L04P_1	IO_L30P_1	G14
F21	IO_L05N_1	IO_L30N_1	B15
B22	IO_L05P_1	IO_L29P_1	A15
C22	IO_L06N_1/VREF_1	IO_L29N_1	F15
C21	IO_L06P_1	IO_L28P_1	E15
D21	IO_L07N_1	IO_L28N_1	H15
A21	IO_L07P_1	IO_L27P_1	G15
B21	IO_L08N_1	IO_L27N_1	F16
D20	IO_L08P_1	IO_L25P_1	E16
E20	IO_L09N_1	IO_L25N_1	H16
A20	IO_L09P_1	IO_L24P_1	G16
B20	IO_L10N_1/VREF_1	IO_L24N_1	E17
A19	IO_L10P_1	IO_L22P_1	D17
B19	IO_L15N_1	IO_L22N_1	G17
	IO_L15P_1	IO_L19P_1	F17
		IO_L19N_1	G18
B14	IO_L32N_1/GCLK5	IO_L16P_1	F18
C14	IO_L32P_1/GCLK4	IO_L16N_1	

XC3S1000-FG676

3. I/O Bank 2

U?C

C25	IO_L01N_2/VRP_2	N.C.	G26
C26	IO_L01P_2/VRN_2	N.C.	G25
E23	IO_L02N_2	N.C.	G23
E24	IO_L02P_2	N.C.	G22
D25	IO_L03N_2/VREF_2	N.C.	G21
D26	IO_L03P_2	N.C.	G20
H20	IO_L14N_2	N.C.	F26
H21	IO_L14P_2	N.C.	F25
H22	IO_L16N_2	N.C.	F24
J21	IO_L16P_2	N.C.	F23
H23	IO_L17N_2	N.C.	F22
H24	IO_L17P_2/VREF_2	N.C.	E26
H25	IO_L19N_2	N.C.	E25
H26	IO_L19P_2	N.C.	
J20	IO_L20N_2	IO_L40P_2/VREF_2	N26
K20	IO_L20P_2	IO_L40N_2	N25
J22	IO_L21N_2	IO_L39P_2	N24
J23	IO_L21P_2	IO_L39N_2	N23
J24	IO_L22N_2	IO_L38P_2	N22
J25	IO_L22P_2	IO_L38N_2	N21
K21	IO_L23N_2/VREF_2	IO_L35P_2	N20
K22	IO_L23P_2	IO_L35N_2	N19
K23	IO_L24N_2	IO_L34P_2	M26
K24	IO_L24P_2	IO_L34N_2/VREF_2	M25
K25	IO_L26N_2	IO_L33P_2	M24
K26	IO_L26P_2	IO_L33N_2	L23
L19	IO_L27N_2	IO_L32P_2	M22
L20	IO_L27P_2	IO_L32N_2	M21
L21	IO_L28N_2	IO_L31P_2	M20
L22	IO_L28P_2	IO_L31N_2	M19
L25	IO_L29N_2	IO_L29P_2	L26

XC3S1000-FG676

4. I/O Bank 3

U?D

AA22	IO_L01N_3/VRP_3	N.C.	AB26
AA21	IO_L01P_3/VRN_3	N.C.	AB25
AB24	IO_L02N_3/VREF_3	N.C.	AA26
AB23	IO_L02P_3	N.C.	AA25
AC26	IO_L03N_3	N.C.	AA24
AC25	IO_L03P_3	N.C.	AA23
Y26	IO_L14N_3	N.C.	Y23
Y25	IO_L14P_3	N.C.	Y22
V21	IO_L16N_3	N.C.	Y21
W22	IO_L16P_3	N.C.	Y20
W24	IO_L17N_3	N.C.	W21
W23	IO_L17P_3/VREF_3	N.C.	W20
W26	IO_L19N_3	IO_L40P_3	P25
W25	IO_L19P_3	IO_L40N_3/VREF_3	P26
U20	IO_L20N_3	IO_L39P_3	P23
V20	IO_L20P_3	IO_L39N_3	P24
V23	IO_L21N_3	IO_L38P_3	P21
V22	IO_L21P_3	IO_L38N_3	P22
V25	IO_L22N_3	IO_L35P_3	P19
V24	IO_L22P_3	IO_L35N_3	P20
U22	IO_L23N_3	IO_L34P_3/VREF_3	R25
U21	IO_L23P_3/VREF_3	IO_L34N_3	R26
U24	IO_L24N_3	IO_L33P_3	T23
U23	IO_L24P_3	IO_L33N_3	R24
U26	IO_L26N_3	IO_L32P_3	R21
U25	IO_L26P_3	IO_L32N_3	R22
T20	IO_L27N_3	IO_L31P_3	R19
T19	IO_L27P_3	IO_L31N_3	R20
T22	IO_L28N_3	IO_L29P_3	T25
T21	IO_L28P_3	IO_L29N_3	T26

XC3S1000-FG676

5. I/O Bank 4

U?E			
W15	IO	N.C.	AF17
W16	IO	N.C.	AF16
AA20	IO	N.C.	AE18
AD15	IO	N.C.	AE17
AD23	IO	N.C.	AE16
AF21	IO	N.C.	AD19
AF22	IO	N.C.	AD18
Y17	IO	N.C.	AC19
AB14	IO/VREF_4	N.C.	AC18
AD25	IO/VREF_4	N.C.	AB19
AB22	IO/VREF_4	N.C.	AB18
AC22	IO_L01N_4/VRP_4	N.C.	AA19
AE24	IO_L01P_4/VRN_4	N.C.	Y19
AF24	IO_L04N_4	N.C.	
AE23	IO_L04P_4		
AF23	IO_L05N_4		AD14
AD22	IO_L05P_4	IO_L31P_4/DOUT/BUSY	AA14
AE22	IO_L06N_4/VREF_4	IO_L30P_4/D3	Y14
AB21	IO_L06P_4	IO_L30N_4/D2	AF15
AC21	IO_L07N_4	IO_L29P_4	AE15
AD21	IO_L07P_4	IO_L29N_4	AB15
AE21	IO_L08N_4	IO_L28P_4	AA15
AB20	IO_L08P_4	IO_L28N_4	W14
AC20	IO_L09N_4	IO_L27P_4/D1	AC16
AE20	IO_L09P_4	IO_L25P_4	AB16
AF20	IO_L10N_4	IO_L25N_4	AA16
AE19	IO_L10P_4	IO_L24P_4	Y16
AF19	IO_L15N_4	IO_L24N_4	AB17
Y18	IO_L15P_4	IO_L22P_4	AD17
	IO_L16N_4	IO_L22N_4/VREF_4	AA17
AE14		IO_L19P_4	AC17
AF14	IO_L32N_4/GCLK1	IO_L19N_4	AA18
	IO_L32P_4/GCLK0	IO_L16P_4	

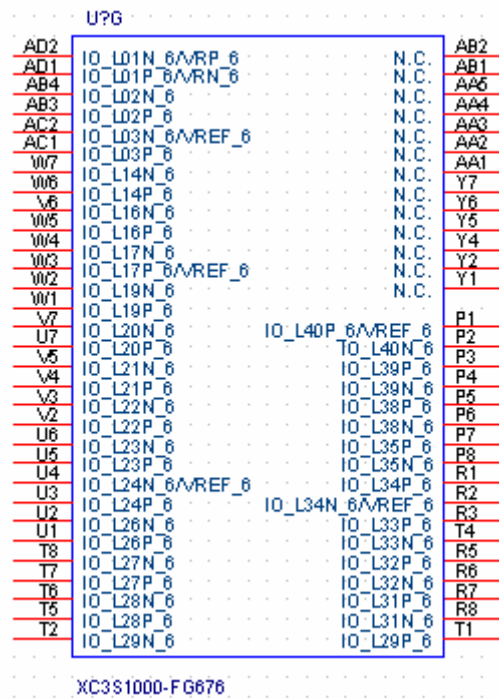
XC3S1000-FG676

6. I/O Bank 5

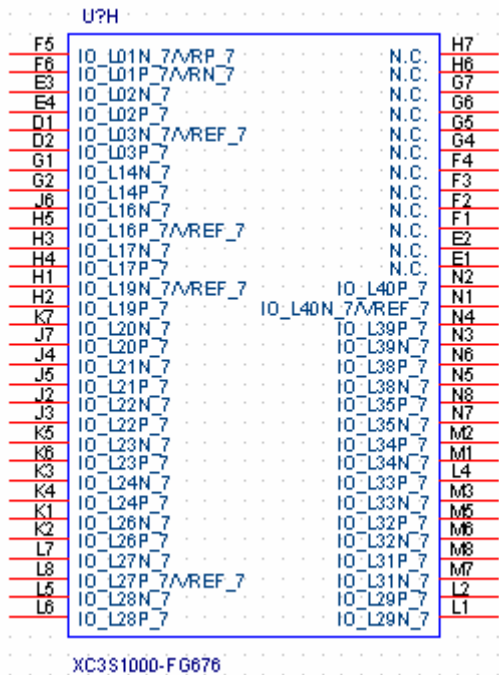
U?F			
Y8	IO	N.C.	AF11
AA7	IO	N.C.	AF10
AA13	IO	N.C.	AE11
AB9	IO	N.C.	AE10
AC11	IO	N.C.	AE9
AD10	IO	N.C.	AD9
AD12	IO	N.C.	AD8
AF4	IO	N.C.	AC9
AF5	IO	N.C.	AC8
AF13	IO/VREF_5	N.C.	AB8
AC5	IO/VREF_5	N.C.	AA6
AB5	IO_L01N_5/RDWR_B	N.C.	AB13
AE4	IO_L01P_5/CS_B	IO_L31P_5/D5	AC13
AD4	IO_L04N_5	IO_L31N_5/D4	W13
AB6	IO_L04P_5	IO_L30P_5	Y13
AA6	IO_L05N_5	IO_L30N_5	AE12
AE5	IO_L05P_5	IO_L29P_5/VREF_5	AF12
AD5	IO_L06N_5	IO_L29N_5	AA12
AD6	IO_L06P_5	IO_L28P_5/D7	AB12
AC6	IO_L07N_5	IO_L28N_5/D6	W12
AF6	IO_L07P_5	IO_L27P_5	Y12
AE6	IO_L08N_5	IO_L27N_5/VREF_5	AA11
AC7	IO_L08P_5	IO_L25P_5	AB11
AB7	IO_L09N_5	IO_L25N_5	W11
AF7	IO_L09P_5	IO_L24P_5	Y11
AE7	IO_L10N_5/VRP_5	IO_L24N_5	AB10
AF8	IO_L10P_5/VRN_5	IO_L22P_5	AC10
AB8	IO_L15N_5	IO_L22N_5	Y10
	IO_L15P_5	IO_L19P_5/VREF_5	AA10
AE13		IO_L19N_5	Y9
AD13	IO_L32N_5/GCLK3	IO_L16P_5	AA9
	IO_L32P_5/GCLK2	IO_L16N_5	

XC3S1000-FG676

7. I/O Bank 6



8. I/O Bank 7



9. Ground

U?I

A1	GND	GND	AF26
A26	GND	GND	AF1
B2	GND	GND	AE26
B25	GND	GND	AE2
C3	GND	GND	AD24
C24	GND	GND	AD3
D4	GND	GND	AC23
D12	GND	GND	AC16
D15	GND	GND	AC12
D23	GND	GND	AC4
K11	GND	GND	U16
K12	GND	GND	U15
K15	GND	GND	U12
K16	GND	GND	U11
L10	GND	GND	T17
L11	GND	GND	T16
L12	GND	GND	T15
L13	GND	GND	T14
L14	GND	GND	T13
L15	GND	GND	T12
L16	GND	GND	T11
L17	GND	GND	T10
M4	GND	GND	R23
M10	GND	GND	R17
M11	GND	GND	R16
M12	GND	GND	R15
M13	GND	GND	R14
M14	GND	GND	R13
M15	GND	GND	R12
M16	GND	GND	R11
M17	GND	GND	R10
M23	GND	GND	R4
N11	GND	GND	P16
N12	GND	GND	P15
N13	GND	GND	P14
N14	GND	GND	P13
N15	GND	GND	P12
N16	GND	GND	P11
	GND	GND	

XC3S1000-FG676

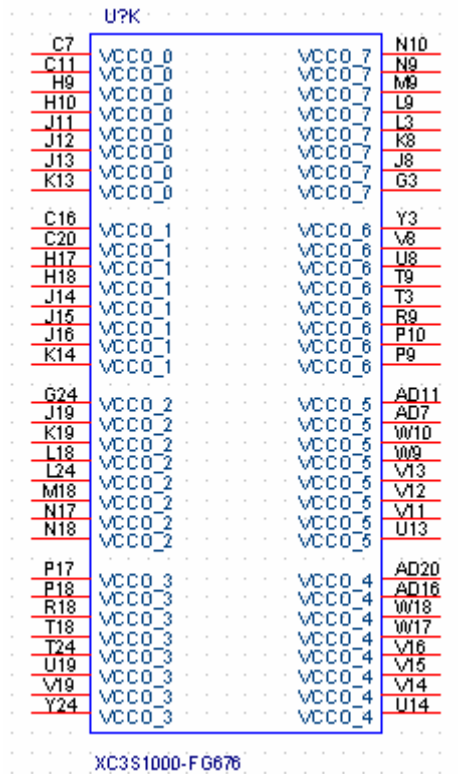
10. Power 1

U?J

H8	VCCINT	TCK	B24
H19	VCCINT	TDI	C1
J9	VCCINT	TDO	D24
J10	VCCINT	TMS	A24
J17	VCCINT		
J18	VCCINT		
K9	VCCINT	DONE	AC24
K10	VCCINT		
K17	VCCINT	CCLK	AD26
K18	VCCINT	IO_L27N_4/DIN/D0	Y15
U9	VCCINT		
U10	VCCINT		AC14
U17	VCCINT	IO_L31N_4/INIT_B	D3
U18	VCCINT	PROG_B	C2
V9	VCCINT	HSWAP_EN	
V10	VCCINT		AE3
V17	VCCINT	M0	AC3
V18	VCCINT	M1	AF3
W8	VCCINT	M2	
W19	VCCINT		
A2	VCCAUX		AF25
A9	VCCAUX	VCCAUX	AF18
A18	VCCAUX	VCCAUX	AF9
A25	VCCAUX	VCCAUX	AF2
B1	VCCAUX	VCCAUX	AE26
B26	VCCAUX	VCCAUX	AE1
J1	VCCAUX	VCCAUX	V26
J26	VCCAUX	VCCAUX	V1

XC3S1000-FG676

11. Power 2



12. Document Revision History

	Revision	Date	By	Comments
1	1.00	Dec 27, 07	AC	Initial Release