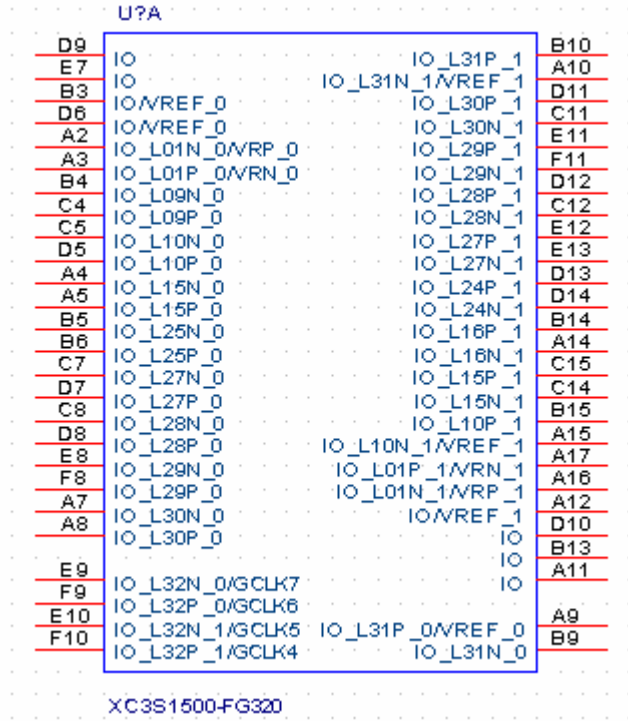


## Schematic Symbol for XC3S1500-FG320

The symbol consists of 6 heterogeneous parts, each of them listed below:

### 1. I/O Banks 0 and 1



## 2. I/O Banks 2 and 3

U?B				
J13	IO		IO_L40P_3	K18
C16	IO_L01N_2/VRP_2	IO_L40N_3/VREF_3		K17
C17	IO_L01P_2/VRN_2	IO_L39P_3		K14
B18	IO_L16N_2	IO_L39N_3		K13
C18	IO_L16P_2	IO_L35P_3		L17
D17	IO_L17N_2	IO_L35N_3		L18
D18	IO_L17P_2/VREF_2	IO_L34P_3/VREF_3		L16
D16	IO_L19N_2	IO_L34N_3		L15
E16	IO_L19P_2	IO_L27P_3		L13
E17	IO_L20N_2	IO_L27N_3		L14
E18	IO_L20P_2	IO_L24P_3		N17
F15	IO_L21N_2	IO_L24N_3		M18
E15	IO_L21P_2	IO_L23P_3/VREF_3		M16
F14	IO_L22N_2	IO_L23N_3		M15
G14	IO_L22P_2	IO_L22P_3		N14
G18	IO_L23N_2/VREF_2	IO_L22N_3		M14
F17	IO_L23P_2	IO_L21P_3		N15
G15	IO_L24N_2	IO_L21N_3		P15
G16	IO_L24P_2	IO_L20P_3		P17
H13	IO_L27N_2	IO_L20N_3		P18
H14	IO_L27P_2	IO_L19P_3		R18
H16	IO_L34N_2/VREF_2	IO_L19N_3		R17
H15	IO_L34P_2	IO_L17P_3/VREF_3		R16
H17	IO_L35N_2	IO_L17N_3		P16
H18	IO_L35P_2	IO_L16P_3		U18
J18	IO_L39N_2	IO_L16N_3		T18
J17	IO_L39P_2	IO_L01P_3/VRN_3		T16
J15	IO_L40N_2	IO_L01N_3/VRP_3		T17
J14	IO_L40P_2/VREF_2	IO		K15

XC3S1500-FG320

## 3. I/O Banks 4 and 5

U?C			
P12	IO	IO_L31P_5/D5	V9
V14	IO	IO_L31N_5/D4	U9
R10	IO/VREF_4	IO_L30P_5	T8
U13	IO/VREF_4	IO_L30N_5	R8
V17	IO/VREF_4	IO_L29P_5/VREF_5	V7
U16	IO_L01N_4/VRP_4	IO_L29N_5	V8
V16	IO_L01P_4/VRN_4	IO_L28P_5/D7	T7
P14	IO_L06N_4/VREF_4	IO_L28N_5/D6	R7
R14	IO_L06P_4	IO_L27P_5	P7
U15	IO_L09N_4	IO_L27N_5/VREF_5	P6
V15	IO_L09P_4	IO_L16P_5	U5
T14	IO_L10N_4	IO_L16N_5	V5
U14	IO_L10P_4	IO_L15P_5	R5
R13	IO_L25N_4	IO_L15N_5	R6
P13	IO_L25P_4	IO_L10P_5/VRN_5	U4
R12	IO_L27P_4/D1	IO_L10N_5/VRP_5	V4
V12	IO_L28N_4	IO_L06P_5	T4
V11	IO_L28P_4	IO_L06N_5	T5
R11	IO_L29N_4	IO_L01P_5/CS_B	V2
T11	IO_L29P_4	IO_L01N_5/RDWR_B	V3
N11	IO_L30N_4/D2	IO/VREF_5	R9
		IO	U6
N10	IO_L32N_4/GCLK1	IO	P8
P10	IO_L32P_4/GCLK0	IO	N8
N9	IO_L32N_5/GCLK3	IO	V10
P9	IO_L32P_5/GCLK2	IO_L30P_4/D3	P11

XC3S1500-FG320

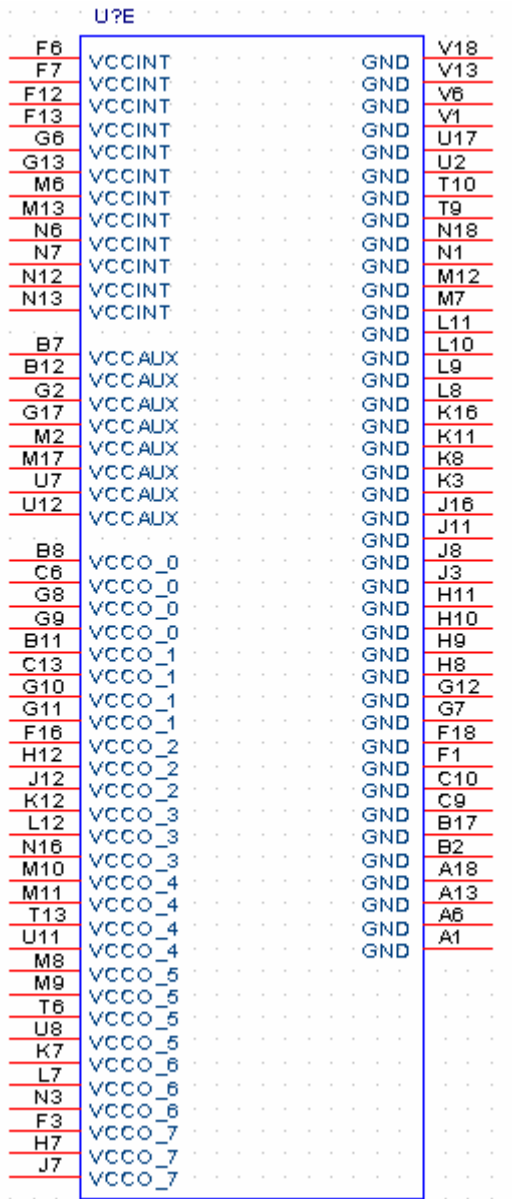
#### 4. I/O Banks 6 and 7

U?D			
K6	IO		IO_L40P_7
T3	IO		IO_L40N_7/VREF_7
T2	IO_L01N_6/VRP_6	IO_L40N_7/VREF_7	
U1	IO_L01P_6/VRN_6	IO_L39P_7	
T1	IO_L16N_6	IO_L39N_7	
R2	IO_L16P_6	IO_L35P_7	
R1	IO_L17N_6	IO_L35N_7	
R3	IO_L17P_6/VREF_6	IO_L34P_7	
P3	IO_L19N_6	IO_L34N_7	
P2	IO_L19P_6	IO_L27P_7/VREF_7	
P1	IO_L20N_6	IO_L27N_7	
N4	IO_L20P_6	IO_L24P_7	
P4	IO_L21N_6	IO_L24N_7	
N5	IO_L21P_6	IO_L23P_7	
M5	IO_L22N_6	IO_L23N_7	
M3	IO_L22P_6	IO_L22P_7	
M4	IO_L23N_6	IO_L22N_7	
N2	IO_L23P_6	IO_L21P_7	
M1	IO_L24N_6/VREF_6	IO_L21N_7	
L6	IO_L24P_6	IO_L20P_7	
L5	IO_L27N_6	IO_L20N_7	
L3	IO_L27P_6	IO_L19P_7	
L4	IO_L34N_6/VREF_6	IO_L19N_7/VREF_7	
L2	IO_L34P_6	IO_L17P_7	
L1	IO_L35N_6	IO_L17N_7	
K5	IO_L35P_6	IO_L16P_7/VREF_7	
K4	IO_L39N_6	IO_L16N_7	
K1	IO_L39P_6	IO_L01P_7/VRN_7	
K2	IO_L40N_6	IO_L01N_7/VRP_7	
	IO_L40P_6/VREF_6	IO	

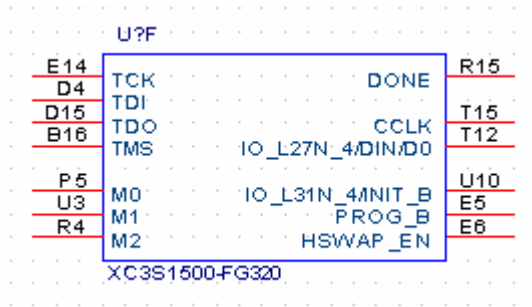
J4  
J5  
J2  
J1  
H2  
H1  
H3  
H4  
H6  
H5  
G3  
G4  
F2  
G1  
F5  
G5  
F4  
E4  
E1  
E2  
D3  
E3  
D2  
D1  
B1  
C1  
C2  
C3  
J6

XC3S1500-FG320

### 5. Power and Ground



### 6. JTAG and Configuration



### 7. Document Revision History

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