?

XC2S300E
I/O BLOCK 1
BANK2 0-3

D5	I/O		I/O D20
C4	I/O		I/O F18
A4	I/O B	B	I/O E21
D6	I/O A	A	I/O F22
C6	I/O N	N	I/O G22
B7	I/O K	K	I/O H22
A7	I/O		I/O K20
E10	I/O Ø	2	I/O L19
F10	I/O		
E11	I/O		
F11	I/O		
D11	I/O		
		I/O_L30P_Y	E19
B3	I/O_L0N	I/O_L30N_Y	E20
A3	I/O_L0P	I/O_VREF_L31P_Y	D21
C5	I/O_VREF_L1IN_Y	I/O_L31N_Y	D22
B4	I/O_L1P_Y	I/O_L32P_Y	F19
B5	I/O_L2N	I/O_L32N_Y	F20
A5	I/O_L2P	I/O_VREF_L33P_Y	F21
B6	I/O_VREF_L3N_YY	I/O_L33N_Y	E22
A6	I/O_L3P_YY	I/O_L34P_Y	G18
E7	I/O_L4N	I/O_L34N_Y	G19
E8	I/O_L4P	I/O_L35P	G20
D7	I/O_L5N	I/O_L35N	G21
C7	I/O_L5P	I/O_VREF_L36P_Y	H18
D8	I/O_VREF_L6N_Y	I/O_L37N_Y	H21
C8	I/O_L6P_Y		
		I/O_L38P_Y	J17
B8	I/O_L7N_Y	I/O_L38N_Y	J18
A8	I/O_L7P_Y	I/O_L39P_Y	J19
E9	I/O_L8N	I/O_L39N_Y	J20
F9	I/O_L8P	I/O_L40P_Y	J21
D9	I/O_L9N	I/O_L40N_Y	J22
C9	I/O_L9P	I/O_L41P	K17
B9	I/O_L10N	I/O_VREF_L41N	K18
A9	I/O_L10P	I/O_L42P_Y	K21
D10	I/O_VREF_L11N_Y	I/O_L42N_Y	K22
C10	I/O_L11P_Y	I/O_L43P_Y	L17
B10	I/O_L12N_Y	I/O_L43N_Y	L18
A10	I/O_L12P_Y	I/O_L44P_YY	L20
F12	I/O		I/O M17
F13	I/O B	B	I/O M22
E13	I/O A	A	I/O P17
E14	I/O N	N	I/O P20
F14	I/O K	K	I/O R20
E15	I/O		I/O T20
C17	I/O 1	3	I/O U20
D17	I/O		I/O U21
C18	I/O		I/O V21
D18	I/O		I/O W22
E12	I/O_L14N_Y	I/O_L45P_Y	M19
D12	I/O_L14P_Y	I/O_L45N_Y	M18
B12	I/O_L15N_Y	I/O_L46P_Y	M21
C12	I/O_L15P_Y	I/O_L46N_Y	M20
A13	I/O_L16N_Y	I/O_VREF_L47N_Y	N18
B13	I/O_VREF_L16P_Y	I/O_L48P_YY	N20
C13	I/O_L17N_Y	I/O_L48N_YY	N19
D13	I/O_L17P_Y	I/O_L49P_Y	N21
A14	I/O_L18N_Y	I/O_L49N_Y	N22
B14	I/O_L18P_Y		
C14	I/O_L19N_Y	I/O_L50P_Y	P19
D14	I/O_L19P_Y	I/O_L50N_Y	P18
A15	I/O_L20N_Y	I/O_L51P_YY	P21
B15	I/O_L20P_Y	I/O_VREF_L52N_Y	R18
C15	I/O_L21N_Y	I/O_L53P_Y	R22
D15	I/O_VREF_L21P_Y	I/O_L53N_Y	R21
A16	I/O_L22N_Y	I/O_L54P_Y	T19
B16	I/O_L22P_Y	I/O_L54N_Y	T18
C16	I/O_L23N_Y	I/O_L55P_Y	T22
D16	I/O_L23P_Y	I/O_VREF_L55N_Y	T21
E17	I/O_L24N_YY	I/O_L56P_Y	U19
E16	I/O_VREF_L24P_YY	I/O_L56N_Y	U18
A17	I/O_L25N_YY	I/O_L57P_Y	U22
B17	I/O_L25P_YY	I/O_VREF_L57N_Y	V22
A18	I/O_L26N_Y	I/O_L58P_Y	V20
B18	I/O_VREF_L26P_Y	I/O_L58N_Y	V19
A19	I/O_L27N_Y		
B19	I/O_L27P_Y		

BODY 1 OF 5 — BGA XILINX

?

XC2S300E
I/O BLOCK 2
BANKS 4-7

AB21	I/O		I/O Y1
AB19	I/O B	B	I/O W2
AA18	I/O A	A	I/O V1
AB18	I/O N	N	I/O U2
AB17	I/O		I/O R5
AB16	I/O K	K	I/O R4
AB15	I/O		I/O R1
V13	I/O 4	5	I/O N2
Y13	I/O		I/O N1
W12	I/O		I/O M2
AA20	I/O_L60P_YY	I/O_L90N_YY	W3
AB20	I/O_L60N_YY	I/O_L90P_YY	Y2
Y19	I/O_L61P	I/O_L91N_Y	V4
AA19	I/O_L61N	I/O_L91P_Y	V3
W18	I/O_VREF_L62P_Y	I/O_VREF_L92N_Y	W2
Y18	I/O_L62N_Y	I/O_L92P_Y	W1
V17	I/O_L63P	I/O_L93N_Y	U4
W17	I/O_L63N	I/O_L93P_Y	U3
Y17	I/O_VREF_L64P_YY	I/O_VREF_L94N_Y	U1
AA17	I/O_L64N_YY	I/O_L94P_Y	T1
V16	I/O_L65P	I/O_L95N_Y	T5
W16	I/O_L65N	I/O_L95P_Y	T4
Y16	I/O_L66P	I/O_L96N	T3
AA16	I/O_L66N	I/O_L96P	T2
V15	I/O_VREF_L67P_Y	I/O_VREF_L97N_Y	R3
W15	I/O_L67N_Y	I/O_L97P_Y	R2
Y15	I/O_L68P_Y	I/O_L98N_YY	P6
AA15	I/O_L68N_Y	I/O_L98P_YY	P5
V14	I/O_L69P	I/O_L99N_Y	P4
U14	I/O_L69N	I/O_L99P_Y	P3
W14	I/O_L70P	I/O_L100N_Y	P2
Y14	I/O_L70N	I/O_L100P_Y	P1
AA14	I/O_L71P	I/O_L101N_Y	N6
AB14	I/O_L71N	I/O_L101P_Y	N5
V13	I/O_VREF_L72P_Y	I/O_L102N	N4
W13	I/O_L72N_Y	I/O_VREF_L102P	N3
AA13	I/O_L73P_Y	I/O_L103N_Y	M6
AB13	I/O_L73N_Y	I/O_L103P_Y	M5
U12	I/O_L74P_Y	I/O_L104N_Y	M4
V12	I/O_L74N_Y	I/O_L104P_Y	M3
AA11	I/O		I/O L4
V11	I/O B	B	I/O K2
U11	I/O A	A	I/O J6
AA10	I/O N	N	I/O H5
AB10	I/O K	K	I/O G5
Y8	I/O		I/O F5
Y7	I/O		I/O E1
AA6	I/O 5	7	I/O C1
Y6	I/O		I/O C2
AA5	I/O		I/O D3
AB4	I/O		I/O
Y11	I/O_L76P	I/O_L105P_YY	L5
W11	I/O_L76N	I/O_L106N_Y	L2
U10	I/O_L77P_Y	I/O_L106P_Y	L3
V10	I/O_VREF_L77N_Y	I/O_L107N_Y	L1
Y10	I/O_L78P_Y	I/O_L107P_Y	K1
W10	I/O_L78N_Y	I/O_L108N_Y	K4
U9	I/O_L79P_Y	I/O_VREF_L108P_Y	K3
V9	I/O_L79N_Y	I/O_L109N_YY	K6
Y9	I/O_L80P_Y	I/O_L109P_YY	K5
W9	I/O_L80N_Y		
AA9	I/O_L81P_Y	I/O_L110N_Y	J2
AB9	I/O_L81N_Y	I/O_L110P_Y	J3
W8	I/O_L82P_Y	I/O_L111N_Y	J5
V8	I/O_VREF_L82N_Y	I/O_L111P_Y	J4
AA8	I/O_L83P_Y	I/O_L112N_YY	H1
AB8	I/O_L83N_Y	I/O_L112P_YY	H2
W7	I/O_L84P_Y	I/O_L113N_Y	H4
V7	I/O_L84N_Y	I/O_VREF_L113P_Y	H3
AA7	I/O_L85P_YY	I/O_L114N_Y	G1
AB7	I/O_VREF_L85N_YY	I/O_L114P_Y	G2
W6	I/O_L86P_YY	I/O_L115N_Y	G3
V6	I/O_L86N_YY	I/O_L115P_Y	G4
AB6	I/_L87P_Y	I/O_L116N_Y	F1
AB5	I/_VREF_L87N_Y	I/O_VREF_L116P_Y	F2
Y5	I/O_L88P_Y	I/O_L117N_Y	F3
W5	I/O_L88N_Y	I/O_L117P_Y	F4
AB3	I/O_L89P_Y	I/O_L118N_Y	E3
AA3	I/O_L89N_Y	I/O_VREF_L118P_Y	E2
		I/O_L119N_Y	D1
		I/O_L119P_Y	D2

BODY 2 OF 5 — BGA XILINX

?

XC2S300E
POWER & GROUND BLOCK

E5	VCCINT		GND A1
E18	VCCINT		GND A22
F6	VCCINT		GND B2
F17	VCCINT		GND B21
G7	VCCINT		GND C3
G8	VCCINT		GND C20
G15	VCCINT		GND G11
G16	VCCINT		GND G12
H7	VCCINT		GND J9
H16	VCCINT		GND J10
R7	VCCINT		GND J11
R16	VCCINT		GND J12
T7	VCCINT		GND J13
T8	VCCINT		GND J14
T15	VCCINT		GND K9
T16	VCCINT		GND K10
U6	VCCINT		GND K11
U17	VCCINT		GND K12
U5	VCCINT		GND K13
U18	VCCINT		GND K14
F7	VCCO_0		GND L7
F8	VCCO_0		GND L9
G9	VCCO_0		GND L10
G10	VCCO_0		GND L11
F15	VCCO_1		GND L12
F16	VCCO_1		GND L13
G13	VCCO_1		GND L14
G14	VCCO_1		GND L15
G17	VCCO_2		GND M7
H17	VCCO_2		GND M9
J16	VCCO_2		GND M10
K16	VCCO_2		GND M11
N16	VCCO_3		GND M12
P16	VCCO_3		GND M13
R17	VCCO_3		GND M14
T17	VCCO_3		GND M15
T13	VCCO_4		GND M16
T14	VCCO_4		GND N9
U15	VCCO_4		GND N10
U16	VCCO_4		GND N11
T9	VCCO_5		GND N12
T10	VCCO_5		GND N13
U7	VCCO_5		GND N14
U8	VCCO_5		GND P9
N7	VCCO_6		GND P10
P7	VCCO_6		GND P11
R6	VCCO_6		GND P12
T6	VCCO_6		GND P13
G6	VCCO_7		GND P14
H6	VCCO_7		GND T11
J7	VCCO_7		GND T12
K7	VCCO_7		GND Y20
			GND Y3
			GND AA2
			GND AA21
			GND AB1
			GND AB22

BODY 3 OF 5 — BGA XILINX

?

XC2S300E
CONFIG BLOCK

AA12	GCK0		
AB12	GCK1		
A11	GCK2		
C11	GCK3		
B22	CCLK		
B20	CS*	DOUT/BUSY	C21
Y21	PROGRAM*		
W21	INIT*		
A20	WRITE*		
W20	DONE		
AA1	M0		
U5	M1		
AB2	M2		
Y22	D7		
R19	D6		
P22	D5		
N17	D4		
K19	D3		
H20	D2		
H19	D1		
C22	DIN/D0		
L6	IRDY1		
L21	IRDY2		
M1	TRDY1		
L22	TRDY2		
AB11	DLL_N1		
Y12	DLL_P1		
A12	DLL_P2		
B11	DLL_N2		

BODY 4 OF 5 — BGA XILINX

?

XC2S300E
JTAG BLOCK

C19	TDI	TDO	A21
E6	TCK		
E4	TMS		

BODY 5 OF 5 — BGA XILINX

PROVISIONAL

ISSUE	DATE	MOD NO.	DRN BY.	CHKD.	APPD.	STATUS
A	31-07-2002	- - - -	D. J. BECKETT	M. POSTRANECKY M. WARREN	M. POSTRANECKY M. WARREN	

USED ON ATLAS SCT

© CCLRC 2002

CCLRC COUNCIL FOR THE CENTRAL LABORATORY OF THE RESEARCH COUNCILS
RUTHERFORD APPLETON LABORATORY, CHILTON, OXON OX11 0QX.

TITLE

PC3216M CIRCUIT

TTC INTERFACE MODULE (TIM-3) 07-02

A 2-TE-0102-044-03-A

TOTAL NO. OF SHEETS 17

A 2-TE-0102-044-03-A