



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B1	VREFB1N0	VCCD_PLL3			1	F5	F6	J9									
B1	VREFB1N0	GND A3			2	E5	F5	H9									
B1	VREFB1N0	VCCA3			3	E4	G6	J8									
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L1p			B2	G4	D3		DQ1L	DQ1L						
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L1n			B1	G3	C2						DQ2L	DQ1L	DQ1L	
B1	VREFB1N0	VCCINT			4												
B1	VREFB1N0	GND			5												
B1	VREFB1N0	IO						M9									
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L2p				B2	D2				DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L2n				B1	D1				DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	VREFB1N0		6	C2	G5	H7									
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L3p					E5									
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L3n				C1	E4		DQ1L	DQ1L						
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L4p	nRESET			C3	E4	G6			DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L4n					E3	G5			DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L5p						H4								
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L5n						H3								
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L6p						J5								
B1	VREFB1N0	VCCIO1			7												
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L6n					G7									
B1	VREFB1N0	GND			8												
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L7p		9	D3	C2	E3	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0	DQS2L/CQ3L, CDPCLK0
B1	VREFB1N1	VCCINT			10												
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L7n				C1	F3				DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	GND			11												
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L8p			D2	D2	F5		DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L8n	DATA1, ASDO	12	D1	D1	F4									
B1	VREFB1N1	IO	VREFB1N1		13	F3	H7	L5									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L9p				H6	G4				DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L9n				J6	G3				DQ2L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L10p	FLASH_nCE, nCSO	14	E2	E2	E2									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L10n			E1	E1	J6		DQ1L	DQ1L		DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L11p					E1								DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L11n					J7									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L12p				F2	F2				DM2L	DM1L0/BWS#1L0	DM1L0/BWS#1L0	DM2L	DM1L0/BWS#1L0	DM1L0/BWS#1L0
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L12n				F1	F1				DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L13p					K4									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L13n					K3									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L14p				H8	K7									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L14n				J8	L6									
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L15p					L8									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L15n					L7									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L16p					M8									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L16n					M7									
B1	VREFB1N2	VCCIO1			15												
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L17p					L4									
B1	VREFB1N2	GND			16												
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L17n					L3									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L18p					H6									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L18n				J5	H5									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L19p					J4									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L19n					J3						DQ0L	DQ1L	DQ1L	
B1	VREFB1N2	nSTATUS		nSTATUS	17	G5	K6	M6									
B1	VREFB1N2	IO	VREFB1N2		18	H6	H5	N8									
B1	VREFB1N2	VCCINT			19												
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L20p			G2	L8	G2		DQ1L	DQ1L			DQ0L	DQ1L	DQ1L	
B1	VREFB1N2	GND			20												
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L20n			G1	K8	G1		DQ1L	DQ1L						
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L21p					J7	M3								
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L21n				K7	K1						DQ0L	DQ1L	DQ1L	
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L22p					N4									
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L22n					N3									
B1	VREFB1N3	IO						M4									



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B1	VREFB1N3	IO			21	H2	J4	K2	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0	DQS0L/CQ1L, DPCLK0
B1	VREFB1N3	IO	DIFFIO_L23p				H2	L2				DQ0L	DQ1L				
B1	VREFB1N3	IO	DIFFIO_L23n				H1	L1				DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N3	IO	VREFB1N3		22	H1	J3	M5									
B1	VREFB1N3	IO	DIFFIO_L24p				J2	M2				DQ0L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N3	IO	DIFFIO_L24n				J1	M1				DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N3	IO	DIFFIO_L25p					P2									
B1	VREFB1N3	IO	DIFFIO_L25n					P1							DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N3	DCLK		DCLK	23	H4	K2	P3									
B1	VREFB1N3	IO		DATA0	24	H3	K1	N7									
B1	VREFB1N3	nCONFIG		nCONFIG	25	H5	K5	P4									
B1	VREFB1N3	TDI		TDI	26	J6	L5	P7									
B1	VREFB1N3	TCK		TCK	27	J1	L2	P5									
B1	VREFB1N3	TMS		TMS	28	J2	L1	P8									
B1	VREFB1N3	TDO		TDO	29	J5	L4	P6									
B1	VREFB1N3	nCE		nCE	30	K6	L3	R8									
B1	VREFB1N3	CLK0	DIFFCLK_0p		31	F2	G2	J2									
B1	VREFB1N3	CLK1	DIFFCLK_0n		32	F1	G1	J1									
B2	VREFB2N0	CLK2	DIFFCLK_1p		33	N2	T2	Y2									
B2	VREFB2N0	CLK3	DIFFCLK_1n		34	N1	T1	Y1									
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L26p			K2	L6	R2	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	VCCIO2		35												
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L26n			K1	M6	R1	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ1L		DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	GND			36												
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L27p				M2	U3				DQ0L	DQ1L	DQ1L	DM0L	DM1L1/BWS#1L1	DM1L1/BWS#1L1
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L27n				M1	U2					DQ1L	DQ1L			
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L28p		37	K5	M4	R3	DQ1L	DQ1L	DQ1L	DM0L	DM1L1/BWS#1L1	DM1L1/BWS#1L1	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L28n		38	L5	M3	R6	DQ1L	DM1L/BWS#1L	DM1L0/BWS#1L0	DQ1L	DQ3L	DQ1L		DQ1L	
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L29p				N2	R4				DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L29n				N1	R7				DQ1L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L30p					T4							DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L30n				L7	T3									
B2	VREFB2N0	IO	VREFB2N0		39	L6	M5	T8									
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L31p					U4									
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L31n					U5							DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	VCCINT			40												
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L32p		41	L2	P2	U1	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	GND			42												
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L32n			L1	P1	V4		DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L33p			L4	R2	V3		DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L33n		43	L3	R1	V2	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO					N5	V9				DQ1L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L34p		44	M2	P4	AB2	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1	DQS1L/CQ1L#, DPCLK1
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L34n		45	M1	P3	AB1	DQ1L			DQ1L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO						V1									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L35p				U2	W2				DM1L/BWS#1L	DM3L0/BWS#3L0	DM1L2/BWS#1L2	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L35n				U1	W1				DQ3L	DQ3L	DQ1L	DM1L/BWS#1L	DM3L0/BWS#3L0	DM1L2/BWS#1L2
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L36p					W3									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L36n					W4									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L37p					V6									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L37n					U5									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L38p				V2	Y5				DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L38n					V6									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L39p					V5									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L39n					U6							DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L40p					AA7									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L40n					AA6									
B2	VREFB2N1	IO	VREFB2N1		46	M3	P5	T7									
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L41p				N6	AA8				DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L41n					M7									
B2	VREFB2N1	VCCIO2			47												
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L42p				M8	Y4							DQ3L	DQ3L	DQ1L



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B2	VREFB2N1	GND			48												
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L42n				N8	Y3									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L43p					T9									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L43n					AC2							DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L44p		49	P2	W2	W8	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L44n			P1	W1	AC1		DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L45p			R2	Y2	V7		DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L45n				Y1	AC3				DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L46p					AD2							DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L46n					AD1									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L47p					AB3							DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L47n					AA4							DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO						W9									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L48p					AB7									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L48n					AC7									
B2	VREFB2N2	IO	VREFB2N2		50	R1	T3	V8									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L49p					N7	AE1								
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L49n					P7	AE2						DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L50p				AA2	AA5									
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L50n				AA1	AF2				DQ3L	DQ3L	DQ1L	DM3L/BWS#3L	DM3L1/BWS#3L1	DM1L3/BWS#1L3
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L51p					AB6									
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L51n					AB5									
B2	VREFB2N3	IO						AA3									
B2	VREFB2N3	IO	RUP1		51	T2	V4	U7	DQ1L								
B2	VREFB2N3	IO	RDN1		52	T1	V3	U8	DQ1L								
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L52p				T3	P6	AC4		DQ3L	DQ1L					
B2	VREFB2N3	VCCINT			53												
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L52n			R3		AD3			DQ3L	DQ1L					
B2	VREFB2N3	GND			54												
B2	VREFB2N3	IO					T5	AD4					DM3L/BWS#3L	DM3L1/BWS#3L1	DM1L3/BWS#1L3		
B2	VREFB2N3	IO			55	M5	T4	AE3	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#, CDPCLK1
B2	VREFB2N3	IO	VREFB2N3		56	R5	R5	AB4									
B2	VREFB2N3	IO			57	R4	R6	AB8	DQ1L	DM3L/BWS#3L	DM1L1/BWS#1L1						
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L53p				R7	AC5									
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L53n				T7	AD5									
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L54p					AE4									
B2	VREFB2N3	IO	DIFFIO_L54n					AF3									
B2	VREFB2N3	VCCA1			58	N5	T6	Y8									
B2	VREFB2N3	GND A1			59	P5	U5	AA9									
B2	VREFB2N3	VCCD_PLL1			60	P4	U6	Y9									
B3	VREFB3N3	VCCINT			61												
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B1p			U1	V6	AC11									
B3	VREFB3N3	GND			62												
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B1n			V1	V5	AD11				DM3B/BWS#3B	DM3B1/BWS#3B1	DM5B3/BWS#5B3			
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B2p					AD12									
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B2n					AE6							DM1B		
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B3p				U7	AF4							DQ1B		
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B3n				U8	AB12									
B3	VREFB3N3	IO	VREFB3N3		63	T4	Y4	Y10									
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B4p				Y3	AG4				DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N3	VCCINT			64												
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B4n					AG3								DQ1B	
B3	VREFB3N3	GND			65												
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B5p					AE7									
B3	VREFB3N3	VCCIO3			66												
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B5n					AE8									
B3	VREFB3N3	GND			67												
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B6p		68	P6	Y6	AD7	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#, CDPCLK2
B3	VREFB3N3	IO	DIFFIO_B6n					Y12									
B3	VREFB3N2	IO	PLL1_CLKOUTp		69	U2	AA3	AE5									
B3	VREFB3N2	IO	PLL1_CLKOUTn		70	V2	AB3	AF5									
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B7p				W6	AH3				DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ1B		



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B3	VREFB3N2	VCCINT			71												
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B7n				V7	W10									
B3	VREFB3N2	GND			72												
B3	VREFB3N2	IO					AA4	AF6				DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ1B		
B3	VREFB3N2	IO	VREFB3N2		73	T6	AB4	AA12									
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B8p				AA5	AC12				DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B8n				AB5	AH4							DQ1B		
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B9p					AC10									
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B9n					AD8							DQ1B		
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B10p					AG6							DQ1B		
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B10n					AB13									
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B11p				T8	AH6							DQ1B		
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B11n				T9	AA13									
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B12p				W7	AB9				DQ3B	DQ3B	DQ5B	DM3B/BWS#3B	DM3B1/BWS#3B1	DM5B3/BWS#5B3
B3	VREFB3N2	VCCINT			74												
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B12n				Y7	AD10				DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	GND			75												
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B13p				U9	AG7				DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B13n				V8	Y13				DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N2	IO					W8	AH7				DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B14p				AA7	AC8				DM5B/BWS#5B	DM3B0/BWS#3B0	DM5B2/BWS#5B2	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B14n				AB7	AA10				DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO					Y8	Y14				DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B15p				T10	AG8							DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B15n				T11	Y15									
B3	VREFB3N1	IO	VREFB3N1		76	P7	V9	AB11									
B3	VREFB3N1	VCCIO3			77												
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B16p		78	U3	V10	AE10	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2	DQS3B/CO3B#, DPCLK2
B3	VREFB3N1	GND			79												
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B16n			V3		AH8		DM3B/BWS#3B	DM5B1/BWS#5B1				DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B17p			U4		AF7		DQ3B	DQ5B				DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B17n		80	V4	U10	AH10	DM5B/BWS#5B	DQ3B	DQ5B				DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B18p		81	U5	AA8	AF9		DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B18n		82	V5	AB8	AH12	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B19p					AF8							DM5B/BWS#5B	DM3B0/BWS#3B0	DM5B2/BWS#5B2
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B19n					AF12									
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B20p					AE9							DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B20n					AF13									
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B21p			R8	AA9	AF10		DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B21n		83	T8	AB9	AF11	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3	DQS5B/CO5B#, DPCLK3
B3	VREFB3N0	IO	VREFB3N0		84	P8	U11	AA14									
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B22p					AG10							DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B22n					AE12							DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B23p					AE11							DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	VCCINT			85												
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B23n			P9		AG11		DQ3B	DQ5B				DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	GND			86												
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B24p			U6		AH11		DQ3B	DQ5B				DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B24n			V6		AB14		DQ3B	DQ5B						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B25p					AE13							DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B25n				V11	AC14				DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B26p			U7	W10	AG12				DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B26n			V7	Y10	AD14		DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B27p		87	U8	AA10	AE14	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DM4B	DM5B1/BWS#5B1	DM5B1/BWS#5B1			
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B27n		88	V8	AB10	AF14	DQ5B	DM5B/BWS#5B	DM5B0/BWS#5B0		DQ5B	DQ5B			
B3	VREFB3N0	CLK15	DIFFCLK_6p		89	U9	AA11	AG14									
B3	VREFB3N0	CLK14	DIFFCLK_6n		90	V9	AB11	AH14									
B4	VREFB4N3	CLK13	DIFFCLK_7p		91	U10	AA12	AG15									
B4	VREFB4N3	CLK12	DIFFCLK_7n		92	V10	AB12	AH15									
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B28p		93	U11	AA13	AB15	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B28n		94	V11	AB13	AC15	DQ5B			DQ4B	DQ5B	DQ5B	DM4B	DM5B1/BWS#5B1	DM5B1/BWS#5B1
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B29p			U12	AA14	AD15		DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B			



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B29n				AB14	AE15				DQ4B	DQ5B	DQ5B		DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	IO						AA16									
B4	VREFB4N3	IO	VREFB4N3		95	V12	V12	AA15									
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B30p					AF15							DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	IO	VCCIO4		96												
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B30n					AG17							DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	GND			97												
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B31p					AH17							DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B31n					W16									
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B32p		98	U13	W13	AF16	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B32n		99	V13	Y13	AF17	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B33p			P10	AA15	AB16		DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B33n			P11	AB15	AE16				DQ4B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B34p		100	U14	U12	AE17	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	IO	VCCINT		101												
B4	VREFB4N3	IO	DIFFIO_B34n			V14		AG18		DQ5B	DQ5B				DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N3	GND			102												
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B35p		103	U15	AA16	AH18	DQ5B			DM2B	DM5B0/BWS#5B0	DM5B0/BWS#5B0	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	VCCIO4		104												
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B35n			V15	AB16	AH19		DQ5B	DQ5B	DQ2B	DQ5B	DQ5B	DM2B	DM5B0/BWS#5B0	DM5B0/BWS#5B0
B4	VREFB4N2	GND			105												
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B36p				T12	AD17							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B36n			R11	T13	AF18									
B4	VREFB4N2	IO			106	P12	V13	AE18	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5
B4	VREFB4N2	IO	VREFB4N2		107	T11	W14	Y17									
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B37p					AG21							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B37n					AC17									
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B38p					AH21							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B38n				U13	AG22							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B39p				V14	AH22				DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B39n				U14	AG19							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B40p				U15	AH23							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	VCCINT		108												
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B40n				V15	AE19				DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	GND			109												
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B41p					AF24							DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B41n				W15	AF19				DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B42p				T14	AF25							DM0B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B42n				T15	AF20				DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ0B		
B4	VREFB4N1	IO					AB18	AD18				DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ0B		
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B43p					AA17	Y19								
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B43n					AB17	AE21						DQ0B		
B4	VREFB4N1	IO	VREFB4N1		110	U16	AA18	AC18									
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B44p					AB18									
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B44n			V16		AA19		DQ5B	DQ5B						
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B45p					AD19									
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B45n					AE20									
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B46p					AC19									
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B46n					AB19									
B4	VREFB4N1	IO	RUP2		111	T13	AA19	AA17									
B4	VREFB4N1	IO	RDN2		112	T14	AB19	AB17									
B4	VREFB4N1	IO						AD21									
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B47p				U17	AF21									
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B47n			V17		AE25							DQ0B		
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B48p				W17	AC21				DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B48n		113	R13	Y17	AF26	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3	DQS0B/CQ1B, CDPCLK3
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B49p				AA20	AG25				DQ5B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B49n				AB20	AH25				DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ0B		
B4	VREFB4N0	IO	VREFB4N0		114	P13	V16	AB20									
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B50p				U16	AG23									
B4	VREFB4N0	IO	VCCINT		115												



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B50n				U17	AF22									DQ0B
B4	VREFB4N0	GND			116												
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B51p					AE24									DQ0B
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B51n					AG26									DQ0B
B4	VREFB4N0	IO	PLL4_CLKOUTp		117	U18	T16	AE23									
B4	VREFB4N0	IO	PLL4_CLKOUTn		118	V18	R16	AF23									
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B52p				R14	AD22									
B4	VREFB4N0	VCCINT			119												
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B52n				R15	AE22									
B4	VREFB4N0	GND			120												
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B53p					AB21									
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B53n					AC22									
B4	VREFB4N0	IO						AH26									
B5	VREFB5N3	VCCD_PLL4			121	P15	V17	Y20									
B5	VREFB5N3	GND			122	P14	V18	AA20									
B5	VREFB5N3	VCCA4			123	N14	U18	Y21									
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R56n				AA22	AA21									
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R56p				AA21	AB22				DM3R/BWS#3R	DM3R1/BWS#3R1	DM1R3/BWS#1R3			
B5	VREFB5N3	VCCIO5			124												
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R55n					AB24							DM3R/BWS#3R	DM3R1/BWS#3R1	DM1R3/BWS#1R3
B5	VREFB5N3	GND			125												
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R55p			N15		AC24		DM3R/BWS#3R	DM1R1/BWS#1R1						
B5	VREFB5N3	IO	RUP3		126	T16	T17	AA22	DQ1R			DQ3R					
B5	VREFB5N3	IO	RDN3		127	R16	T18	AB23	DQ1R								
B5	VREFB5N3	IO						AD25									
B5	VREFB5N3	IO			128	T18	W20	AF27	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#, CDPCLK4	
B5	VREFB5N3	VCCINT			129												
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R54n			T17		AE26		DQ3R	DQ1R						
B5	VREFB5N3	GND			130												
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R54p					AE27									
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R53n		131			Y22	DQ1R								
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R53p		132			AD24	DQ1R								
B5	VREFB5N3	IO	VREFB5N3		133	R18	W19	AA24									
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R52n					AC25									
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R52p					AD26							DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N3	IO	DIFFIO_R51n		134	Y22		AE28	DQ1R			DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R51p		135	Y21		AA23	DQ1R								
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R50n			U20		AD28				DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R50p			U19		Y23									
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R49n			W22		AD27				DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R49p			W21		AC26				DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R48n					Y24							DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R48p					W22									
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R47n					AC28							DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R47p					W21									
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R46n			P15		AC27							DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	VCCIO5			136												
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R46p		137	P16		AB26	DQ1R						DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	GND			138												
B5	VREFB5N2	IO						V26									
B5	VREFB5N2	IO	VREFB5N2		139	R17	R17	U24									
B5	VREFB5N2	IO						P17	Y22								
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R45n				V22	AA26				DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R45p				V21	U26				DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N2	VCCINT			140												
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R44n			R20		AB28				DQ3R	DQ3R	DQ1R	DM1R/BWS#1R	DM3R0/BWS#3R0	DM1R2/BWS#1R2
B5	VREFB5N2	GND			141												
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R44p					AB27							DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R43n				U22	V21				DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R43p				U21	Y26				DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R42n			P18	R18	U20		DQ3R	DQ1R						
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R42p			P17	R19	W26		DQ3R	DQ1R	DM1R/BWS#1R	DM3R0/BWS#3R0	DM1R2/BWS#1R2	DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R41n					W27							DQ1R	DQ3R	DQ1R



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R41p					W28							DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R40n					AB25									
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R40p				N16	V28							DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R39n				R22	AA25				DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R39p				R21	V27				DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	VREFB5N1		142	N16	P20	U23									
B5	VREFB5N1	IO						W25									
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R38n			M14	P22	V25		DQ3R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R38p			L13	P21	R22		DQ3R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R37n					V24									
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R37p					U27									
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R36n			L15	N20	V23		DQ3R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R36p			L14	N19	U28		DQ3R	DQ1R				DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R35n					Y25									
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R35p					T26									
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R34n					W20									
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R34p					U22									
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R33n			M17	N17	V20		DQ3R	DQ1R						
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R33p						DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6	DQS1R/CQ1R#, DPCLK6
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R32n	DEV_OE	144	M18	N22	T22									
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R32p	DEV_CLRn	145	L17	N21	T21									
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R31n					M22	R26			DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R31p					M21	R25			DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R30n					M20	R28			DQ1R	DQ3R	DQ1R	DM0R	DM1R1/BWS#1R1	DM1R1/BWS#1R1
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R30p					M19	U25			DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N0	IO	VREFB5N0		146	L18	M16	R24									
B5	VREFB5N0	IO						R27								DQ1R	DQ1R
B5	VREFB5N0	VCCINT			147												
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R29n			K18		R23		DM1R/BWS#1R	DM1R0/BWS#1R0						
B5	VREFB5N0	GND			148												
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R29p			K17		R21		DQ1R	DQ1R						
B5	VREFB5N0	IO						P21									
B5	VREFB5N0	CLK7	DIFFCLK_3n		149	N18	T22	Y28									
B5	VREFB5N0	CLK6	DIFFCLK_3p		150	N17	T21	Y27									
B6	VREFB6N3	CLK5	DIFFCLK_2n		151	F18	G22	J28									
B6	VREFB6N3	CLK4	DIFFCLK_2p		152	F17	G21	J27									
B6	VREFB6N3	CONF_DONE		CONF_DONE	153	K14	M18	P24									
B6	VREFB6N3	VCCIO6			154												
B6	VREFB6N3	MSEL0		MSEL0	155	K13	M17	N22									
B6	VREFB6N3	GND			156												
B6	VREFB6N3	MSEL1		MSEL1	157	J18	L18	P23									
B6	VREFB6N3	MSEL2		MSEL2	158	J17	L17	M22									
B6	VREFB6N3	MSEL3		MSEL3 (4)		J14	K20	P22									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R28n					K25									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R28p			H17		M24		DQ1R	DQ1R						
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R27n	INIT_DONE	159	G18	L22	P26									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R27p	CRC_ERROR	160	G17	L21	P25									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R26n					H26									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R26p					L25									
B6	VREFB6N3	IO	VREFB6N3		161	J13	K19	N21									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R25n					N25									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R25p					G24									
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R24n	nCEO	162	E18	K22	P28									
B6	VREFB6N3	VCCINT			163												
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R24p	CLKUSR	164	E17	K21	P27									
B6	VREFB6N3	GND			165												
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R23n		166	H16	J22	N26	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7	DQS0R/CQ1R, DPCLK7
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R23p				J21	L22				DM0R	DM1R1/BWS#1R1	DM1R1/BWS#1R1			
B6	VREFB6N3	IO	DIFFIO_R22n				H22	M28				DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R22p				H21	M23				DQ0R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N2	IO						M27									
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R21n					L20							DQ0R	DQ1R	DQ1R



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R21p					M26							DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R20n				K17	K22									
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R20p				K18	L23				DQ0R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N2	VCCINT			167												
B6	VREFB6N2	IO						J26									
B6	VREFB6N2	GND			168												
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R19n					H25									
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R19p					K21									
B6	VREFB6N2	IO	VREFB6N2		169	H18	J18	M25									
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R18n				F22	J23				DQ0R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R18p				F21	L28				DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R17n					L27							DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R17p					L24							DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R16n					E25									
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R16p					K28							DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R15n					F24									
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R15p					K27							DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R14n					J24									
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R14p					L26							DM2R	DM1R0/BWS#1R0	DM1R0/BWS#1R0
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R13n				H20	H23				DQ0R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R13p				H19	J25				DQ0R	DQ1R	DQ1R		DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	VCCIO6			170												
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R12n	nWE	171	D18	E22	G28	DQ1R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	GND			172												
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R12p	nOE		D17	E21	G27		DQ1R	DQ1R		DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R11n					H22									
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R11p					H24									
B6	VREFB6N1	IO	VREFB6N1		173	H15	H18	M21									
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R10n					J17	G25								
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R10p					H16	K26						DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R9n					D22	G26				DM2R	DM1R0/BWS#1R0	DM1R0/BWS#1R0		
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R9p					D21	G23						DQ1R	DQ1R	
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R8n	nAVD		H14	F20	F28		DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R8p				H13	F19	F27			DQ1R	DQ1R	DQ1R	DQ1R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R7n	PADD23		G14	G18	E28		DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R7p					H17	G22								
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R6n					C22	E27			DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R6p					C21	H21			DQ2R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N0	IO						F26							DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	VCCINT			174												
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R5n	PADD22		C18	B22	D28		DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N0	GND			175												
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R5p	PADD21		C17	B21	D27		DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R4n	PADD20	176	B18	C20	C27	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5	DQS2R/CQ3R, CDPCLK5
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R4p					F25									
B6	VREFB6N0	IO	VREFB6N0		177	B17	D20	J22									
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R3n					E26									
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R3p					E24									
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R2n					F17	D25			DQ2R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R2p					G17	D24								
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R1n					D26									
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R1p					C28									
B6	VREFB6N0	VCCA2			178	F14	F18	J21									
B6	VREFB6N0	GND A2			179	F15	E18	H20									
B6	VREFB6N0	VCCD_PLL2			180	E15	E17	J20									
B7	VREFB7N0	VCCINT			181												
B7	VREFB7N0	IO						G21									
B7	VREFB7N0	GND			182												
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T52n					B26							DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T52p					D22							DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T51n					F16	E22						DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T51p					E16	J19			DQ2T	DQ5T	DQ5T			
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T50n					F15	A26			DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ0T		



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T50p				G16	G20									
B7	VREFB7N0	IO						B25							DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T49n			C16	G15	G19									
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T49p		183	D16	F14	A25	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	DQS0T/CQ1T, CDPCLK6	
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T48n				H15	F21							DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T48p			A18	H14	C25		DQ5T	DQ5T				DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	VREFB7N0		184	A17	D17	F22									
B7	VREFB7N0	IO						A23							DQ0T		
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T47n				C19	H19				DQ2T	DQ5T	DQ5T			
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T47p				D19	B23				DQ2T	DQ5T	DQ5T	DM0T		
B7	VREFB7N0	IO	PLL2_CLKOUTn		185	C14	A20	C23									
B7	VREFB7N1	IO	PLL2_CLKOUTp		186	D14	B20	D23									
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T46n					C24							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T46p				C17	E21				DQ2T	DQ5T	DQ5T			
B7	VREFB7N1	IO	RUP4		187	E14	B19	F19									
B7	VREFB7N1	IO	RDN4		188	E13	A19	E19									
B7	VREFB7N1	IO						C22							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T45n				A18	D21				DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T45p	PADD0		E12	B18	B22		DQ5T	DQ5T				DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	VREFB7N1		189	D12	D15	F18									
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T44n				E15	C21				DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T44p				G14	D19							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T43n					A22							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T43p					A21							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	VCCINT			190												
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T42n				G13	B21							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	GND			191												
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T42p					E18							DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N1	VCCIO7			192												
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T41n	PADD1		A16	A17	C18				DQ2T	DQ5T	DQ5T		DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N2	GND			193												
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T41p	PADD2	194	B16	B17	D18	DQ5T	DQ5T	DQ5T		DQ5T	DQ5T			
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T40n				A16	C20				DM2T	DM5T0/BWS#5T0	DM5T0/BWS#5T0	DM2T	DM5T0/BWS#5T0	DM5T0/BWS#5T0
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T40p				B16	H17				DQ4T	DQ5T	DQ5T			
B7	VREFB7N2	IO	VREFB7N2		195	C12	C15	G17									
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T39n					D20							DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T39p					C19							DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T38n	PADD3	196	A15	E14	C17		DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T38p		197			G18	DQ5T								
B7	VREFB7N2	IO						H15									
B7	VREFB7N2	VCCINT			198												
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T37n					F17									
B7	VREFB7N2	GND			199												
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T37p	PADD4	200	B15	F13	D17	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8	DQS2T/CQ3T, DPCLK8
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T36n	PADD5	201	A14	A15	A19	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T36p	PADD6	202	B14	B15	B19	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T35n	PADD7		A13	C13	A18									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T35p	PADD8		B13	D13	B18		DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T34n					E17							DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T34p					J16									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T33n					J17									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T33p					H16									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T32n					G16									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T32p					F15									
B7	VREFB7N3	IO	VREFB7N3		203	E11	E13	G15									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T31n	PADD9		A12	A14	C16		DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N3	VCCINT			204												
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T31p	PADD10		B12	B14	D16				DQ4T	DQ5T	DQ5T			
B7	VREFB7N3	GND			205												
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T30n					H14									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T30p					K15									
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T29n	PADD11		A11	A13	A17		DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T		DQ5T	DQ5T



Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B7	VREFB7N3	VCCIO7			206												
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T29p	PADD12	207	B11	B13	B17	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9	DQS4T/CQ5T, DPCLK9
B7	VREFB7N3	GND			208												
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T28n					E15							DM4T	DM5T1/BWS#5T1	DM5T1/BWS#5T1
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T28p					E12	J14					DQ5T	DQ5T		
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T27n	PADD13		C10	E11	C15		DM5T/BWS#5T	DM5T0/BWS#5T0						
B7	VREFB7N3	IO	DIFFIO_T27p	PADD14		D10	F11	D15						DQ5T	DQ5T		
B7	VREFB7N3	CLK8	DIFFCLK_5n		209	A10	A12	A15				DM4T	DM5T1/BWS#5T1	DM5T1/BWS#5T1	DQ5T	DQ3T	DQ5T
B7	VREFB7N3	CLK9	DIFFCLK_5p		210	B10	B12	B15									
B8	VREFB8N0	CLK10	DIFFCLK_4n		211	A9	A11	A14									
B8	VREFB8N0	CLK11	DIFFCLK_4p		212	B9	B11	B14									
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T26n					D10	C13			DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T26p					E10	D13						DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T25n					A10	C14			DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T25p	PADD15		E10	B10	D14									
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T24n	PADD16		C9	A9	C12				DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T
B8	VREFB8N0	VCCIO8			213												
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T24p	PADD17	214	D9	B9	D12	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10	DQS5T/CQ5T#, DPCLK10
B8	VREFB8N0	GND			215										DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T23n					A12									
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T23p					B12									
B8	VREFB8N0	IO	VREFB8N0		216	E9	C10	G14									
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T22n		217		G11	K13	DQ5T								
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T22p					F14									
B8	VREFB8N0	IO						E14							DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T21n					H12									
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T21p					J12									
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T20n	DATA2	218	A8	A8	A11		DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T20p	DATA3	219	B8	B8	B11	DQ5T			DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T19n	PADD18		A7	A7	A10		DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T			
B8	VREFB8N1	VCCINT			220												
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T19p	DATA4	221	B7	B7	B10	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DM5T/BWS#5T	DM3T0/BWS#3T0	DM5T2/BWS#5T2
B8	VREFB8N1	GND			222												
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T18n	PADD19		A6	A6	G13		DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T			
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T18p	DATA15		B6	B6	H13				DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T17n					B8									
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T17p					C10							DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO						D11									
B8	VREFB8N1	IO	VREFB8N1		223	C7	E9	F11									
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T16n	DATA14	224	A5	C8	E12	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11	DQS3T/CQ3T#, DPCLK11
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T16p	DATA13		B5	C7	F12				DM5T/BWS#5T	DM3T0/BWS#3T0	DM5T2/BWS#5T2			
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T15n					D10							DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T15p					F10									
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T14n					H11	E11						DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T14p					H10	E8								
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T13n					E10									
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T13p					E7									
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T12n					A7						DQ3T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T12p					G10									
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T11n					G11									
B8	VREFB8N2	VCCIO8			225												
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T11p	DATA5	226	C5	A5	B7	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	GND			227												
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T10n					B3									
B8	VREFB8N2	VCCINT			228												
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T10p					J10									
B8	VREFB8N2	GND			229												
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T9n					F8									
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T9p					F7									
B8	VREFB8N2	IO	VREFB8N2		230	D7	B5	G12									
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T8n					G10	A6								



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T8p	DATA6	231	E8	F10	B6	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T7n	DATA7	232	A4	C6	C11	DM5T/BWS#5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T7p				D7	H10									
B8	VREFB8N2	IO					G8										
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T6n				A4	C9				DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	VCCINT			233												
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T8p	DATA8		B4	B4	D9				DQ3T	DQ3T	DQ5T			
B8	VREFB8N3	GND			234												
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T5n	DATA9		E7	F8	A8		DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DM3T/BWS#3T	DM3T1/BWS#3T1	DM5T3/BWS#5T3
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T5p				G8	C8							DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO					D8								DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T4n	DATA10		A3	A3	C7		DM3T/BWS#3T	DM5T1/BWS#5T1	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T4p	DATA11		B3	B3	D7				DQ3T	DQ3T	DQ5T			
B8	VREFB8N3	IO	VREFB8N3		235	E6	D6	G9									
B8	VREFB8N3	IO					E7	D6							DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T3n				C3	A4				DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T3p	DATA12	236	D5	C4	B4	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#, CDPCLK7
B8	VREFB8N3	VCCINT			237												
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T2n					A3							DQ1T		
B8	VREFB8N3	GND			238												
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T2p					C6							DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T1n				F7	H8				DM3T/BWS#3T	DM3T1/BWS#3T1	DM5T3/BWS#5T3			
B8	VREFB8N3	IO	DIFFIO_T1p				G7	C4							DQ1T		
B8	VREFB8N3	IO					F9	D4							DM1T		
B8	VREFB8N3	IO	PLL3_CLKOUTn		239	A1	E6	C5									
B8	VREFB8N3	IO	PLL3_CLKOUTp		240	A2	E5	D5									
B8	VREFB8N3	IO					G9	C3									
		VCCINT				G7	J11	K9									
		VCCINT				G8	J12	K11									
		VCCINT				G10	L14	L16									
		VCCINT				G11	M14	K17									
		VCCINT				G12	P11	K19									
		VCCINT				H7	P12	L10									
		VCCINT				H12	L9	L12									
		VCCINT				J7	M9	L14									
		VCCINT				J12	J13	L18									
		VCCINT				K7	J14	N20									
		VCCINT				K12	K14	M11									
		VCCINT				L7	J10	M13									
		VCCINT				L12	K9	M15									
		VCCINT				M7	N9	M17									
		VCCINT				M8	P9	M19									
		VCCINT				M9	P10	N10									
		VCCINT				M11	P13	N12									
		VCCINT				M12	P14	N14									
		VCCINT				F10	N14	N16									
		VCCINT				F12	J16	N18									
		VCCINT				F6	K15	P9									
		VCCINT				F8	L16	P11									
		VCCINT				G13	M15	P13									
		VCCINT				M6	R12	P15									
		VCCINT				N11	R10	P17									
		VCCINT				N13	R8	P19									
		VCCINT				N7	H9	R10									
		VCCINT				N9	G12	R12									
		VCCINT						R14									
		VCCINT						R16									
		VCCINT						R18									
		VCCINT						R20									
		VCCINT						T11									
		VCCINT						T13									
		VCCINT						T15									
		VCCINT						T17									



Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
		VCCINT						T19									
		VCCINT						U10									
		VCCINT						U12									
		VCCINT						U14									
		VCCINT						U16									
		VCCINT						U18									
		VCCINT						V11									
		VCCINT						V15									
		VCCINT						V17									
		VCCINT						V19									
		VCCINT						V13									
		VCCINT						W12									
		VCCINT						W14									
		VCCINT						W18									
		VCCIO1				F4	D4	B1									
		VCCIO1				G4	F4	H1									
		VCCIO1				J4	K4	K5									
		VCCIO1					H4	K8									
		VCCIO1						N1									
		VCCIO1						N5									
		VCCIO2				K4	N4	AA1									
		VCCIO2				M4	U4	AG1									
		VCCIO2				N4	W4	T1									
		VCCIO2					R4	T5									
		VCCIO2						W7									
		VCCIO2						W5									
		VCCIO3				R6	AB2	AA11									
		VCCIO3				R7	W5	AD6									
		VCCIO3				R9	W9	AD9									
		VCCIO3					W11	AD13									
		VCCIO3					AA6	AH2									
		VCCIO3						AH5									
		VCCIO3						AH9									
		VCCIO3						AH13									
		VCCIO3						AB10									
		VCCIO4				R10	AB21	AA18									
		VCCIO4				R12	W12	AD16									
		VCCIO4				R14	W16	AD20									
		VCCIO4					W18	AD23									
		VCCIO4					Y14	AH16									
		VCCIO4						AH20									
		VCCIO4						AH24									
		VCCIO4						AH27									
		VCCIO4						Y16									
		VCCIO5				K15	P18	AA28									
		VCCIO5				M15	V19	AG28									
		VCCIO5				R15	Y19	T24									
		VCCIO5					T19	T28									
		VCCIO5						U21									
		VCCIO5						W24									
		VCCIO6				F16	E19	B28									
		VCCIO6				G15	G19	H28									
		VCCIO6				J15	L19	K24									
		VCCIO6					J20	L21									
		VCCIO6						N24									
		VCCIO6						N28									
		VCCIO7				D11	A21	A16									
		VCCIO7				D13	D12	A20									
		VCCIO7				D15	D14	A24									
		VCCIO7					D16	A27									
		VCCIO7					D18	E16									
		VCCIO7						E20									
		VCCIO7						E23									
		VCCIO7						H18									



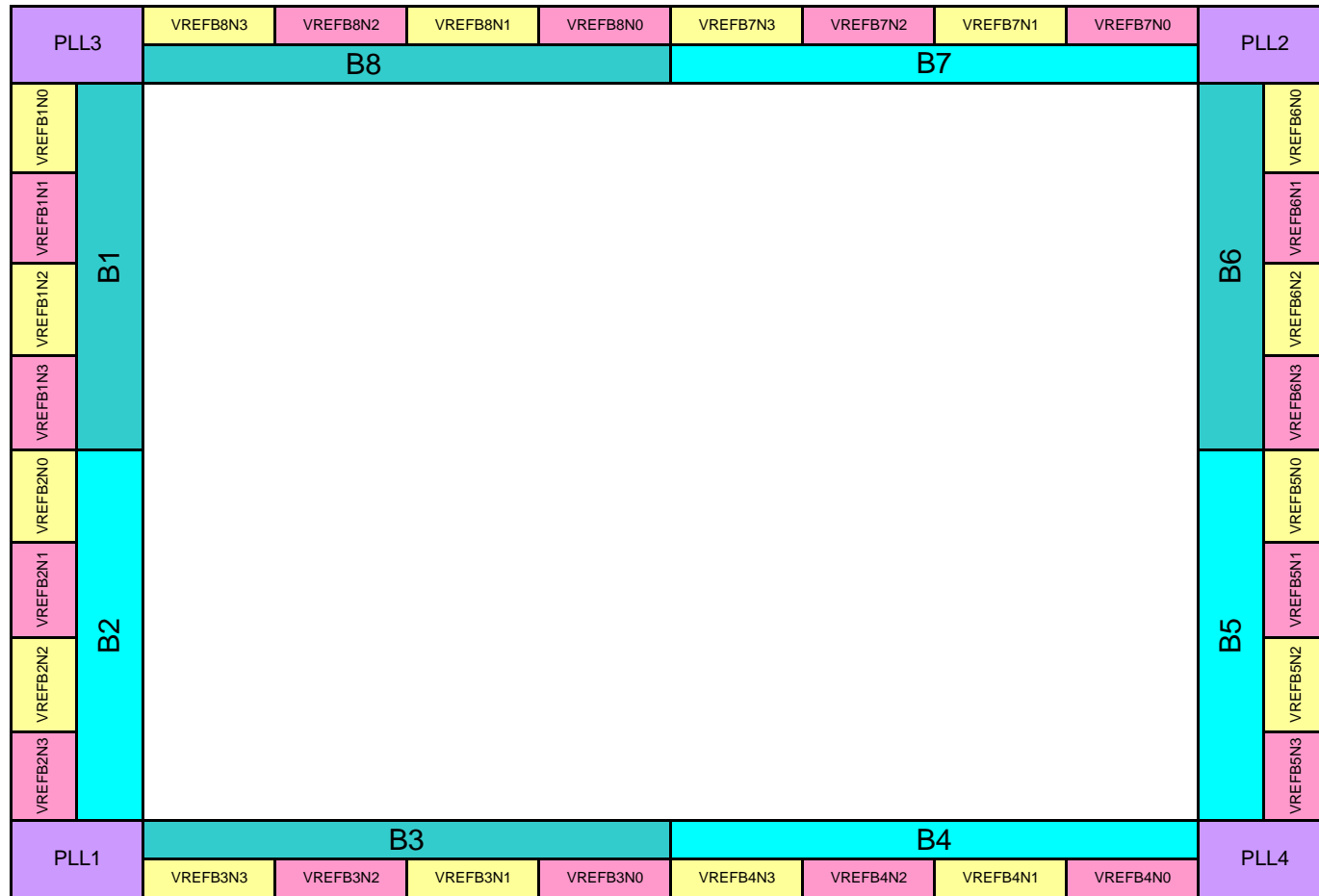
Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
		VCCIO7						J15									
		VCCIO8				D4	A2	A2									
		VCCIO8				D6	D5	A5									
		VCCIO8				D8	D9	A9									
		VCCIO8					D11	A13									
		VCCIO8					E8	E6									
		VCCIO8						E9									
		VCCIO8						E13									
		VCCIO8						H11									
		VCCIO8						J13									
		GND				G9	L10	K10									
		GND				H9	L11	K12									
		GND				H8	M10	K14									
		GND				J8	M11	K18									
		GND				J9	L12	K20									
		GND				J10	L13	L11									
		GND				H10	M12	L15									
		GND				H11	M13	L17									
		GND				J11	N11	L19									
		GND				K11	K11	L9									
		GND				K10	N12	M10									
		GND				K9	K12	M12									
		GND				K8	K13	M14									
		GND				L8	N13	M16									
		GND				L9	N10	M18									
		GND				L10	K10	N11									
		GND				M10	J9	N13									
		GND				L11	F12	N15									
		GND				F11	H12	N17									
		GND				F13	H13	N19									
		GND				F7	J15	P10									
		GND				F9	K16	P12									
		GND				G6	L15	P14									
		GND				M13	N15	P16									
		GND				N10	R13	P18									
		GND				N12	R11	P20									
		GND				N6	R9	R11									
		GND				N8	P8	R13									
		GND						R15									
		GND						R17									
		GND						R19									
		GND						R9									
		GND						T10									
		GND						T12									
		GND						T14									
		GND						T16									
		GND						T18									
		GND						U11									
		GND						U13									
		GND						U15									
		GND						U17									
		GND						U19									
		GND						V10									
		GND						V12									
		GND						V14									
		GND						V18									
		GND						W11									
		GND						W15									
		GND						W17									
		GND						W19									
		GND				C15	A1	AA2									
		GND				C13	C5	AA27									
		GND				C11	C9	AC6									
		GND				C8	C11	AC9									



Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Q240	F324	F484 / U484	F780	DQS for X8/X9 in Q240	DQS for X8/X9 in F324	DQS for X16/X18 in F324	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780
		GND				C6	C12	AC13									
		GND				C4	C14	AC16									
		GND				E3	C16	AC20									
		GND				G3	A22	AC23									
		GND				J3	E20	AF1									
		GND				K3	G20	AF28									
		GND				N3	L20	AG2									
		GND				P3	P19	AG5									
		GND				T5	V20	AG9									
		GND				T7	Y20	AG13									
		GND				T9	AB22	AG16									
		GND				T10	Y18	AG20									
		GND				T12	Y16	AG24									
		GND				T15	Y12	AG27									
		GND				P16	Y11	B2									
		GND				M16	Y9	B5									
		GND				J16	Y5	B9									
		GND				K16	AB1	B13									
		GND				G16	N3	B16									
		GND				E16	U3	B20									
		GND					W3	B24									
		GND					D3	B27									
		GND					F3	C1									
		GND					K3	C28									
		GND					H3	F6									
		GND					R3	F9									
		GND					AB6	F13									
		GND					Y15	F16									
		GND					T20	F20									
		GND					J19	F23									
		GND					C18	H2									
		GND					D8	H27									
		GND						J11									
		GND						J18									
		GND						K6									
		GND						K16									
		GND						K23									
		GND						L13									
		GND						M20									
		GND						N2									
		GND						N6									
		GND						N9									
		GND						N23									
		GND						N27									
		GND						T2									
		GND						T6									
		GND						T20									
		GND						T23									
		GND						T27									
		GND						U9									
		GND						V16									
		GND						W6									
		GND						W13									
		GND						W23									
		GND						Y11									
		GND						Y18									

Notes:

- (1) DQS pins that do not have the associated DQ pins are not supported.
- (2) If the p pin or n pin is not available for the package, the particular differential pair is not supported.
- (3) If dedicated CLK pins are not used to feed the global clock networks, they can be used as general-purpose input pins to feed the core logic.
- (4) Q240 in the EP3C40 device does not have the MSEL[3] pin and does not support the Active Parallel (AP) configuration mode.



Notes:

1. This is a top view of the silicon die.
2. This is only a pictorial representation to get an idea of placement on the device.
Refer to the pin list and the Quartus® II software for exact locations.



Pin Information for the Cyclone® III EP3C40 Device
Version 1.5

Version Number	Changes Made	Date
1.0	Initial release.	9/7/2007
1.1	Updated Note(2) in Pin List.	1/4/2008
1.2	<ul style="list-style-type: none">- Updated pin function for CRC_ERROR pin.- Updated DQ/DQS support for UBGA package.- Updated pin function for PLL[1..4]_CLKOUT[p,n] pin.- Remove RDY from pin list and pin definitions.- Incorporated pin connection guideline into Pin Definitions worksheet.- Incorporated VCCA and VCCD Decoupling recommendations.	5/23/2008
1.3	Changed VREFB[1..8]N[0..2] to VREFB[1..8]N[0..3] in Pin Definitions.	5/7/2009
1.4	<ul style="list-style-type: none">- Removed Pin Connection Guideline from Pin Definitions worksheet.- Removed VCCA and VCCD Decoupling recommendations.- Removed PKG notes from Pin List Worksheet.- Updated pin function for DCLK pin.- Added new note in Pin List.	10/7/2009
1.5	Removed Pin Definitions table.	10/10/2013