



Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L1p			G4						
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L1n		C2	G3	DQ2L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L2p		D2	B2	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L2n		D1	B1	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	VREFB1N0		H7	G5						
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L3p	nRESET	G6	E4	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L3n		G5	E3	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L4p		E3	C2	DQS2L/CQ3L,CDPCLK0	DQS2L/CQ3L,CDPCLK0	DQS2L/CQ3L,CDPCLK0	DQS2L/CQ3L,CDPCLK0	DQS2L/CQ3L,CDPCLK0	DQS2L/CQ3L,CDPCLK0
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L4n		F3	C1	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L5p		F5	D2	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L5n	DATA1,ASDO	F4	D1						
B1	VREFB1N0	IO			H6	H7						
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L6p		G4	H6	DQ2L	DQ1L	DQ1L	DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L6n		G3	J6				DQ2L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N0	IO	DIFFIO_L7p		H4	H4						
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L7n		H3	H3						
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L8p	FLASH_nCE,nCSO	E2	E2						
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L8n		E1	E1		DQ1L	DQ1L		DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L9p		F2	F2	DM2L	DM1L/BWS#1L	DM1L/BWS#1L	DM2L	DM1L/BWS#1L	DM1L/BWS#1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L9n		F1	F1	DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO			H5	J5						
B1	VREFB1N1	IO	VREFB1N1		L5	H5						
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L10p		J4							
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L10n		J3		DQ0L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N1	nSTATUS		nSTATUS	M6	K6						
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L11p		G2		DQ0L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L11n		G1							
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L12p		K2	J4	DQS0L/CQ1L,DPCLK0	DQS0L/CQ1L,DPCLK0	DQS0L/CQ1L,DPCLK0	DQS0L/CQ1L,DPCLK0	DQS0L/CQ1L,DPCLK0	DQS0L/CQ1L,DPCLK0
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L12n		K1		DQ0L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L13p		K4	H2				DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L13n		K3	H1				DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N1	IO	DIFFIO_L14p		L4							
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L14n		L3							
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L15p		M4							
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L15n		M3							
B1	VREFB1N2	IO			N4							
B1	VREFB1N2	IO	VREFB1N2		M5	J3						
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L16p		L2							
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L16n		L1		DQ0L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L17p		M2	J2				DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L17n		M1	J1	DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L18p		P2							
B1	VREFB1N2	IO	DIFFIO_L18n		P1		DQ0L	DQ1L	DQ1L			
B1	VREFB1N2	IO			N3							
B1	VREFB1N2	DCLK		DCLK	P3	K2						
B1	VREFB1N2	IO	DATA0		N7	K1						
B1	VREFB1N2	nCONFIG		nCONFIG	P4	K5						
B1	VREFB1N2	TDI		TDI	P7	L5						
B1	VREFB1N2	TCK		TCK	P5	L2						
B1	VREFB1N2	TMS		TMS	P8	L1						
B1	VREFB1N2	TDO		TDO	P6	L4						
B1	VREFB1N2	nCE		rCE	R8	L3						
B1	VREFB1N2	CLK1	DIFFCLK_0n		J1	G1						
B2	VREFB2N0	CLK2	DIFFCLK_1p		Y2	T2						
B2	VREFB2N0	CLK3	DIFFCLK_1n		Y1	T1						
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L19p		R2	L6	DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L19n		R1	M6		DQ1L	DQ1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO			R6							
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L20p		U3	M2	DM0L	DM1L/BWS#1L	DM1L/BWS#1L	DQ0L	DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L20n		U4	M1				DQ1L	DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L21p		R3	M4	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DM0L	DM1L/BWS#1L	DM1L/BWS#1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L21n		R4	M3	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L22p		T4	N2	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L22n		T3	N1			DQ1L	DQ3L	DQ1L	
B2	VREFB2N0	IO			R5		DQ1L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N0	IO	VREFB2N0		T7	M5				DQ1L	DQ3L	
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L23p		U2	P2				DQ1L	DQ1L	



Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L23n		U1	P1	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L24p		V4	R2	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L24n		V3	R1					DQ1L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L25p		V2		DQ1L	DQ3L	DQ1L		DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N0	IO	DIFFIO_L25n		V1	N5	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L26p		AB2	P4	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L26n		AB1	P3				DQ1L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L27p		W2	U2	DQ1L	DQ3L	DQ1L	DM1L/BWS#1L	DM3L/BWS#3L	DM1L/BWS#1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L27n		W1	U1	DM1L/BWS#1L	DM3L/BWS#3L	DM1L/BWS#1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L28p		U6	V2	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L28n		U5	V1				DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L29p		Y4	P5	DQ3L	DQ3L	DQ1L		DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L29n		Y3	N6				DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L30p		AC2	R4	DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L30n		AC1	R3	DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L31p		AC3	W2	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L31n		AD3	W1				DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L32p		AD2	Y2	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L32n		AD1	Y1				DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N1	IO			AB3		DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N1	IO			T8	T3						
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L33p		AA4		DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L33n		AA3	AA1				DQ3L	DQ3L	DQ1L
B2	VREFB2N2	IO	RUP1		U7	V4						
B2	VREFB2N2	IO	RDN1		U8	V3						
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L34p		AE2		DQ3L	DQ3L	DQ1L			
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L34n		AE1							
B2	VREFB2N2	IO			W3							
B2	VREFB2N2	IO	VREFB2N2		AB4	R5						
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L35p		AE3	T4	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L35n		AF2	T5	DM3L/BWS#3L	DM3L/BWS#3L	DM1L/BWS#1L	DM3L/BWS#3L	DM3L/BWS#3L	DM1L/BWS#1L
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L36p		AC5							
B2	VREFB2N2	IO	DIFFIO_L36n		AC4							
B2	VREFB2N2	IO			AB6							
B2	VREFB2N2	IO			AB5							
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B1p		AD5							
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B1n		AE6	V5	DM1B			DM3B/BWS#3B	DM3B/BWS#3B	DM5B/BWS#5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B2p		AD4							
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B2n		AF4		DQ1B					
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B3p		AE4	Y4						
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B3n		AG3	Y3	DQ1B			DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO			AD7	Y6	DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2
B3	VREFB3N2	IO	PLL1_CLKOUTp		AE5	AA3						
B3	VREFB3N2	IO	PLL1_CLKOUTn		AF5	AB3						
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B4p		AH3	W6	DQ1B			DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B4n		AF3							
B3	VREFB3N2	IO			AF6	AA4	DQ1B			DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	VREFB3N2		Y10	AB4						
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B5p		AG4	AA5				DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B5n		AH4	AA6	DQ1B					
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B6p		AD8	AB6	DQ1B					
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B6n		AC7	AB5						
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B7p		AG6	W7	DQ1B			DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B7n		AH6	Y7	DQ1B			DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B8p		AB9	U9	DM3B/BWS#3B	DM3B/BWS#3B	DM5B/BWS#5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO	DIFFIO_B8n		AB8	V8				DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N2	IO			AD10	W8	DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B9p		AG7		DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B9n		AH7		DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B10p		AB7	AA7				DM5B/BWS#5B	DM3B/BWS#3B	DM5B/BWS#5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B10n		AC8	AB7	DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B11p		AA8	Y8				DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B11n		AA10		DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B12p		AG8		DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B12n		AH8		DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B13p		AE7							
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B13n		AF7		DQ3B	DQ3B	DQ5B			



Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
B3	VREFB3N1	IO			AF9		DQ3B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B14p			AE8						
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B14n			AF8	DM5B/BWS#5B	DM3B/BWS#3B	DM5B/BWS#5B			
B3	VREFB3N1	IO				AE9	DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	VREFB3N1		AB11	V9						
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B15p		AE10	V10	DQS3B/CQ3B#, DPCLK2	DQS3B/CQ3B#, DPCLK2	DQS3B/CQ3B#, DPCLK2	DQS3B/CQ3B#, DPCLK2	DQS3B/CQ3B#, DPCLK2	DQS3B/CQ3B#, DPCLK2
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B15n		AF10		DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B16p		AG10		DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B16n		AH10	U10						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B17p		AE12	AA8	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B17n		AF12	AB8						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B18p		AE11	A9	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ5B	DQ3B	DQ5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B18n		AF11	AB9	DQS5B/CQ5B#, DPCLK3	DQS5B/CQ5B#, DPCLK3	DQS5B/CQ5B#, DPCLK3	DQS5B/CQ5B#, DPCLK3	DQS5B/CQ5B#, DPCLK3	DQS5B/CQ5B#, DPCLK3
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B19p		AC11							
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B19n		AD11							
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B20p		AG11		DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B20n		AH11		DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B21p		AE13		DQ5B	DQ3B	DQ5B			
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B21n		AF13							
B3	VREFB3N0	IO	VREFB3N0		AB13	U11						
B3	VREFB3N0	IO			AD12	V11						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B22p		AE14	W10						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B22n		AF14	Y10						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B23p		AG12	AA10	DQ5B	DQ3B	DQ5B	DM4B	DM5B/BWS#5B	DM5B/BWS#5B
B3	VREFB3N0	IO	DIFFIO_B23n		AH12	AB10						
B3	VREFB3N0	IO	DIFFCLK_6p		AG14	AA11						
B3	VREFB3N0	IO	CLK14		AH14	AB11						
B4	VREFB4N2	IO	DIFFCLK_7p		AG15	AA12						
B4	VREFB4N2	IO	CLK12		AH15	AB12						
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B24p		AC15		DM4B	DM5B/BWS#5B	DM5B/BWS#5B			
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B24n		AD15							
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B25p		AE15	AA13						
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B25n		AF15	AB13	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B26p		AG17		DQ4B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B26n		AH17		DQ4B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N2	IO			AF16		DQ4B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B27p		AA16	AA14						
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B27n		AB16	AB14	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	VREFB4N2		AA15	V12						
B4	VREFB4N2	IO			AE16							
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B28p		AE17	W13	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B28n		AF17	Y13	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4	DQS4B/CQ5B, DPCLK4
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B29p		AG18	AA15	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B29n		AH18	AB15	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ4B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B30p		AG19	U12						
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B30n		AH19		DM2B	DM5B/BWS#5B	DM5B/BWS#5B			
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B31p		AC17	Y14						
B4	VREFB4N2	IO	DIFFIO_B31n		AD17	Y15	DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N	IO	DIFFIO_B32p		AG21	AA16	DQ2B	DQ5B	DQ5B	DM2B	DM5B/BWS#5B	DM5B/BWS#5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B32n		AH21	AB16	DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B33p		AE18	V13	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5	DQS2B/CQ3B, DPCLK5
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B33n		AF18	W14						
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B34p		AG22		DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B34n		AH22		DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B35p		AG23	V14				DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B35n		AH23	U14	DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B36p		AE19	U15	DQ2B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B36n		AF19	V15						
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B37p		AF24	W15	DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B37n		AF25		DM0B	DQ5B	DQ5B			
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B38p		AE20							
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B38n		AF20	T15	DQ0B			DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO			AD18	AB18	DQ0B			DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B39p		AE21	AA17	DQ0B					
B4	VREFB4N1	IO	DIFFIO_B39n		AF21	AB17						
B4	VREFB4N1	IO	VREFB4N1		AC18	AA18						
B4	VREFB4N0	IO	RUP2		AA17	AA19						

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
B4	VREFB4N0	IO	RDN2		AB17	AB19						
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B40p		AE25	W17	DQ0B			DQ2B	DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B40n		AF26	Y17	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B41p		AG25	AA20					DQ5B	DQ5B
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B41n		AH25	AB20	DQ0B				DQ2B	DQ5B
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B42p		AE22							
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B42n		AF22		DQ0B					
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B43p		AD25							
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B43n		AE24		DQ0B					
B4	VREFB4N0	IO	VREFB4N0		AB20	V16						
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B44p		AC21	U16						
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B44n		AD21	U17						
B4	VREFB4N0	IO			Y19							
B4	VREFB4N0	IO	PLL4_CLKOUTp		AE23	T16						
B4	VREFB4N0	IO	PLL4_CLKOUTn		AF23	R16						
B4	VREFB4N0	IO			AD24							
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B45p		AG26	R14	DQ0B					
B4	VREFB4N0	IO	DIFFIO_B45n		AH26							
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R41n		AC25							
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R41p		AC24	AA21				DM3R/BWS#3R	DM3R/BWS#3R	DM1R/BWS#1R
B5	VREFB5N2	IO			AB24		DM3R/BWS#3R	DM3R/BWS#3R	DM1R/BWS#1R			
B5	VREFB5N2	IO	RUP3		AA22	T17						
B5	VREFB5N2	IO	RDN3		AB23	T18						
B5	VREFB5N2	IO			AF27	W20	DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4	DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4
B5	VREFB5N2	IO	VREFB5N2		AA24	W19						
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R40n		AD26	Y22	DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R40p		AC26	Y21						
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R39n		AE28	U20	DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R39p		AE27	U19						
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R38p		AD28		DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R38p		AD27		DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R37n		Y24	W22	DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N2	IO	DIFFIO_R37p		Y23	W21				DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R36n		AC28	T20	DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R36p		AC27	T19	DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R35p		AB26	R17	DQ3R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R35p		AB25							
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R34n		AA26	V22	DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R34p		AA25	V21				DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R33n		AB28	R20	DM1R/BWS#1R	DM3R/BWS#3R	DM1R/BWS#1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R33p		AB27		DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R32n		Y26	U22	DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R32p		Y25	U21				DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R31n		W26	R18	DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R31p		W25	R19				DM1R/BWS#1R	DM3R/BWS#3R	DM1R/BWS#1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R30n		W27		DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R30p		W28		DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R29n		V28	R22	DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R29p		V27	R21				DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N1	IO	VREFB5N1		U23	P20						
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R28n		V26							
B5	VREFB5N1	IO	DIFFIO_R28p		V25		DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R27n		V24	P22				DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R27p		V23	P21				DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R26p		U27							
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R25n		U26	N20				DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R25p		U25							
B5	VREFB5N0	IO	VREFB5N0		U24	N19						
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R24n		U28		DQ1R	DQ3R	DQ1R			
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R24p		T25	N18	DQS1R/CQ1R#,DPCCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCCLK6
B5	VREFB5N0	IO	DEV_OE		T22	N22						
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R23p		T21	N21						
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R22n		R26	M22	DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ3R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R22p		R25	M21				DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R21n		R28	M20	DM0R	DM1R/BWS#1R	DM1R/BWS#1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R
B5	VREFB5N0	IO	DIFFIO_R21p		R27	M19		DQ1R	DQ1R	DQ1R	DQ3R	DQ1R



Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
B5	VREFB5N0	IO			R24	M16						
B5	VREFB5N0	CLK7	DIFFCLK_3n		Y28	T22						
B5	VREFB5N0	CLK6	DIFFCLK_3p		Y27	T21						
B6	VREFB6N2	CLK5	DIFFCLK_2n		J28	G22						
B6	VREFB6N2	CLK4	DIFFCLK_2p		J27	G21						
B6	VREFB6N2	CONF_DONE		CONF_DONE	P24	M18						
B6	VREFB6N2	MSEL0		MSEL0	N22	M17						
B6	VREFB6N2	MSEL1		MSEL1	P23	L18						
B6	VREFB6N2	MSEL2		MSEL2	M22	L17						
B6	VREFB6N2	MSEL3		MSEL3	P22	K20						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R20n	INIT DONE	P26	L22						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R20p	CRC_ERROR	P25	L21						
B6	VREFB6N2	IO			M24							
B6	VREFB6N2	IO	VREFB6N2		N21	K19						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R19n	nCEO	P28	K22						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R19p	CLKUSR	P27	K21						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R18n		N26	J22	DQS0R/CQ1R,DPCLK7	DQS0R/CQ1R,DPCLK7	DQS0R/CQ1R,DPCLK7	DQS0R/CQ1R,DPCLK7	DQS0R/CQ1R,DPCLK7	DQS0R/CQ1R,DPCLK7
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R18p		N25	J21						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R17n		M28	H22	DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R17p		M27	H21	DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R16n		M26	K18	DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R16p		M25	J18						
B6	VREFB6N2	IO	DIFFIO_R15n		L28		DQ0R	DQ1R				
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R15p		L27		DQ0R	DQ1R				
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R14n		L24	F22	DQ0R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R14p		L23	F21						
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R13n		K28	J20	DQ0R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R13p		K27	J19	DQ0R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N1	IO	VREFB6N1		L26		DM2R	DM1R/BWS#1R	DM1R/BWS#1R			
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R12n		J26	H20				DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R12p		J25	H19		DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R11n	nWE	G28	E22	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R11p	nOE	G27	E21	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ0R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	VREFB6N1		M21	H18						
B6	VREFB6N1	IO			L25							
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R10n		K26	D22	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DM2R	DM1R/BWS#1R	DM1R/BWS#1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R10p		K25	D21					DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R9n	nAVD	F28	F20	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R9p		F27	F19				DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R8n	PADD23	E28	G18	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R8p		E27	H17	DQ2R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R7n		H26							
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R7p		F26		DQ2R	DQ1R	DQ1R			
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R6n		H25	C22				DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R6p		E26	C21				DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R5n	PADD22	D28	B22				DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R5p	PADD21	D27	B21	DQ2R	DQ1R	DQ1R	DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R4n	PADD20	C27	C20	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R4p		D26							
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R3n		H24							
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R3p		H23							
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R2n		G26							
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R2p		G25							
B6	VREFB6N0	IO	VREFB6N0		J22	D20						
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R1n		F25	F17				DQ2R	DQ1R	DQ1R
B6	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R1p		F24							
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T47n		C26							
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T47p		B26		DQ0T					
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T46n		D22	E16	DQ0T			DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T46p		E22	F15	DQ0T			DQ2T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T45n		A26		DQ0T					
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T45p		A25	F14	DQS0T/CQ1T,CDPCLK6	DQS0T/CQ1T,CDPCLK6	DQS0T/CQ1T,CDPCLK6	DQS0T/CQ1T,CDPCLK6	DQS0T/CQ1T,CDPCLK6	DQS0T/CQ1T,CDPCLK6
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T44n		E21	C18						
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T44p		F21	D18	DQ0T					
B7	VREFB7N0	IO	VREFB7N0		F22	D17						
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T43n		D25							

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484	
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T43p		C25		DQ0T						
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T42n		A23	C19	DQ0T			DQ2T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T42p		B23	D19	DM0T			DQ2T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N0	IO	PLL2_CLKOUTn		C23	A20							
B7	VREFB7N0	IO	PLL2_CLKOUTp		D23	B20							
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T41n		C24		DQ2T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T41p		D24								
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T40n		C22		DQ2T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N0	IO	DIFFIO_T40p		D21	C17	DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ2T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	RUP4		F19	B19							
B7	VREFB7N1	IO	RDN4		E19	A19							
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T39n		C21		DQ2T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T39p	PADD0	A22	A18	DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ2T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T38n		B22	B18							
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T38p		A21	D15	DQ2T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T37n		B21	E15	DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ2T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T37p		E18		DQ2T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T36n	PADD1	C18	A17		DQ5T	DQ5T	DQ2T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T36p	PADD2	D18	B17				DQ5T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T35n		C20	A16	DM2T	DM5T/BWS#5T	DM5T/BWS#5T	DM2T	DM5T/BWS#5T	DM5T/BWS#5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T35p		D20	B16	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T34n		C19		DQ4T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T34p		D19								
B7	VREFB7N1	IO	VREFB7N1		G17	C15							
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T33n	PADD3	C17	E14	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T33p	PADD4	D17	F13	DQS2T/CQ3T,DPCLK8	DQS2T/CQ3T,DPCLK8	DQS2T/CQ3T,DPCLK8	DQS2T/CQ3T,DPCLK8	DQS2T/CQ3T,DPCLK8	DQS2T/CQ3T,DPCLK8	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T32n	PADD5	A19	A15	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N1	IO	DIFFIO_T32p	PADD6	B19	B15	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T31n	PADD7	A18	C13							
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T31p	PADD8	B18	D13	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T30n		F15								
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T30p		G16								
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T29n		E25								
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T29p		E24								
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T28n		F17								
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T28p		G18								
B7	VREFB7N2	IO			E17		DQ4T	DQ5T	DQ5T				
B7	VREFB7N2	IO	VREFB7N2		G15	E13							
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T27n	PADD9	C16	A14	DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T27p	PADD10	D16	B14				DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T26n	PADD11	A17	A13		DQ5T	DQ5T	DQ4T	DQ5T	DQ5T	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T26p	PADD12	B17	B13	DQS4T/CQ5T,DPCLK9	DQS4T/CQ5T,DPCLK9	DQS4T/CQ5T,DPCLK9	DQS4T/CQ5T,DPCLK9	DQS4T/CQ5T,DPCLK9	DQS4T/CQ5T,DPCLK9	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T25n	PADD13	C15	E11		DM5T/BWS#5T	DM5T/BWS#5T		DQ5T	DQ5T	DQ5T
B7	VREFB7N2	IO	DIFFIO_T25p	PADD14	D15	F11	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DM4T	DM5T/BWS#5T	DM5T/BWS#5T	
B7	VREFB7N2	IO	DIFFCLK_5n		A15	A12							
B7	VREFB7N2	IO	DIFFCLK_5p		B15	B12							
B8	VREFB8N0	IO	CLK10	DIFFCLK_4n	A14	A11							
B8	VREFB8N0	IO	CLK11	DIFFCLK_4p	B14	B11							
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T24n		C13	D10	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T24p		D13		DQ5T	DQ3T	DQ5T				
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T23n		C14	A10	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T23p	PADD15	D14	B10							
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T22n	PADD16	C12	A9	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T22p	PADD17	D12	B9	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T21n		A12		DQ5T	DQ3T	DQ5T				
B8	VREFB8N0	IO	VREFB8N0		G14	C10							
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T20n		F14								
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T20p		E14		DQ5T	DQ3T	DQ5T				
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T19n	DATA2	A11	A8	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T19p	DATA3	B11	B8	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T18n	PADD18	A10	A7				DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T18p	DATA4	B10	B7	DM5T/BWS#5T	DM3T/BWS#3T	DM5T/BWS#5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T17n	PADD19	G13	A6				DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T17p	DATA15	H13	B6	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T16n		C10	E9	DQ3T	DQ3T	DQ5T				

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T16p		D10		DQ3T		DQ5T			
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T15n	DATA14	E12	C8	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T15p	DATA13	F12	C7				DM5T/BWS#5T	DM3T/BWS#3T	DM5T/BWS#5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T14n		E11	D8	DQ3T	DQ3T	DQ5T			
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T14p		F11	E8						
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T13n		A7		DQ3T	DQ3T	DQ5T			
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T13p	DATA5	B7	A5	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	VREFB8N1		G12	B5						
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T12n		A6							
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T12p	DATA6	B6	F10	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T11n	DATA7	C11	C6	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T11p		D11	D7						
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T10n		C9	A4	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T10p	DATA8	D9	B4				DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T9n	DATA9	A8	F8	DM3T/BWS#3T	DM3T/BWS#3T	DM5T/BWS#5T	DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T9p		B8							
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T8n		C8		DQ1T					
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T8p		D8		DQ1T					
B8	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T7n	DATA10	C7	A3	DQ1T			DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T7p	DATA11	D7	B3				DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	IO			D6		DQ1T					
B8	VREFB8N2	IO	VREFB8N2		G9	D6						
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T6n		E10	E7						
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T6p		F10							
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T5n		E8							
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T5p		F8							
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T4n		E5							
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T4p		E7							
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T3n		A4	C3	DQ1T			DQ3T	DQ3T	DQ5T
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T3p	DATA12	B4	C4	DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T2n		B3	F7					DM3T/BWS#3T	DM3T/BWS#3T
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T2p		A3	G7	DQ1T					
B8	VREFB8N2	IO			C6	F9	DQ1T					
B8	VREFB8N2	IO	PLL3_CLKOUTn		C5	E6						
B8	VREFB8N2	IO	PLL3_CLKOUTp		D5	E5						
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T1n		C4		DQ1T					
B8	VREFB8N2	IO	DIFFIO_T1p		D4		DM1T					
B8	VREFB8N2	IO			E4							
		GND			K10	L10						
		GND			K12	L11						
		GND			K14	M10						
		GND			K16	M11						
		GND			K18	L12						
		GND			K20	L13						
		GND			L9	M12						
		GND			L11	M13						
		GND			L13	N11						
		GND			L15	K11						
		GND			L17	N12						
		GND			L19	K12						
		GND			M10	K13						
		GND			M12	N13						
		GND			M14	N10						
		GND			M16	K10						
		GND			M18	J9						
		GND			M20	F12						
		GND			N9	H12						
		GND			N11	H13						
		GND			N13	J15						
		GND			N15	K16						
		GND			N17	L15						
		GND			N19	N15						
		GND			P10	R13						
		GND			P12	R11						
		GND			P14	R9						
		GND			P16	P8						
		GND			P18	H14						



Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
		GND			P20	H10						
		GND			R9	H8						
		GND			R11	N8						
		GND			R13	R7						
		GND			R15	T8						
		GND			R17	T12						
		GND			R19	P16						
		GND			T10	L8						
		GND			T12	G17						
		GND			T14	M7						
		GND			T16	F16						
		GND			T18	H16						
		GND			T20	G15						
		GND			U9	G13						
		GND			U11	G11						
		GND			U13	E10						
		GND			U15	G9						
		GND			U17	K7						
		GND			U19	P6						
		GND			V10	U7						
		GND			V12	V6						
		GND			V14	T10						
		GND			V16	U13						
		GND			V18	T14						
		GND			V20	N17						
		GND			W9	A1						
		GND			W11	C5						
		GND			W13	C9						
		GND			W15	C11						
		GND			W17	C12						
		GND			W19	C14						
		GND			AA2	C16						
		GND			AA27	A22						
		GND			AC6	E20						
		GND			AC9	G20						
		GND			AC13	L20						
		GND			AC16	P19						
		GND			AC20	V20						
		GND			AC23	Y20						
		GND			AF1	AB22						
		GND			AF28	Y18						
		GND			AG2	Y16						
		GND			AG5	Y12						
		GND			AG9	Y11						
		GND			AG13	Y9						
		GND			AG16	Y5						
		GND			AG20	AB1						
		GND			AG24	N3						
		GND			AG27	U3						
		GND			B2	W3						
		GND			B5	D3						
		GND			B9	F3						
		GND			B13	K3						
		GND			B16	G2						
		GND			B20	AA2						
		GND			B24	AA22						
		GND			B27							
		GND			C1							
		GND			C28							
		GND			F6							
		GND			F9							
		GND			F13							
		GND			F16							
		GND			F20							
		GND			F23							
		GND			H2							
		GND			H27							

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
		GND			J11							
		GND			J18							
		GND			K6							
		GND			K23							
		GND			N2							
		GND			N6							
		GND			N23							
		GND			N27							
		GND			T2							
		GND			T6							
		GND			T23							
		GND			T27							
		GND			W6							
		GND			W23							
		GND			Y11							
		GND			Y18							
		GND			J2							
		GND			D3							
		GND			B12							
		GND A1			AA9	U5						
		GND A2			H20	E18						
		GND A3			H9	F5						
		GND A4			AA20	V18						
		VCCINT			K9	J11						
		VCCINT			K11	J12						
		VCCINT			K13	L14						
		VCCINT			K15	M14						
		VCCINT			K17	P11						
		VCCINT			K19	P12						
		VCCINT			L10	L9						
		VCCINT			L12	M9						
		VCCINT			L14	J13						
		VCCINT			L16	J14						
		VCCINT			L18	K14						
		VCCINT			L20	J10						
		VCCINT			M9	K9						
		VCCINT			M11	N9						
		VCCINT			M13	P9						
		VCCINT			M15	P10						
		VCCINT			M17	P13						
		VCCINT			M19	P14						
		VCCINT			N10	N14						
		VCCINT			N12	J16						
		VCCINT			N14	K15						
		VCCINT			N16	L16						
		VCCINT			N18	M15						
		VCCINT			N20	R12						
		VCCINT			P9	R10						
		VCCINT			P11	R8						
		VCCINT			P13	H9						
		VCCINT			P15	G12						
		VCCINT			P17	J8						
		VCCINT			P19	M8						
		VCCINT			R10	T7						
		VCCINT			R12	T9						
		VCCINT			R14	T13						
		VCCINT			R16	P15						
		VCCINT			R18	H15						
		VCCINT			R20	H11						
		VCCINT			T9	K8						
		VCCINT			T11	P17						
		VCCINT			T13	L7						
		VCCINT			T15	N16						
		VCCINT			T17	K17						
		VCCINT			T19	J17						
		VCCINT			U10	G16						
		VCCINT			U12	G14						

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
		VCCINT			U14	G10						
		VCCINT			U16	G8						
		VCCINT			U18	J7						
		VCCINT			U20	N7						
		VCCINT			V9	P7						
		VCCINT			V11	R6						
		VCCINT			V13	U8						
		VCCINT			V15	V7						
		VCCINT			V17	T11						
		VCCINT			V19	R15						
		VCCINT			W10							
		VCCINT			W12							
		VCCINT			W14							
		VCCINT			W16							
		VCCINT			W18							
		VCCINT			W20							
		VCCIO1			B1	D4						
		VCCIO1			H1	F4						
		VCCIO1			K5	K4						
		VCCIO1			N1							
		VCCIO1			N5							
		VCCIO2			AA1	N4						
		VCCIO2			AG1	U4						
		VCCIO2			T1	W4						
		VCCIO2			T5							
		VCCIO2			W5							
		VCCIO3			AA11	AB2						
		VCCIO3			AD6	W5						
		VCCIO3			AD9	W9						
		VCCIO3			AD13	W11						
		VCCIO3			AH2							
		VCCIO3			AH5							
		VCCIO3			AH9							
		VCCIO3			AH13							
		VCCIO4			AA18	AB21						
		VCCIO4			AD16	W12						
		VCCIO4			AD20	W16						
		VCCIO4			AD23	W18						
		VCCIO4			AH16							
		VCCIO4			AH20							
		VCCIO4			AH24							
		VCCIO4			AH27							
		VCCIO5			AA28	P18						
		VCCIO5			AG28	V19						
		VCCIO5			T24	Y19						
		VCCIO5			T28							
		VCCIO5			W24							
		VCCIO6			B28	E19						
		VCCIO6			H28	G19						
		VCCIO6			K24	L19						
		VCCIO6			N24							
		VCCIO6			N28							
		VCCIO7			A16	A21						
		VCCIO7			A20	D12						
		VCCIO7			A24	D14						
		VCCIO7			A27	D16						
		VCCIO7			E16							
		VCCIO7			E20							
		VCCIO7			E23							
		VCCIO7			H18							
		VCCIO8			A2	A2						
		VCCIO8			A5	D5						
		VCCIO8			A9	D9						
		VCCIO8			A13	D11						
		VCCIO8			E6							
		VCCIO8			E9							
		VCCIO8			E13							



Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2
Notes (1), (2), (3)

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U 484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
		VCCIO8			H11							
		VCCA1			Y8	T6						
		VCCA2			J21	F18						
		VCCA3			J8	G6						
		VCCA4			Y21	U18						
		VCCD_PLL1			Y9	U6						
		VCCD_PLL2			J20	E17						
		VCCD_PLL3			J9	F6						
		VCCD_PLL4			Y20	V17						
		NC			AA5							
		NC			AA6							
		NC			AA7							
		NC			AA12							
		NC			AA13							
		NC			AA14							
		NC			AA19							
		NC			AA21							
		NC			AA23							
		NC			AB10							
		NC			AB12							
		NC			AB14							
		NC			AB15							
		NC			AB18							
		NC			AB19							
		NC			AB21							
		NC			AB22							
		NC			AC10							
		NC			AC12							
		NC			AC14							
		NC			AC19							
		NC			AC22							
		NC			AD14							
		NC			AD19							
		NC			AD22							
		NC			AE26							
		NC			C3							
		NC			F7							
		NC			G7							
		NC			G8							
		NC			G10							
		NC			G11							
		NC			G19							
		NC			G20							
		NC			G21							
		NC			G22							
		NC			G23							
		NC			G24							
		NC			H8							
		NC			H10							
		NC			H12							
		NC			H14							
		NC			H15							
		NC			H16							
		NC			H17							
		NC			H19							
		NC			H21							
		NC			H22							
		NC			J5							
		NC			J6							
		NC			J7							
		NC			J10							
		NC			J12							
		NC			J13							
		NC			J14							
		NC			J15							
		NC			J16							
		NC			J17							

Bank Number	VREFB Group	Pin Name / Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F780	F484/U484	DQS for X8/X9 in F780	DQS for X16/X18 in F780	DQS for X32/X36 in F780	DQS for X8/X9 in F484/U484	DQS for X16/X18 in F484/U484	DQS for X32/X36 in F484/U484
		NC			J19							
		NC			J23							
		NC			J24							
		NC			K7							
		NC			K8							
		NC			K21							
		NC			K22							
		NC			L6							
		NC			L7							
		NC			L8							
		NC			L21							
		NC			L22							
		NC			M7							
		NC			M8							
		NC			M23							
		NC			N8							
		NC			P21							
		NC			R7							
		NC			R21							
		NC			R22							
		NC			R23							
		NC			U21							
		NC			U22							
		NC			V5							
		NC			V6							
		NC			V7							
		NC			V8							
		NC			V21							
		NC			V22							
		NC			W4							
		NC			W7							
		NC			W8							
		NC			W21							
		NC			W22							
		NC			Y5							
		NC			Y6							
		NC			Y7							
		NC			Y12							
		NC			Y13							
		NC			Y14							
		NC			Y15							
		NC			Y16							
		NC			Y17							
		NC			Y22							

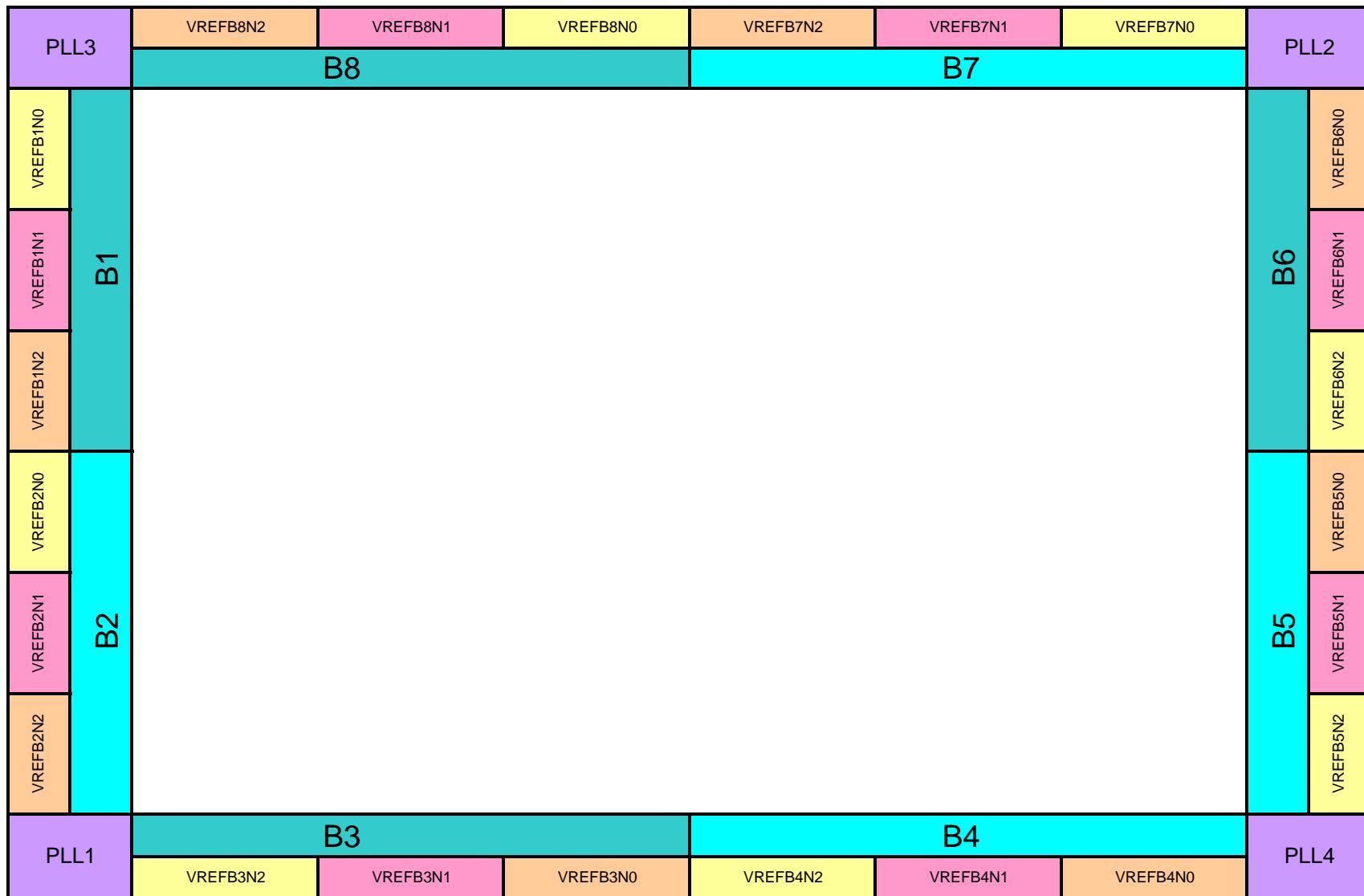
Notes:

(1) If the p pin or n pin is not available for the package, the particular differential pair is not supported.

(2) For DQS pins that do not have the associated DQ pins, the particular DQS is not supported.

(3) For more information about pin definition and pin connection guidelines, refer to the

[Cyclone IV Device Family Pin Connection Guidelines](#).



Notes:

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



**Pin Information for the Cyclone® IV EP4CE75 Device
Version 1.2**

Version Number	Date	Changes made
1.0	1/25/2010	Initial Release.
1.1	12/6/2010	Added UBG package support.
1.2	6/10/2011	Removed Pin Definitions sheet.