

		7.													Notes (1), (2),
ank umber	VREFB Group	PinName/ Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F484	F256/ U256/ M256	M164	E144 (4)	DQS for X8/X9 in F484	DQS for X16/X18 in F484	DQS for X32/X36 in F484	DQS for X8/X9 in F256/U256	DQS for X16/X18 in F256/U256	DQS for X8/X9 in M164	DQS for X8/X9 in E144
	VREFB1N0	IO			H5										
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L1p	ļ	B2				DQ2L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0 VREFB1N0	10	DIFFIO_L1n	+	B1 G5	1			DQ2L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0		DIFFIO_L2p	nRESET	E4	+		+	DQ2L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L2n	IIICEGET	F3				DQ2L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0	10	DIFFIO L3p		C2	B1	C1		DQS2L/CQ3L,CDPCLK0						
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L3n		C1				DQ2L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L4p		D2	C2			DQ2L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0		DIFFIO_L4n	DATA1,ASDO	D1	C1	D2	6							
	VREFB1N0	10	VREFB1N0		H7	F3	D1	7	DOG	DOM	PO41				
	VREFB1N0 VREFB1N0	10	DIFFIO_L5p DIFFIO_L5n		H6 J6				DQ2L DQ2L	DQ1L DQ1L	DQ1L DQ1L				
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L6p	FLASH_nCE,nCSO		D2	F1		DQZL	DQIL	DQIL	1			
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L6n	T EAGIT HOE,HOOD	E1	D1				DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L7p		F2				DM2L	DM1L0/BWS#1L0	DM1L0/BWS#1L0				
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L7n		F1				DQ0L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L8p		G4										
	VREFB1N0	10	DIFFIO_L8n	<b></b>	G3	<u></u>									
	VREFB1N1 VREFB1N1	nSTATUS IO	DIFFIO L9p	nSTATUS	K6 L8	F4	E2	9							
	VREFBINI VRFFB1N1	10	DIFFIO_L9p		K8	G5		1	1	1	1	1			
	VREFB1N1	10	DIFFIO_L10p		J7	F2									
	VREFB1N1	10	DIFFIO_L10n		K7	F1					İ	İ			İ
	VREFB1N1	IO			J4	G2	F2	10	DQS0L/CQ1L,DPCLK0						
	VREFB1N1	10	DIFFIO_L11p	1	H2				DQ0L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N1	10	DIFFIO_L11n		H1	0.4	=-		DQ0L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB1N1	10	VREFB1N1	<del>                                     </del>	J3	G1	F1	11		DOIL	DOU	<del> </del>			<del> </del>
	VREFB1N1 VREFB1N1	10	DIFFIO_L12p DIFFIO_L12n	<del> </del>	J2 J1	+	<del>                                     </del>	+	DQ0L DQ0L	DQ1L DQ1L	DQ1L DQ1L	1	-		<del> </del>
	VREFB1N1	DCLK	DII FIO_LIZII	DCLK	K2	H1	F3	12		DQIL	DQTE	1			
	VREFB1N1	IO		DATA0	K1	H2	G1	13							
	VREFB1N1	nCONFIG		nCONFIG	K5	H5	G2	14		İ		İ			
	VREFB1N1	TDI		TDI	L5	H4	G3	15							
	VREFB1N1	TCK		TCK	L2	H3	H2	16							
	VREFB1N1	TMS		TMS	L1	J5	H1	18							
	VREFB1N1	TDO		TDO	L4	J4	H3	20							
	VREFB1N1	nCE	DIEEGI II A	nCE	L3	J3	H4	21							
	VREFB1N1	CLK1	DIFFCLK_0n		G1 T2	E1	J1	23							
	VREFB2N0 VREFB2N0	CLK2 CLK3	DIFFCLK_1p DIFFCLK_1n		T1	M2 M1	K3 J3	24 25			1	1			
	VREFB2N0	IO	DIFFIO L13p		L6	IVI I	Jo	20	DQ0L	DQ1L	DQ1L	1			
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L13n		M6				DQ0L	DQ1L	DQ1L				
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L14p		M2	J2			DQ0L	DQ1L	DQ1L	DQ1L			
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L14n		M1	J1				DQ1L	DQ1L	DQ1L			
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L15p		M4				DM0L	DM1L1/BWS#1L1	DM1L1/BWS#1L1				
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L15n		M3				DQ1L	DQ3L	DQ1L				
	VREFB2N0		DIFFIO_L16p		N2	K6			DQ1L	DQ3L	DQ1L				
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L16n		N1	L6			DQ1L	DQ3L	DQ1L				
	VREFB2N0 VREFB2N0	10	VRFFB2N0	-	L7 M5	1.2	K1	28							
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L17p		P2	L3	K1	20	DQ1L	DQ3L	DQ1L	1			
	VREFB2N0		DIFFIO_L17p		P1				DQ1L	DQ3L	DQ1L	1			
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L18p		R2	1		1	DQ1L	DQ3L	DQ1L				
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L18n		R1	K1			DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L			
	VREFB2N0	10			N5				DQ1L	DQ3L	DQ1L	1			
	VREFB2N0	10	DIFFIO L19p		P4	L2	L2	30	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1	DQS1L/CQ1L#,DPCLK1			
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L19n		P3	L1	K2		DQ1L	DQ3L	DQ1L	DQ1L			ļ
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L20p	<b>_</b>	U2	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	DM1L/BWS#1L	DM3L0/BWS#3L0	DM1L2/BWS#1L2	ļ			ļ
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L20n	1	U1	1	1	+	DQ3L	DQ3L DQ3L	DQ1L DQ1L	<del> </del>			<del>                                     </del>
	VREFB2N0 VREFB2N0	10	DIFFIO_L21p DIFFIO_L21n	<del> </del>	V2	+	<del>                                     </del>	+	DQ3L DQ3L	DQ3L DQ3L	DQ1L DQ1L	1	-		<b>+</b>
	VREFB2N0	10	DIFFIO_LZ III	<del> </del>	P5	+	<del>                                     </del>	+	DWOL	DWOL	DWIL	<del> </del>			<del>                                     </del>
	VREFB2N0	10	DIFFIO L22p	1	N6	1		1	DQ3L	DQ3L	DQ1L	1	<b> </b>		1
	VREFB2N0	10	DIFFIO_L22n		M7					1	1	İ			İ
	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L23p		M8										
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L23n		N8										
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L24p	1	W2				DQ3L	DQ3L	DQ1L				
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L24n		W1				DQ3L	DQ3L	DQ1L	ļ			ļ
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L25p	1	Y2	1	1	1	DQ3L	DQ3L	DQ1L DO1	<b> </b>			1
	VREFB2N1 VREFB2N1		DIFFIO_L25n VREFB2N1	<del>                                     </del>	Y1 T3	K2	L1	31	DQ3L	DQ3L	DQ1L	-			<b> </b>
	VREFB2N1 VREFB2N1	10	DIFFIO_L26p	+	N7	NZ	L1	31	+	+	+	1	<del> </del>		<del> </del>
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L26p DIFFIO_L26n	1	N7 P7	+	1	+		1	1	1			t
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L27p	1	1'	N2		1			1	DQ1L			1
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L27p	1	AA1	N1		1	DQ3L	DQ3L	DQ1L	DQ1L DQ1L	<b> </b>		1
	VREFB2N1	10	RUP1		V4	K5	M1	32			1	DQ1L			
	VREFB2N1	IÓ	RDN1		V3	L4	M2	33			<u> </u>	DQ1L			İ
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L28p		P6										
	VREFB2N1	IO	DIFFIO_L28n		R5										
	VREFB2N1	10			T4	R1			DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1	DQS3L/CQ3L#,CDPCLK1					
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L29p		T5	P2			DM3L/BWS#3L	DM3L1/BWS#3L1	DM1L3/BWS#1L3	DQ1L			
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L29n		R6 R7	P1		1		4		DM1L/BWS#1L			
	VREFB2N1	10	DIFFIO L30p												



				•											Notes (1), (2),
ank umber	VREFB Group	PinName/ Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F484	U256/	M164	E144 (4)	DQS for X8/X9 in F484	DQS for X16/X18 in F484	DQS for X32/X36 in F484	DQS for X8/X9 in F256/U256	DQS for X16/X18 in F256/U256	DQS for X8/X9 in M164	DQS for X8/X9 in E144
	VRFFB2N1	10	DIFFIO 1.30n		T7	M256									
	VREFB2N1	10	DIFFIO_L31p		P8										
		10	DIFFIO_L31n		R8							İ			
}	VREFB3N1	10	DIFFIO_B1p		R9										
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B1n		T8										
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B2p		R10										
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B2n		T9 V6	N3									
<u> </u>	VREFB3N1 VREFB3N1	10	DIFFIO_B3p DIFFIO_B3n		V5	P3			DM3B/BWS#3B	DM3B1/BWS#3B1	DM5B3/BWS#5B3	DM3B/BWS#3B	DM5B1/BWS#5B1		
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B3fi		U7	P3			DIVISB/BWS#3B	DIVISB1/BW S#3B1	DIVISBS/BWS#5B3	DIVISB/BVVS#3B	DIVISB I/BW S#3B I		
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B4n		U8	R3						DQ3B	DQ5B		
		10	VREFB3N1				R3	39							
	VREFB3N1	IO	DIFFIO_B5p		R11										
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B5n		R12										
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B6p		Y3				DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N1				Y6		R4	42						DQS1B/CQ1B#,CDPCLK2	DQS1B/CQ1B#,CDPCL
	VREFB3N1	10	PLL1_CLKOUTp		AA3		P5	43							
	VREFB3N1	10	PLL1_CLKOUTn		AB3	T4	R5	44	0.000	2002	DO S D	0.000	0.00		
	VREFB3N1 VREFB3N1	10	DIFFIO_B7p		W6	N5			DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ5B		
	VREFB3N1 VREFB3N1	10	DIFFIO_B7n DIFFIO_B8p		V7 AA4	N6 M6			DQ3B	DQ3B	DQ5B	DQ3B DQ3B	DQ5B DQ5B		
	VREFB3N1 VREFB3N1	10	DIFFIO_B8p		AB4	IVIO	<b>l</b>	<del>                                     </del>	DWOD	טעטט	DWUD	מעאט	DWJD		
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B9p	1	AA5		1	1	DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B9n		AB5						1				
	VREFB3N1	10	DIFFIO_B10p		W7				DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B10n		Y7				DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B11p		U9				DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B11n		V8				DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	10			W8				DQ3B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B12p		AA7	l	<b> </b>		DM5B/BWS#5B	DM3B0/BWS#3B0	DM5B2/BWS#5B2				
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B12n		AB7				DQ5B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0 VREFB3N0	10	DIFFIO_B13p DIFFIO_B13n		Y8		D0		DQ5B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0 VREFB3N0	10			V9	P6	N5	AC			1				
		10	VREFB3N0		V9 V10	M7	CNI	46	DQS3B/CQ3B#,DPCLK2	DQS3B/CQ3B#,DPCLK2	1	DQS3B/CQ3B#,DPCLK2			
	VREFB3N0	10	DIFFIO B14p		T10	R5			DQS3B/CQ3B#,DFCLR2	DQSSB/CQSB#,DPCLR2	1	DQ33B/CQ3B#,DPCLR2	DQ5B		
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B14n		U10	T5			DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ3D	DQSB		
	VREFB3N0	IO	DIFFIO B15p		AA8	R6			DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ5B		
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B15n		AB8	T6			DQ5B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	IO			T11	L7						DQ3B	DQ5B		
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B16p		AA9	R7			DQ5B	DQ3B	DQ5B	DQ3B	DQ5B		
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B16n		AB9	T7			DQS5B/CQ5B#,DPCLK3	DQS5B/CQ5B#,DPCLK3	DQS5B/CQ5B#,DPCLK3	DQS5B/CQ5B#,DPCLK3	DQS5B/CQ5B#,DPCLK3		
	VREFB3N0	10				L8	R6	49				DQ3B	DQ5B	DQ1B	DQ1B
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B17p		V11				DQ5B	DQ3B	DQ5B				
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B17n		W10				DQ5B	DQ3B	DQ5B	DATED IDIALOUED	DA LEDO (DIVIO VEDO	2012	2012
	VREFB3N0 VREFB3N0	10	DIFFIO_B18p DIFFIO_B18n		Y10 AA10	M8 N8	P7	50	DQ5B DM4B	DQ3B DM5B1/BWS#5B1	DQ5B DM5B1/BWS#5B1	DM5B/BWS#5B DQ5B	DM5B0/BWS#5B0 DQ5B	DQ1B DQ1B	DQ1B DQ1B
	VREFB3N0	10	DIFFIO_B IOII			P8	F/	51	DIVI46	DQ5B	DQ5B	DQ5B DQ5B	DQ5B	DQIB	DQIB
	VREFB3N0	CLK15	DIFFCLK_6p		AA11		N6	52		БСОВ	DQSB	DQSB	DQSB		
	VREFB3N0	CLK14	DIFFCLK 6n		AB11		N7	53							
	VREFB4N1	CLK13	DIFFCLK_7p		AA12	R9	P8	54		İ					
	VREFB4N1	CLK12	DIFFCLK_7n		AB12	T9	R8	55				İ			
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B19p		AA13	K9			DQ4B	DQ5B	DQ5B				
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B19n		AB13	L9			DQ4B	DQ5B	DQ5B				
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B20p		AA14	M9			DQ4B	DQ5B	DQ5B				
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B20n		AB14	N9			DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ5B		
	VREFB4N1	10	L		V12					L	L				
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B21p		W13	R10	R9	58	DQ4B	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ1B	DQ1B
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B21n	ļ	Y13	T10 R11	NIO		DQS4B/CQ5B,DPCLK4	DOED	DOED	DOED	DOEB	DO4B	DO4B
	VREFB4N1 VRFFB4N1	10	DIFFIO_B22p		AA15		N8		DQ4B	DQ5B	DQ5B DO6B	DQ5B	DQ5B	DQ1B DQ1R	DQ1B DO1B
	VREFB4N1 VREFB4N1	10	DIFFIO_B22n DIFFIO_B23p	1	AB15 U12		P9 N10	60	DQ4B DQ4B	DQ5B DQ5B	DQ5B DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ1B	DQ1B
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B23p		T12	1112	1410	61	טעדט	5435	5405	DQ0D	5435	i e	
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B24p	i e	AA16	T12	1	<b>1</b>	DM2B	DM5B0/BWS#5B0	DM5B0/BWS#5B0	DQ5B	DQ5B	1	1
	VREFB4N1	10	DIFFIO B24n		AB16	K10			DQ2B	DQ5B	DQ5B				
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B25p		AA17										
	VREFB4N1	10	DIFFIO_B25n		AB17										
	VREFB4N1	IO			R13	L10									
	VREFB4N1	10			V13	P9	P10		DQS2B/CQ3B,DPCLK5						
	VREFB4N1	10	VREFB4N1		W14	N12	R10	65			ļ				ļ
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B26p		U13	R13					ļ				
		10	DIFFIO_B26n			T13	<b> </b>	<b></b>	DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ5B		
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B27p	ļ	V15	<b></b>		1	DQ2B	DQ5B	DQ5B				
	VREFB4N0 VREFB4N0	10	DIFFIO_B27n DIFFIO_B28p	<b></b>	W15 T14	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	DQ2B	DQ5B	DQ5B				
		10			T15	1	1	1	DOSB	DOEB	DOEB				
	VREFB4N0 VREFB4N0	10	DIFFIO_B28n		T15 AB18	1	1	1	DQ2B DQ2B	DQ5B DQ5B	DQ5B DQ5B				
	VREFB4N0 VREFB4N0	10	1		AB18 AA18	<b>l</b>	<b>l</b>	<del>                                     </del>	DWZD	DGDD	DWOD				1
	VREFB4N0 VREFB4N0	10	RUP2		AA18 AA19	M10	N12	66			1			DQ1B	DQ1B
	VREFB4N0	10	RDN2		AB19		P12	67			<del> </del>	1	1	DQ1B	DQ1B
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B29p		W17	T14	. 16	07	DQ2B	DQ5B	DQ5B	DQ5B	DQ5B	24.0	2410
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B29p	i e	Y17	T15	R11	68	DQS0B/CQ1B,CDPCLK3					1	1
				1	V16	P11	R12			1	1	i	i	i	l
	VREFB4N0	10	VREFB4N0		V16	PTT		69							



ık	VREFB	PinName/	Optional	Configuration	F484	F256/	M164	E144 (4)	DQS for X8/X9 in F484	DQS for X16/X18 in F484	DQS for X32/X36 in F484	DQS for X8/X9 in F256/U256	DQS for X16/X18 in F256/U256	DQS for X8/X9 in M164	Notes (1), (2 DQS for X8/X9 in E144
nber	Group	Function	Function(s)	Function		U256/ M256									
	VREFB4N0	Ю	DIFFIO_B30n		AB20	IVIZOO			DQ2B	DQ5B	DQ5B				
	VREFB4N0	10	PLL4_CLKOUTp		T16	P14	R14	71							
	VREFB4N0 VREFB4N0	10	PLL4_CLKOUTn		R16 U15	R14	R13	72							
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B31p DIFFIO_B31n		U15 U14	L11 M11			<del> </del>	1			+		+
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B32p		R14	IVIII									
	VREFB4N0	10	DIFFIO_B32n		R15										
	VREFB5N1	10	DIFFIO_R35p		AA21	K12			DM3R/BWS#3R	DM3R1/BWS#3R1	DM1R3/BWS#1R3				
	VREFB5N1 VREFB5N1	10	RUP3		P14 T17	N14	N15	76				DM1R/BWS#1R	-		
	VREFB5N1	10	RDN3		T18	P15	M14	77				DQ1R	+		
	VREFB5N1		DIFFIO_R34n		W20	P16				DQS3R/CQ3R#,CDPCLK4					
		10	DIFFIO_R34p		W19	R16						DQ1R			
	VREFB5N1	10	DIFFIO_R33n		Y22 Y21				DQ3R	DQ3R	DQ1R		-		
		10	DIFFIO_R33p DIFFIO_R32n		U20			+	DQ3R	DQ3R	DQ1R		<del> </del>		
	VREFB5N1	10	DIFFIO_R32p		U19				DGOIL	Dagoit	DQIII				
	VREFB5N1	10			N14										
	VREFB5N1		DIFFIO_R31n		W22	N16	M15		DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ1R			
	VREFB5N1 VREFB5N1	10	DIFFIO_R31p DIFFIO_R30n		W21 P15	N15	L14		DQ3R	DQ3R	DQ1R	DQ1R	-		
		10	DIFFIO_R30p		P16			+					<del> </del>		
	VREFB5N1	10	VREFB5N1		R17	L14	L15	80							
	VREFB5N1	10	DIFFIO_R29n		M15										
		10	DIFFIO_R29p		N15	<u> </u>				ļ					
	VREFB5N1 VREFB5N1	10	DIFFIO_R28n	<del>                                     </del>	P17 V22	+	1	+	DO3R	DO3R	DO1R	+	<b> </b>		+
	VREFB5N1	10	DIFFIO_R28p	t	V22 V21	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	DQ3R DQ3R	DQ3R DQ3R	DQ1R DQ1R	+	<del>                                     </del>		+
	VREFB5N1	10		<u> </u>	R20				DQ3R	DQ3R	DQ1R				
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R27n		U22				DQ3R	DQ3R	DQ1R				
	VREFB5N0 VREFB5N0	10	DIFFIO_R27p DIFFIO_R26n		U21 R18	1.40			DQ3R	DQ3R	DQ1R	2010			
	VREFB5N0 VREFB5N0	10	DIFFIO_R26n DIFFIO_R26p		R18 R19	L13 L16			DM1R/BWS#1R	DM3R0/BWS#3R0	DM1R2/BWS#1R2	DQ1R DQ1R	-		
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R20p		N16	LIU			DWTN/BW3#TR	DIVISIO/BWS#3R0	DIVITRZ/DW3#1RZ	DQIK			
		10	DIFFIO_R25n		R22				DQ1R	DQ3R	DQ1R				
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R25p		R21				DQ1R	DQ3R	DQ1R				
	VREFB5N0	10	VREFB5N0		P20	L15	K13	83							
	VREFB5N0 VREFB5N0	10	DIFFIO_R24n DIFFIO_R24p		P22 P21				DQ1R DQ1R	DQ3R DQ3R	DQ1R DQ1R	1	-		
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R24p		N20			+	DQ1R DQ1R	DQ3R DQ3R	DQ1R		<del> </del>		
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R23p		N19				54.11	Bajort	Dani				
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R22n		N17	K16						DQ1R			
		10	DIFFIO_R22p		N18	K15	K14		DQS1R/CQ1R#,DPCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCLK6	DQS1R/CQ1R#,DPCLK6			
	VREFB5N0 VREFB5N0	10	DIFFIO_R21n DIFFIO_R21p	DEV_OE DEV_CLRn	N22 N21	J16 J15	K15 J13	86 87					-		
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R20n	DLV_CENII	M22	313	313	01	DQ1R	DQ3R	DQ1R	+			
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R20p		M21				DQ1R	DQ3R	DQ1R				
	VREFB5N0	10	DIFFIO_R19n		M20	J14			DQ1R	DQ3R	DQ1R	DQ1R			
		10	DIFFIO_R19p		M19 M16	J12 J13			DQ1R	DQ3R	DQ1R	DOAD			
	VREFB5N0 VREFB5N0	CLK7	DIFFCLK_3n		T22	M16	J15	88		1		DQ1R	+		
	VREFB5N0	CLK6	DIFFCLK_3p		T21	M15	J14	89							
	VREFB6N1	CLK5	DIFFCLK_2n		G22	E16	H15	90							
	VREFB6N1	CLK4	DIFFCLK_2p		G21	E15	H14	91							
		CONF_DONE		CONF_DONE	M18	H14	H13	92					-		
	VREFB6N1 VREFB6N1	MSEL0 MSEL1	+	MSEL0 MSEL1	M17 L18	H13 H12	G13 G14	94 96					<del> </del>		
		MSEL2	İ	MSEL2	L17	G12	G15	97	İ		1	1			1
	VREFB6N1	MSEL3		MSEL3	K20										
	VREFB6N1	10	DIFFIO_R18n		L16	<b></b>		ļ <u> </u>							
	VREFB6N1 VREFB6N1	10	DIFFIO_R18p DIFFIO_R17n	INIT_DONE	L15 L22	G16	F13	98			-	<del> </del>			+
	VREFB6N1	10	DIFFIO_R17h	CRC_ERROR	L22 L21	G15	F13	98		1	t	+	<del>                                     </del>		+
	VREFB6N1	10			K15										
		10	VREFB6N1	1	K19	F13	F15	100							
	VREFB6N1	10	DIFFIO R16n	-050	J15	F40	F44	<b>1</b> ,							
	VREFB6N1 VREFB6N1		DIFFIO_R16n DIFFIO_R16p	nCEO CLKUSR	K22 K21	F16 F15	E14 E15	101		1	-	+	<del>                                     </del>		+
	VREFB6N1	10	DIFFIO_R15n	CENCON	J22	B16	D14	103	DQS0R/CQ1R,DPCLK7	1	1	+			+
	VREFB6N1	IO	DIFFIO_R15p		J21				DMOR	DM1R1/BWS#1R1	DM1R1/BWS#1R1				
	VREFB6N1	10	DIFFIO_R14n	1	J16										
	VREFB6N1	10	DIFFIO_R14p	1	K16 H22	1		-	DOOR	DQ1R	DOAR	+			+
	VREFB6N1 VREFB6N1		DIFFIO_R13n DIFFIO_R13p	-	H22 H21	+	1	1	DQ0R DQ0R	DQ1R DQ1R	DQ1R DQ1R	+	<del>                                     </del>		+
		10	DIFFIO_R13p	<b>-</b>	K17	1	1	1	DOM	Dogin	DAIN				+
	VREFB6N1	10	DIFFIO_R12p	<u> </u>	K18				DQ0R	DQ1R	DQ1R	<u> </u>			1
	VREFB6N1	10			J18										
	VREFB6N1 VREFB6N0	10	DIFFIO_R11n		F22	<del>                                     </del>		1	DQ0R	DQ1R	DQ1R				
		10	DIFFIO_R11p		F21	1	1	1	DQ0R DQ0R	DQ1R DQ1R	DQ1R DQ1R		<b>.</b>		+
		10													
	VREFB6N0	10	DIFFIO_R10n	-	H20 H19	1		+					+		
			DIFFIO_R10n DIFFIO_R10p DIFFIO_R9n	nWE	H20 H19 E22				DQ0R DQ0R DQ0R	DQ1R DQ1R DQ1R	DQ1R DQ1R DQ1R				



)aut	lypere	Disklass '	0-411	Cfi	IE40.	FOEC'	Inne:	F444 (0)	DOC 4 VOVO : 5101	DOC 4 V46/V10 : 5101	DOC ( V22/V22 : 5:21	DOC 4 VOVO: FOROMICE:	DOC 4 V40/V40 : F050#:	DOC 4 VOIVO : *****	Notes (1), (2), (
lank lumber	VREFB Group	PinName/ Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F484	F256/ U256/ M256	M164	E144 (4)	DQS for X8/X9 in F484	DQS for X16/X18 in F484	DQS for X32/X36 in F484	DQS for X8/X9 in F256/U256	DQS for X16/X18 in F256/U256	DQS for X8/X9 in M164	DQS for X8/X9 in E144
ô	VREFB6N0	10	DIFFIO_R8n		J17	WIZSO									
6	VREFB6N0	10	DIFFIO_R8p		H16										
6	VREFB6N0 VREFB6N0	10	DIFFIO_R7n DIFFIO_R7p		D22 D21	D16 D15			DM2R	DM1R0/BWS#1R0 DQ1R	DM1R0/BWS#1R0 DQ1R				
36	VREFB6N0		DIFFIO_R/p	nAVD	F20	סוט			DQ2R	DQ1R DQ1R	DQ1R DQ1R				
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R6p	IIAVD	F19			1	DQ2R	DQ1R	DQ1R				
36	VREFB6N0	IO	DIFFIO_R5n	PADD23	G18				DQ2R	DQ1R	DQ1R				
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R5p		H17										
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R4n		C22				DQ2R	DQ1R	DQ1R				
36	VREFB6N0 VREFB6N0		DIFFIO_R4p DIFFIO_R3n	PADD22	C21				DQ2R	DQ1R	DQ1R				
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R3n DIFFIO_R3p	PADD22 PADD21	B22 B21	G11		1	DQ2R DQ2R	DQ1R DQ1R	DQ1R DQ1R				
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R3p	PADD21	C20	C16	C15	106	DQS2R/CQ3R,CDPCLK5	DQIR	DQIR				
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R2p	1 ADDE0	D20	C15	010	100	DQOZIVOQSK,ODI OZIKS						
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R1n		F17			1	DQ2R	DQ1R	DQ1R		İ		
36	VREFB6N0	10	DIFFIO_R1p		G17										
37	VREFB7N0	10	DIFFIO_T32n		F16	C14									
37	VREFB7N0	10	DIFFIO_T32p		E16	D14			DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ5T		
7		10	DIFFIO_T31n		F15				DQ2T	DQ5T	DQ5T				
7	VREFB7N0 VREFB7N0	IO	DIFFIO_T31p DIFFIO_T30n		G16 G15	D11	B13	1		1					
7	VREFB7N0	10	DIFFIO_T30p		F14	D12	A14	110		1	+				
7	VREFB7N0	10		1	G14	r -	t i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			İ					İ
7	VREFB7N0	10	VREFB7N0		D17	C11	A13	111							
7		10	DIFFIO_T29n		C19	B13			DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ5T		
7	VREFB7N0	10	DIFFIO_T29p		D19		5.00		DQ2T	DQ5T	DQ5T				
37 37	VREFB7N0 VREFB7N0	10	PLL2_CLKOUTn	+	A20 B20	A14 B14	B12	112		1					1
17		IO	PLL2_CLKOUTp	-	C17	D14	A12	113	DQ2T	DQ5T	DQ5T				+
7	VREFB7N0	10	DIFFIO_T28n	<b> </b>	H15	1	1	1	out!	5401	0401				1
37	VREFB7N0	10	DIFFIO_T28p		H14										
37		10	RUP4		B19	E11	B11	114						DQ1T	DQ1T
7	VREFB7N0	10	RDN4		A19	E10	A11	115						DQ1T	DQ1T
7	VREFB7N0	10	DIFFIO_T27n		A18				DQ2T	DQ5T	DQ5T				ļ
<u>7</u>	VREFB7N0	10	DIFFIO_T27p	PADD0	B18	A12						DQ5T	DQ5T		
<u>7                                    </u>	VREFB7N0 VREFB7N0	10	DIFFIO_T26n DIFFIO_T26p		D15 F15	B12			DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ5T		
<u>/</u> 7		10	DIFFIO_126p		G13				DQZI	DQST	DQS1				
7		10	DIFFIO T25n	PADD1	A17	A11		1	DQ2T	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DOST		
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T25p	PADD2	B17	B11				DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ5T		
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T24n		A16				DM2T	DM5T0/BWS#5T0	DM5T0/BWS#5T0				
37		10	DIFFIO_T24p		B16				DQ4T	DQ5T	DQ5T				
7	VREFB7N1	10	VREFB7N1		C15	A13	B10	119							<u> </u>
7	VREFB7N1 VREFB7N1	10	DIFFIO_T23n	PADD3	E14	A15	A10	120	DQ4T	DQ5T	DQ5T			DQ1T	DQ1T
<u>7</u> 7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T23p DIFFIO_T22n		F12 H13			1		1					
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T22p		H12			1							
7	VREFB7N1		DIFFIO_T21n		G12										
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T21p	PADD4	F13	F9	C9	121	DQS2T/CQ3T,DPCLK8						
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T20n	PADD5	A15	A10			DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ5T		
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T20p	PADD6	B15	B10			DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ5T	DQ5T		
7 7	VREFB7N1 VREFB7N1	10	DIFFIO_T19n DIFFIO_T19p	PADD7 PADD8	C13 D13	C9 D9			DQ4T	DQ5T	DQ5T	DQ5T DM5T/BWS#5T	DQ5T DM5T0/BWS#5T0		
7	VREFB/N1	10	DIFFIO_119p	PADD8	E13	D9		1	DQ41	DQ51	DQ51	DIM21/BW2#21	DM510/BW S#510		
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T18n	PADD9	A14			-	DQ4T	DQ5T	DQ5T				
7	VRFFB7N1	10	DIFFIO T18p	PADD10	B14				DQ4T	DOST	DQ5T				
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T17n	PADD11	A13			1	DQ4T	DQ5T	DQ5T		İ		
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T17p	PADD12	B13	E9	A9	125	DQS4T/CQ5T,DPCLK9						
7	VREFB7N1	10	1		E12					DQ5T	DQ5T				
7	VREFB7N1	10	DIFFIO_T16n	PADD13	E11	1	<del>                                     </del>	1	DMAT	DMETA/DWO/JETA	DMETA/DWO/JETA		ļ		<del> </del>
<u>7</u> 7	VREFB7N1 VREFB7N1	IO K8	DIFFIO_T16p DIFFCLK 5n	PADD14	F11 A12	AQ	R9	126	DM4T	DM5T1/BWS#5T1	DM5T1/BWS#5T1		-		+
<i>r</i> 7	VREFB7N1	CLK8	DIFFCLK_5n	<del>                                     </del>	B12	B9	A8	126		<del> </del>		<u> </u>	<del> </del>		†
8	VREFB8N0	CLK10	DIFFCLK_4n	1	A11	A8	B8	128		1			1		1
8	VREFB8N0	CLK11	DIFFCLK_4p		B11	B8	A7	129		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			İ
8	VREFB8N0	10			H11										
8	VREFB8N0	10	DIFFIO_T15n		D10				DQ5T	DQ3T	DQ5T				
8	VREFB8N0	10	DIFFIO_T15p		E10	1	<u> </u>	1	DOST.	DOAT	2057				
3	VREFB8N0 VREFB8N0	10	DIFFIO_T14n DIFFIO_T14p	DADD45	A10	<b></b>	1	1	DQ5T	DQ3T	DQ5T				+
3	VREFB8N0 VREFB8N0	10	DIFFIO_114p	PADD15 PADD16	B10 A9	1	1	1	DOST	DO3T	DO5T				+
<u>з</u> В	VREFB8N0		DIFFIO_T13II	PADD16	B9	C8	<b>†</b>	<b>—</b>	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10		DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10	DQS5T/CQ5T#,DPCLK10		<del> </del>
3	VREFB8N0	10		T	C10	D8	<b>1</b>					DQ3T	DQ5T		
3	VREFB8N0	10			G11										
В	VREFB8N0	IO	DIFFIO_T12n	DATA2	A8	E8	C7		DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ1T	DQ1T
3	VREFB8N0	10	DIFFIO_T12p	DATA3	B8	F8	B7		DQ5T	DQ3T	DQ5T			DQ1T	DQ1T
3	VREFB8N0	10	DIFFIO_T11n	PADD18	A7	A7	B6		DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T		<u> </u>
3	VREFB8N0	10	DIFFIO_T11p	DATA4	B7	B7	A6		DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ1T	DQ1T
3	VREFB8N0	10	DIFFIO_T10n	PADD19	A6	1	<b>!</b>	1	DQ5T	DQ3T	DQ5T				+
3	VREFB8N0 VREFB8N0	10	DIFFIO_T10p VREFB8N0	DATA15	B6 E9	C6	C6	136	DQ5T	DQ3T	DQ5T				<del>                                     </del>
8 8	VREFB8N0 VREFB8N0	10	DIFFIO T9n	DATA14	C8	A6	C0	136	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11	DQS3T/CQ3T#,DPCLK11		DQS3T/CQ3T#,DPCLK11			1
8	VREFB8N0	10	DIFFIO_T9p	DATA13	C7	B6	<b>†</b>	<b>—</b>	DM5T/BWS#5T	DM3T0/BWS#3T0	DM5T2/BWS#5T2	DQ3T/CQ3T#,DPCERTT	DQ5T		+
	VREFB8N0		DIFFIO_T8n		G10		t	1							<del>                                     </del>



		7.													Notes (1), (2),
ank umber	VREFB Group	PinName/ Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F484	F256/ U256/ M256	M164	E144 (4)	DQS for X8/X9 in F484	DQS for X16/X18 in F484	DQS for X32/X36 in F484	DQS for X8/X9 in F256/U256	DQS for X16/X18 in F256/U256	DQS for X8/X9 in M164	DQS for X8/X9 in E144
3	VREFB8N0	10	DIFFIO_T8p		G9	200									
	VREFB8N0	10	DIFFIO_T7n		H10										
	VREFB8N0 VREFB8N0	10	DIFFIO_T7p	DATA5	H9 A5	F7	A5	127	DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T	DQ1T	DQ1T
	VREFB8N1			DATAS	B5	-	no.	107	DQST	Daoi	DQST	DQST	DQST	DQTT	DQTT
	VREFB8N1	IO	DIFFIO_T6n		F9										
	VREFB8N1	10	DIFFIO_T6p	DATA6	F10	E6	B4		DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T		
	VREFB8N1 VREFB8N1	10	DIFFIO_T5n	DATA7	C6 A4	A5	A4		DQ3T DQ3T	DQ3T DQ3T	DQ5T DQ5T	DQ3T	DQ5T		
	VREFB8N1	10	DIFFIO_T5p	DATA8	B4	B5			DQ3T	DQ3T	DQ5T	DQ3T	DQ5T		
	VREFB8N1	10	DIFFIO_T4n	DATA9	F8	D6			DQ3T	DQ3T	DQ5T				
	VREFB8N1	Ю	DIFFIO_T4p		G8										
	VREFB8N1	10	DIFFIO_T3n	DATA10	A3 B3	A4			DQ3T	DQ3T	DQ5T	DM3T/BWS#3T	DM5T1/BWS#5T1		
	VREFB8N1 VREFB8N1	10	DIFFIO_T3p VREFB8N1	DATA11	D6	B4 A2	C4	141	DQ3T	DQ3T	DQ5T				
	VREFB8N1	IO			E7	D5		1							
	VREFB8N1	10	DIFFIO_T2n		C3	A3			DQ3T	DQ3T	DQ5T				
	VREFB8N1	10	DIFFIO_T2p	DATA12	C4	B3	A3	142		DATE DIVINE	DI ISTO DI IOUSTO			DQS1T/CQ1T#,CDPCLK7	DQS1T/CQ1T#,CDPCL
	VREFB8N1 VREFB8N1	10	DIFFIO_T1n DIFFIO_T1p		F7 G7				DM3T/BWS#3T	DM3T1/BWS#3T1	DM5T3/BWS#5T3				
	VREFB8N1	10	PLL3 CLKOUTn		E6	C3	A2	143						DQ1T	DQ1T
		10	PLL3_CLKOUTp		E5	D3	B3	144						DM1T	DM1T
		GND			L10	H7	E3	19							
	+	GND GND	<del> </del>	<del>                                     </del>	L11 M10	H8 H9	G12 D7	27 41		+	+				
	1	GND	1	t	M10 M11	H9 H10	N14	41		+	1				1
	<u> </u>	GND	<u> </u>	<u> </u>	L12	J7	M7	57			<u> </u>		_		
		GND			L13	J8	N1	63							
	-	GND GND		1	M12 M13	J9 J10	P13 P4	82 95			+				
		GND			N11	F6	D9	118			+				
		GND			K11	F10	M3	123							
		GND			N12	J11	R2	131							
		GND			K12	K8	J12	140							
	_	GND GND			K13 N13	B2 B15	K4	4							
		GND			N10	C5	N4 G4	22 79			+				
		GND			K10	C12	D5	- 10							
		GND			J9	D7	C12								
		GND			D7	D10	D11				<b>.</b>				
	+	GND GND			J5 H8	E4 E13	C14 M13								
	+	GND			A1	G4	M10								
		GND			C5	G13	C2								
		GND			C9	K4	C8								
	-	GND GND			C11 C12	K13 M4	E13 J2				+				
		GND			C12	M13	N11								
		GND			C16	N7	P11								
		GND			A22	N10									
		GND			E20	P5									
		GND GND			G20 L20	P12 R2					+				
		GND			P19	R15									
		GND			V20	E2									
		GND				H16									
	+	GND GND	<b> </b>	<b>-</b>	AB22 Y18	H15	1	1		+	+				-
	+	GND	<del> </del>	t	Y16	<b>-</b>	<b>-</b>	<del>                                     </del>		+	+				
		GND	<u> </u>	<u>t</u>	Y12					1	İ				<u> </u>
		GND			Y11										
	-1	GND	1	1	Y9		<u> </u>			+	1	1			1
	+	GND GND	1	<del>                                     </del>	Y5 AB1	1	1	1		+	+	+	<del> </del>		+
	1	GND	1	<del>                                     </del>	N3	1	1	1		+	1	1			1
		GND			U3										
		GND			W3										
	+	GND GND	<del> </del>	<del>                                     </del>	D3 F3	1	1	1		+	+	1			1
	+	GND	<b>†</b>	t	K3	<b>-</b>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		+	+	1			1
		GND	<u> </u>	<u>t</u>	G2					1	İ				<u> </u>
		GND			AA2										
	-	GND	1	<b>.</b>	AA22		<u> </u>	1		+	1	ļ			1
	+	GND GND	1	<del>                                     </del>	H3 R3	1	1	1		+	+	+	<del> </del>		<del> </del>
	1	GND	<b>†</b>	<b>—</b>	AB6	t -	1	1		+	†	1			-
		GND	<u> </u>	<u>t</u>	Y15					1	İ				<u> </u>
		GND			T20										
		GND	ļ	ļ	J19	1	ļ	ļ							
	+	GND GND	<del> </del>	<del>                                     </del>	C18 D8	1	1	1		+	+				1
	+	GND GNDA1	1	<del>                                     </del>	U5	M5	P1	36		+	+	+	<del> </del>		+
	1	GNDA2	1	<del>                                     </del>	E18	E12	B15	108		+	†	1			1
	1	GNDA3			F5	E5	B1	2			1				



ber	VREFB Group	PinName/ Function	Optional Function(s)	Configuration Function	F484	F256/ U256/ M256	M164	E144 (4)	DQS for X8/X9 in F484	DQS for X16/X18 in F484	DQS for X32/X36 in F484	DQS for X8/X9 in F256/U256	DQS for X16/X18 in F256/U256	DQS for X8/X9 in M164	DQS for X8/X9 in E144
		GNDA4			V18	M12	P15	74	1		+				
		VCCINT			J11	F7	D3								
		VCCINT			J12	F11	D6	29	ol .			Ì	İ		
		VCCINT			L14	G6	N2	34	1						
		VCCINT			M14	G7	D10	38							
		VCCINT			P11	G8	F12	45							
		VCCINT			P12	G9	H12	70							
		VCCINT			L9	G10	M8	78							
		VCCINT			M9	H6	M11	84		_					
		VCCINT			J13	H11	D8	102	2						
		VCCINT VCCINT			J14 K14	J6 K7	L3 P3	116	0	_	-				
		VCCINT			J10	K11	K12	138		_	-				
	+	VCCINT	<b>+</b>	+	K9	KTT	K12	138	31	+	+	+			
	1	VCCINT			N9		-	-		+	+	†			
	1	VCCINT			P9		-	-		+	+	†			
	1	VCCINT			P10		-	-		+	+	†			
		VCCINT			P13		-	+		+	+				
	1	VCCINT			U16	1	1	1							
	1	VCCINT	1	1	U17	1	1		1						
		VCCINT			T13										
		VCCINT			J8										
		VCCIO1			D4	E3	F4	17	7						
		VCCIO1			F4	G3									
		VCCIO1			K4										
		VCCIO1			H4										
		VCCIO2			N4	K3	J4	26	5						
		VCCIO2			U4	M3									
		VCCIO2			W4		_			_					
		VCCIO2			R4	B.4				_					
		VCCIO3			AB2 W5	P4 P7	M5 M6	40							
					W9	T1	IVIO	41	4	_	-				
	+	VCCIO3 VCCIO3	<b>+</b>	+	W11	111	-	+	1	+	+	+			
	1	VCCIO3			AA6		-	-		+	+	†			
		VCCIO4			AR21	P10	M9	56		+	+				
		VCCIO4			AB21 W12	P13	N9	62		+	+				
		VCCIO4			W16	T16	140								
		VCCIO4			W18	1.10									
		VCCIO4			Y14										
		VCCIO5			P18	K14	L13	81	1						
		VCCIO5			V19	M14						Ì	İ		
		VCCIO5			Y19										
		VCCIO5			T19										
		VCCIO6			E19	E14	D13	93	3						
		VCCIO6			G19	G14									
	1	VCCIO6			L19	1	4			1	1	1			
	1	VCCIO6		1	J20	1	4	<b>!</b>		+	1	1			
		VCCIO7			A21	A16	C10	117		1	+	ļ			
	1	VCCIO7	-	1	D12 D14	C10	C11	122	4	+	+	-			-
	1	VCCIO7 VCCIO7	<del></del>	+	D14 D16	C13	+	1	<del>                                     </del>	+	+	<del> </del>			1
	<b>-</b>	VCCIO7	-	+		+	+	<del>                                     </del>	<b> </b>	+	+	-	1		
	<del> </del>	VCCIO7	<del>                                     </del>	1	D18 A2	A1	B5	130		+	+	<del> </del>			+
	1	VCCIO8			D5	C4	C5	139		+	+	1			+
	1	VCCIO8	1	+	D9	C7	100	138	1	1	1	<del>1</del>	i e		1
	<u> </u>	VCCIO8		1	D11	01	+	1	1	+	+	<b>†</b>			
	1	VCCIO8			E8	1	1	1							İ
	1	VCCA1			T6	L5	R1	35	5						İ
	1	VCCA2			F18	F12	A15	107							İ
	İ	VCCA3			G6	F5	A1	3	3	1					İ
	İ	VCCA4			U18	L12	R15	75	5	1					
		VCCD_PLL1			U6	N4	P2	37							
		VCCD_PLL2			E17	D13	B14	109	9						
		VCCD_PLL3			F6	D4	B2	1							
_		VCCD_PLL4			V17	N13	P14	73							

- Notes:

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

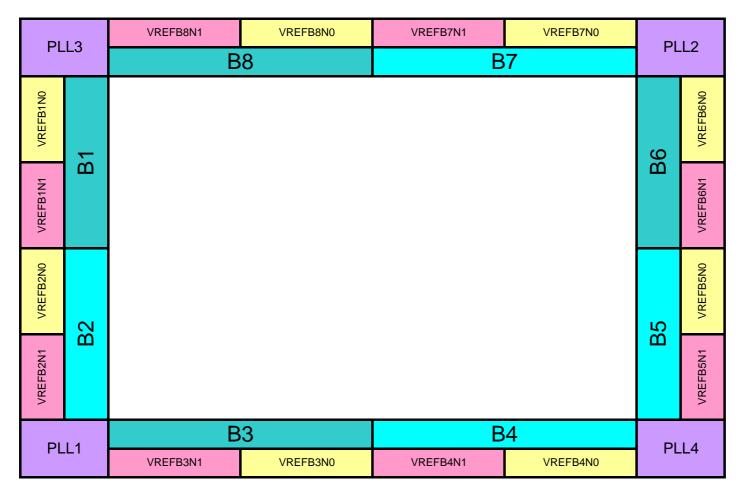
  (2) For DQS pins that do not have the associated DQpins, the particular DQS is not supported.

  (3) For more information about pin definition and pin connection guidelines, refer to the Cyclone IV Device Family Pin Connection Guidelines.

  (4) The E144 package has an exposed pad at the bottom of the package. This exposed pad is a ground pad that must be connected to the ground plane on your PCB. This exposed pad is used for electrical connectivity, and not for thermal purposes.



## Pin Information for the Cyclone<sup>®</sup> IV EP4CE15 Device Version 1.3



## 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<sup>®</sup> IV EP4CE15 Device Version 1.3

Version Number	Date	Changes made
1.0	1/25/2010	Initial Release.
1.1	12/6/2010	Added U256 and M164 packages support.
1.2	6/10/2011	Removed Pin Definitions sheet.
1.3	3/18/2013	Added M256 package.