

TYPE	BANK	NF43 Package
Transceiver I/O	1C	28
Transceiver I/O	1D	28
Transceiver I/O	1E	28
Transceiver I/O	1F	28
Transceiver I/O	1K	28
Transceiver I/O	1L	28
Transceiver I/O	1M	28
Transceiver I/O	1N	28
LVDS I/O	2C	48
LVDS I/O	2F	48
LVDS I/O	2K	48
LVDS I/O	2L	48
LVDS I/O	2M	48
LVDS I/O	2N	48
LVDS I/O	3A	48
LVDS I/O	3B	48
LVDS I/O	3C	48
LVDS I/O	3D	48
LVDS I/O	3I	48
LVDS I/O	3J	48
LVDS I/O	3K	48
LVDS I/O	3L	48
3V I/O	6A	8
3V I/O	6C	8
SDM shared LVDS I/O	SDM	29

- i. Total LVDS channels per bank supporting SERDES Non-DPA and DPA mode is equivalent to (LVDS I/O per bank)/2, inclusive of clock pair. Please refer to Dedicated Tx/Rx Channel column in the pin-out table for the channel availability.
- ii. Total LVDS channels supporting SERDES Soft-CDR mode is 12 pairs per bank. Please refer to Soft CDR column in the pin out table for the channel availability.

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1N			REFCLK_GXBL1N_CHTp						H34				
1N			REFCLK_GXBL1N_CHTn						H33				
1N			GXBL1N_TX_CH5n						B33				
1N			GXBL1N_TX_CH5p						B34				
1N			GXBL1N_RX_CH5n,GXBL1N_REFCLK5n						F29				
1N			GXBL1N_RX_CH5p,GXBL1N_REFCLK5p						F30				
1N			GXBL1N_TX_CH4n					Yes	A35				
1N			GXBL1N_TX_CH4p					Yes	A36				
1N			GXBL1N_RX_CH4n,GXBL1N_REFCLK4n					Yes	D29				
1N			GXBL1N_RX_CH4p,GXBL1N_REFCLK4p					Yes	D30				
1N			GXBL1N_TX_CH3n					Yes	B37				
1N			GXBL1N_TX_CH3p					Yes	B38				
1N			GXBL1N_RX_CH3n,GXBL1N_REFCLK3n					Yes	A27				
1N			GXBL1N_RX_CH3p,GXBL1N_REFCLK3p					Yes	A28				
1N			GXBL1N_TX_CH2n						D37				
1N			GXBL1N_TX_CH2p						D38				
1N			GXBL1N_RX_CH2n,GXBL1N_REFCLK2n						E31				
1N			GXBL1N_RX_CH2p,GXBL1N_REFCLK2p						E32				
1N			GXBL1N_TX_CH1n					Yes	C39				
1N			GXBL1N_TX_CH1p					Yes	C40				
1N			GXBL1N_RX_CH1n,GXBL1N_REFCLK1n					Yes	B29				
1N			GXBL1N_RX_CH1p,GXBL1N_REFCLK1p					Yes	B30				
1N			GXBL1N_TX_CH0n					Yes	F37				
1N			GXBL1N_TX_CH0p					Yes	F38				
1N			GXBL1N_RX_CH0n,GXBL1N_REFCLK0n					Yes	C31				
1N			GXBL1N_RX_CH0p,GXBL1N_REFCLK0p					Yes	C32				
1N			REFCLK_GXBL1N_CHBp						K34				
1N			REFCLK_GXBL1N_CHBn						K33				
1M			REFCLK_GXBL1M_CHTp						M34				
1M			REFCLK_GXBL1M_CHTn						M33				
1M			GXBL1M_TX_CH5n						E39				
1M			GXBL1M_TX_CH5p						E40				
1M			GXBL1M_RX_CH5n,GXBL1M_REFCLK5n						D33				
1M			GXBL1M_RX_CH5p,GXBL1M_REFCLK5p						D34				
1M			GXBL1M_TX_CH4n					Yes	D41				
1M			GXBL1M_TX_CH4p					Yes	D42				
1M			GXBL1M_RX_CH4n,GXBL1M_REFCLK4n					Yes	A31				
1M			GXBL1M_RX_CH4p,GXBL1M_REFCLK4p					Yes	A32				
1M			GXBL1M_TX_CH3n					Yes	F41				
1M			GXBL1M_TX_CH3p					Yes	F42				
1M			GXBL1M_RX_CH3n,GXBL1M_REFCLK3n					Yes	E35				
1M			GXBL1M_RX_CH3p,GXBL1M_REFCLK3p					Yes	E36				
1M			GXBL1M_TX_CH2n						G39				
1M			GXBL1M_TX_CH2p						G40				
1M			GXBL1M_RX_CH2n,GXBL1M_REFCLK2n						C35				
1M			GXBL1M_RX_CH2p,GXBL1M_REFCLK2p						C36				
1M			GXBL1M_TX_CH1n					Yes	H41				
1M			GXBL1M_TX_CH1p					Yes	H42				
1M			GXBL1M_RX_CH1n,GXBL1M_REFCLK1n					Yes	G35				
1M			GXBL1M_RX_CH1p,GXBL1M_REFCLK1p					Yes	G36				
1M			GXBL1M_TX_CH0n					Yes	J39				
1M			GXBL1M_TX_CH0p					Yes	J40				
1M			GXBL1M_RX_CH0n,GXBL1M_REFCLK0n					Yes	J35				
1M			GXBL1M_RX_CH0p,GXBL1M_REFCLK0p					Yes	J36				
1M			REFCLK_GXBL1M_CHBp						P34				
1M			REFCLK_GXBL1M_CHBn						P33				
1L			REFCLK_GXBL1L_CHTp						T34				
1L			REFCLK_GXBL1L_CHTn						T33				
1L			GXBL1L_TX_CH5n						K41				
1L			GXBL1L_TX_CH5p						K42				
1L			GXBL1L_RX_CH5n,GXBL1L_REFCLK5n						H37				
1L			GXBL1L_RX_CH5p,GXBL1L_REFCLK5p						H38				
1L			GXBL1L_TX_CH4n					Yes	L39				
1L			GXBL1L_TX_CH4p					Yes	L40				
1L			GXBL1L_RX_CH4n,GXBL1L_REFCLK4n					Yes	L35				
1L			GXBL1L_RX_CH4p,GXBL1L_REFCLK4p					Yes	L36				
1L			GXBL1L_TX_CH3n					Yes	M41				
1L			GXBL1L_TX_CH3p					Yes	M42				
1L			GXBL1L_RX_CH3n,GXBL1L_REFCLK3n					Yes	K37				
1L			GXBL1L_RX_CH3p,GXBL1L_REFCLK3p					Yes	K38				
1L			GXBL1L_TX_CH2n						N39				
1L			GXBL1L_TX_CH2p						N40				
1L			GXBL1L_RX_CH2n,GXBL1L_REFCLK2n						M37				
1L			GXBL1L_RX_CH2p,GXBL1L_REFCLK2p						M38				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1L			GXBL1L_TX_CH1n					Yes	P41				
1L			GXBL1L_TX_CH1p					Yes	P42				
1L			GXBL1L_RX_CH1n,GXBL1L_REFCLK1n					Yes	N35				
1L			GXBL1L_RX_CH1p,GXBL1L_REFCLK1p					Yes	N36				
1L			GXBL1L_TX_CH0n					Yes	R39				
1L			GXBL1L_TX_CH0p					Yes	R40				
1L			GXBL1L_RX_CH0n,GXBL1L_REFCLK0n					Yes	P37				
1L			GXBL1L_RX_CH0p,GXBL1L_REFCLK0p					Yes	P38				
1L			REFCLK_GXBL1L_CHBp						V34				
1L			REFCLK_GXBL1L_CHBn						V33				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHTp						Y34				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHTn						Y33				
1K			GXBL1K_TX_CH5n						T41				
1K			GXBL1K_TX_CH5p						T42				
1K			GXBL1K_RX_CH5n,GXBL1K_REFCLK5n						R35				
1K			GXBL1K_RX_CH5p,GXBL1K_REFCLK5p						R36				
1K			GXBL1K_TX_CH4n					Yes	U39				
1K			GXBL1K_TX_CH4p					Yes	U40				
1K			GXBL1K_RX_CH4n,GXBL1K_REFCLK4n					Yes	T37				
1K			GXBL1K_RX_CH4p,GXBL1K_REFCLK4p					Yes	T38				
1K			GXBL1K_TX_CH3n					Yes	V41				
1K			GXBL1K_TX_CH3p					Yes	V42				
1K			GXBL1K_RX_CH3n,GXBL1K_REFCLK3n					Yes	V37				
1K			GXBL1K_RX_CH3p,GXBL1K_REFCLK3p					Yes	V38				
1K			GXBL1K_TX_CH2n						W39				
1K			GXBL1K_TX_CH2p						W40				
1K			GXBL1K_RX_CH2n,GXBL1K_REFCLK2n						U35				
1K			GXBL1K_RX_CH2p,GXBL1K_REFCLK2p						U36				
1K			GXBL1K_TX_CH1n					Yes	Y41				
1K			GXBL1K_TX_CH1p					Yes	Y42				
1K			GXBL1K_RX_CH1n,GXBL1K_REFCLK1n					Yes	Y37				
1K			GXBL1K_RX_CH1p,GXBL1K_REFCLK1p					Yes	Y38				
1K			GXBL1K_TX_CH0n					Yes	AA39				
1K			GXBL1K_TX_CH0p					Yes	AA40				
1K			GXBL1K_RX_CH0n,GXBL1K_REFCLK0n					Yes	W35				
1K			GXBL1K_RX_CH0p,GXBL1K_REFCLK0p					Yes	W36				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHBp						AB34				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHBn						AB33				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTp						AD34				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTn						AD33				
1F			GXBL1F_TX_CH5n						AB41				
1F			GXBL1F_TX_CH5p						AB42				
1F			GXBL1F_RX_CH5n,GXBL1F_REFCLK5n						AA35				
1F			GXBL1F_RX_CH5p,GXBL1F_REFCLK5p						AA36				
1F			GXBL1F_TX_CH4n					Yes	AC39				
1F			GXBL1F_TX_CH4p					Yes	AC40				
1F			GXBL1F_RX_CH4n,GXBL1F_REFCLK4n					Yes	AC35				
1F			GXBL1F_RX_CH4p,GXBL1F_REFCLK4p					Yes	AC36				
1F			GXBL1F_TX_CH3n					Yes	AD41				
1F			GXBL1F_TX_CH3p					Yes	AD42				
1F			GXBL1F_RX_CH3n,GXBL1F_REFCLK3n					Yes	AB37				
1F			GXBL1F_RX_CH3p,GXBL1F_REFCLK3p					Yes	AB38				
1F			GXBL1F_TX_CH2n						AE39				
1F			GXBL1F_TX_CH2p						AE40				
1F			GXBL1F_RX_CH2n,GXBL1F_REFCLK2n						AE35				
1F			GXBL1F_RX_CH2p,GXBL1F_REFCLK2p						AE36				
1F			GXBL1F_TX_CH1n					Yes	AF41				
1F			GXBL1F_TX_CH1p					Yes	AF42				
1F			GXBL1F_RX_CH1n,GXBL1F_REFCLK1n					Yes	AD37				
1F			GXBL1F_RX_CH1p,GXBL1F_REFCLK1p					Yes	AD38				
1F			GXBL1F_TX_CH0n					Yes	AG39				
1F			GXBL1F_TX_CH0p					Yes	AG40				
1F			GXBL1F_RX_CH0n,GXBL1F_REFCLK0n					Yes	AG35				
1F			GXBL1F_RX_CH0p,GXBL1F_REFCLK0p					Yes	AG36				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHBp						AF34				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHBn						AF33				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTp						AH34				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTn						AH33				
1E			GXBL1E_TX_CH5n						AH41				
1E			GXBL1E_TX_CH5p						AH42				
1E			GXBL1E_RX_CH5n,GXBL1E_REFCLK5n						AF37				
1E			GXBL1E_RX_CH5p,GXBL1E_REFCLK5p						AF38				
1E			GXBL1E_TX_CH4n					Yes	AJ39				
1E			GXBL1E_TX_CH4p					Yes	AJ40				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1E			GXBL1E_RX_CH4n,GXBL1E_REFCLK4n					Yes	AH37				
1E			GXBL1E_RX_CH4p,GXBL1E_REFCLK4p					Yes	AH38				
1E			GXBL1E_TX_CH3n					Yes	AK41				
1E			GXBL1E_TX_CH3p					Yes	AK42				
1E			GXBL1E_RX_CH3n,GXBL1E_REFCLK3n					Yes	AJ35				
1E			GXBL1E_RX_CH3p,GXBL1E_REFCLK3p					Yes	AJ36				
1E			GXBL1E_TX_CH2n						AL39				
1E			GXBL1E_TX_CH2p						AL40				
1E			GXBL1E_RX_CH2n,GXBL1E_REFCLK2n						AK37				
1E			GXBL1E_RX_CH2p,GXBL1E_REFCLK2p						AK38				
1E			GXBL1E_TX_CH1n					Yes	AM41				
1E			GXBL1E_TX_CH1p					Yes	AM42				
1E			GXBL1E_RX_CH1n,GXBL1E_REFCLK1n					Yes	AM37				
1E			GXBL1E_RX_CH1p,GXBL1E_REFCLK1p					Yes	AM38				
1E			GXBL1E_TX_CH0n					Yes	AN39				
1E			GXBL1E_TX_CH0p					Yes	AN40				
1E			GXBL1E_RX_CH0n,GXBL1E_REFCLK0n					Yes	AL35				
1E			GXBL1E_RX_CH0p,GXBL1E_REFCLK0p					Yes	AL36				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHBp						AK34				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHBn						AK33				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTp						AM34				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTn						AM33				
1D			GXBL1D_TX_CH5n						AP41				
1D			GXBL1D_TX_CH5p						AP42				
1D			GXBL1D_RX_CH5n,GXBL1D_REFCLK5n						AP37				
1D			GXBL1D_RX_CH5p,GXBL1D_REFCLK5p						AP38				
1D			GXBL1D_TX_CH4n					Yes	AR39				
1D			GXBL1D_TX_CH4p					Yes	AR40				
1D			GXBL1D_RX_CH4n,GXBL1D_REFCLK4n					Yes	AT37				
1D			GXBL1D_RX_CH4p,GXBL1D_REFCLK4p					Yes	AT38				
1D			GXBL1D_TX_CH3n					Yes	AT41				
1D			GXBL1D_TX_CH3p					Yes	AT42				
1D			GXBL1D_RX_CH3n,GXBL1D_REFCLK3n					Yes	AN35				
1D			GXBL1D_RX_CH3p,GXBL1D_REFCLK3p					Yes	AN36				
1D			GXBL1D_TX_CH2n						AU39				
1D			GXBL1D_TX_CH2p						AU40				
1D			GXBL1D_RX_CH2n,GXBL1D_REFCLK2n						AR35				
1D			GXBL1D_RX_CH2p,GXBL1D_REFCLK2p						AR36				
1D			GXBL1D_TX_CH1n					Yes	AV41				
1D			GXBL1D_TX_CH1p					Yes	AV42				
1D			GXBL1D_RX_CH1n,GXBL1D_REFCLK1n					Yes	AW35				
1D			GXBL1D_RX_CH1p,GXBL1D_REFCLK1p					Yes	AW36				
1D			GXBL1D_TX_CH0n					Yes	AW39				
1D			GXBL1D_TX_CH0p					Yes	AW40				
1D			GXBL1D_RX_CH0n,GXBL1D_REFCLK0n					Yes	AU35				
1D			GXBL1D_RX_CH0p,GXBL1D_REFCLK0p					Yes	AU36				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHBp						AP34				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHBn						AP33				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTp						AT34				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTn						AT33				
1C			GXBL1C_TX_CH5n						AV37				
1C			GXBL1C_TX_CH5p						AV38				
1C			GXBL1C_RX_CH5n,GXBL1C_REFCLK5n						AY33				
1C			GXBL1C_RX_CH5p,GXBL1C_REFCLK5p						AY34				
1C			GXBL1C_TX_CH4n					Yes	BA39				
1C			GXBL1C_TX_CH4p					Yes	BA40				
1C			GXBL1C_RX_CH4n,GXBL1C_REFCLK4n					Yes	BA31				
1C			GXBL1C_RX_CH4p,GXBL1C_REFCLK4p					Yes	BA32				
1C			GXBL1C_TX_CH3n					Yes	AY37				
1C			GXBL1C_TX_CH3p					Yes	AY38				
1C			GXBL1C_RX_CH3n,GXBL1C_REFCLK3n					Yes	AW31				
1C			GXBL1C_RX_CH3p,GXBL1C_REFCLK3p					Yes	AW32				
1C			GXBL1C_TX_CH2n						BB37				
1C			GXBL1C_TX_CH2p						BB38				
1C			GXBL1C_RX_CH2n,GXBL1C_REFCLK2n						BB29				
1C			GXBL1C_RX_CH2p,GXBL1C_REFCLK2p						BB30				
1C			GXBL1C_TX_CH1n					Yes	BA35				
1C			GXBL1C_TX_CH1p					Yes	BA36				
1C			GXBL1C_RX_CH1n,GXBL1C_REFCLK1n					Yes	AY29				
1C			GXBL1C_RX_CH1p,GXBL1C_REFCLK1p					Yes	AY30				
1C			GXBL1C_TX_CH0n					Yes	BB33				
1C			GXBL1C_TX_CH0p					Yes	BB34				
1C			GXBL1C_RX_CH0n,GXBL1C_REFCLK0n					Yes	AV29				
1C			GXBL1C_RX_CH0p,GXBL1C_REFCLK0p					Yes	AV30				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1C			REFCLK_GXBL1C_CHBp						AV34				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHBn						AV33				
2N	47	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_1n	No		H22	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	46	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_1p	No		G22	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	45	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_2n	Yes		F21	DQS0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	44	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_2p	Yes		E21	DQS0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	43	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_3n	No		J21	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	42	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_3p	No		H21	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	41	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_4n	Yes		H23	DQS1	DQS0/CQ0	DQ0	DQ0
2N	40	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_4p	Yes		J23	DQS1	DQS0/CQ0	DQ0	DQ0
2N	39	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_5n	No		E22	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	38	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_5p	No		F22	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	37	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_6n	Yes		D21	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	36	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_6p	Yes		C21	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	35	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_7n	No		P24	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	34	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_7p	No		P23	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	33	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_8n	Yes		K22	DQS2	DQ1	DQS0/CQ0	DQ0
2N	32	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_8p	Yes		K23	DQS2	DQ1	DQS0/CQ0	DQ0
2N	31	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_9n	No		M22	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	30	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_9p	No		L22	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	29	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1n		LVDS2N_10n	Yes		R24	DQS3	DQS1/CQ1	DQ0	DQ0
2N	28	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1p,PLL_2N_CLKOUT1,PLL_2N_FB1		LVDS2N_10p	Yes		T23	DQS3	DQS1/CQ1	DQ0	DQ0
2N	27	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_11n	No		N23	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	26	VREFB2NNO	IO	RZQ_2N		LVDS2N_11p	No		N22	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	25	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_1n		LVDS2N_12n	Yes		M23	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	24	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_1p		LVDS2N_12p	Yes		M24	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	23	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_0n		LVDS2N_13n	No		G24	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	22	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_0p		LVDS2N_13p	No		G25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	21	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_14n	Yes		M25	DQS4	DQ2	DQ1	DQS0/CQ0
2N	20	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_14p	Yes		L25	DQS4	DQ2	DQ1	DQS0/CQ0
2N	19	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0n		LVDS2N_15n	No		J24	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	18	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0p,PLL_2N_CLKOUT0,PLL_2N_FB0		LVDS2N_15p	No		J25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	17	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_16n	Yes		P25	DQS5	DQS2/CQ2	DQ1	DQ0
2N	16	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_16p	Yes		N25	DQS5	DQS2/CQ2	DQ1	DQ0
2N	15	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_17n	No		L24	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	14	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_17p	No		K24	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	13	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_18n	Yes		H26	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	12	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_18p	Yes		H25	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	11	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_19n	No		G23	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	10	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_19p	No		F24	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	9	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_20n	Yes		E24	DQS6	DQ3	DQS1/CQ1	DQ0
2N	8	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_20p	Yes		D24	DQS6	DQ3	DQS1/CQ1	DQ0
2N	7	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_21n	No		E23	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	6	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_21p	No		D23	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	5	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_22n	Yes		C22	DQS7	DQS3/CQ3	DQ1	DQ0
2N	4	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_22p	Yes		C23	DQS7	DQS3/CQ3	DQ1	DQ0
2N	3	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_23n	No		A21	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	2	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_23p	No		A22	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	1	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_24n	Yes		B22	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	0	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_24p	Yes		B23	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2M	47	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_1n	No		F25	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	46	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_1p	No		F26	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	45	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_2n	Yes		C26	DQS8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	44	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_2p	Yes		C27	DQS8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	43	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_3n	No		E26	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	42	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_3p	No		D26	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	41	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_4n	Yes		B25	DQS9	DQS4/CQ4	DQ2	DQ1
2M	40	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_4p	Yes		B24	DQS9	DQS4/CQ4	DQ2	DQ1
2M	39	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_5n	No		C25	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	38	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_5p	No		D25	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	37	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_6n	Yes		A24	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	36	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_6p	Yes		A25	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	35	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_7n	No		F27	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	34	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_7p	No		G27	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	33	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_8n	Yes		H27	DQS10	DQ5	DQS2/CQ2	DQ1
2M	32	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_8p	Yes		H28	DQS10	DQ5	DQS2/CQ2	DQ1
2M	31	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_9n	No		H30	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	30	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_9p	No		H31	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	29	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1n		LVDS2M_10n	Yes		K28	DQS11	DQS5/CQ5	DQ2	DQ1
2M	28	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1p,PLL_2M_CLKOUT1,PLL_2M_FB1		LVDS2M_10p	Yes		J28	DQS11	DQS5/CQ5	DQ2	DQ1
2M	27	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_11n	No		J29	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	26	VREFB2MNO	IO	RZQ_2M		LVDS2M_11p	No		J30	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	25	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1n		LVDS2M_12n	Yes		E27	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	24	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1p		LVDS2M_12p	Yes		D27	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2M		23	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0n	LVDS2M_13n	No		M27	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		22	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0p	LVDS2M_13p	No		L27	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		21	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_14n	Yes		N27	DQS12	DQ6	DQ3	DQS1/CQ1
2M		20	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_14p	Yes		N26	DQS12	DQ6	DQ3	DQS1/CQ1
2M		19	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0n	LVDS2M_15n	No		K27	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		18	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0p,PLL_2M_CLKOUT0,PLL_2M_FB0	LVDS2M_15p	No		K26	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		17	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_16n	Yes		R27	DQS13	DQS6/CQ6	DQ3	DQ1
2M		16	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_16p	Yes		P28	DQS13	DQS6/CQ6	DQ3	DQ1
2M		15	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_17n	No		P26	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		14	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_17p	No		R26	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		13	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_18n	Yes		N28	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		12	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_18p	Yes		M28	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		11	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_19n	No		P29	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		10	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_19p	No		P30	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		9	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_20n	Yes		L30	DQS14	DQ7	DQS3/CQ3	DQ1
2M		8	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_20p	Yes		K31	DQS14	DQ7	DQS3/CQ3	DQ1
2M		7	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_21n	No		M31	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		6	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_21p	No		M30	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		5	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_22n	Yes		K29	DQS15	DQS7/CQ7	DQ3	DQ1
2M		4	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_22p	Yes		K30	DQS15	DQS7/CQ7	DQ3	DQ1
2M		3	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_23n	No		L29	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M		2	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_23p	No		M29	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M		1	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_24n	Yes		P31	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M		0	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_24p	Yes		N30	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2L		47	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_1n	No		H16	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		46	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_1p	No		H17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		45	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_2n	Yes		N18	DQS16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		44	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_2p	Yes		M18	DQS16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		43	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_3n	No		F17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		42	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_3p	No		G17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		41	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_4n	Yes		M17	DQS17	DQS8/CQ8	DQ4	DQ2
2L		40	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_4p	Yes		N17	DQS17	DQS8/CQ8	DQ4	DQ2
2L		39	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_5n	No		L17	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		38	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_5p	No		K17	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		37	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_6n	Yes		F16	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		36	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_6p	Yes		F16	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		35	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_7n	No		L15	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		34	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_7p	No		L16	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		33	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_8n	Yes		N15	DQS18	DQ9	DQS4/CQ4	DQ2
2L		32	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_8p	Yes		M15	DQS18	DQ9	DQS4/CQ4	DQ2
2L		31	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_9n	No		N16	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		30	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_9p	No		P16	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		29	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1n	LVDS2L_10n	Yes		P18	DQS19	DQS9/CQ9	DQ4	DQ2
2L		28	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1p,PLL_2L_CLKOUT1,PLL_2L_FB1	LVDS2L_10p	Yes		R17	DQS19	DQS9/CQ9	DQ4	DQ2
2L		27	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_11n	No		J16	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		26	VREFB2LNO	IO	RZQ_2L	LVDS2L_11p	No		K16	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		25	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1n	LVDS2L_12n	Yes		P15	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		24	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1p	LVDS2L_12p	Yes		R16	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		23	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0n	LVDS2L_13n	No		F15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		22	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0p	LVDS2L_13p	No		G15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		21	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_14n	Yes		D14	DQS20	DQ10	DQ5	DQS2/CQ2
2L		20	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_14p	Yes		D15	DQS20	DQ10	DQ5	DQS2/CQ2
2L		19	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0n	LVDS2L_15n	No		H15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		18	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0p,PLL_2L_CLKOUT0,PLL_2L_FB0	LVDS2L_15p	No		J15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		17	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_16n	Yes		F14	DQS21	DQS10/CQ10	DQ5	DQ2
2L		16	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_16p	Yes		F14	DQS21	DQS10/CQ10	DQ5	DQ2
2L		15	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_17n	No		G13	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		14	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_17p	No		G14	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		13	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_18n	Yes		E13	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		12	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_18p	Yes		D13	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		11	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_19n	No		E12	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		10	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_19p	No		D11	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		9	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_20n	Yes		C11	DQS22	DQ11	DQS5/CQ5	DQ2
2L		8	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_20p	Yes		C10	DQS22	DQ11	DQS5/CQ5	DQ2
2L		7	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_21n	No		F12	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		6	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_21p	No		G12	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		5	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_22n	Yes		C8	DQS23	DQS11/CQ11	DQ5	DQ2
2L		4	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_22p	Yes		D8	DQS23	DQS11/CQ11	DQ5	DQ2
2L		3	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_23n	No		E11	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		2	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_23p	No		F11	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		1	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_24n	Yes		D10	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		0	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_24p	Yes		D9	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2K		47	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_1n	No		AM17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		46	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_1p	No		AM17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2K		45	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_2n	Yes		AK18	DQSn24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		44	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_2p	Yes		AJ19	DQS24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		43	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_3n	No		AL19	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		42	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_3p	No		AK19	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		41	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_4n	Yes		AJ18	DQSn25	DQSn12/CQn12	DQ6	DQ3
2K		40	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_4p	Yes		AH18	DQSn25	DQSn12/CQ12	DQ6	DQ3
2K		39	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_5n	No		AM20	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		38	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_5p	No		AM19	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		37	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_6n	Yes		AK17	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		36	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_6p	Yes		AL17	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		35	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_7n	No		AH24	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		34	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_7p	No		AJ23	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		33	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_8n	Yes		AK24	DQSn26	DQ13	DQSn6/CQn6	DQ3
2K		32	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_8p	Yes		AJ24	DQSn26	DQ13	DQSn6/CQ6	DQ3
2K		31	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_9n	No		AL21	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		30	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_9p	No		AL20	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		29	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1n	LVDS2K_10n	Yes		AK21	DQSn27	DQSn13/CQn13	DQ6	DQ3
2K		28	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1p,PLL_2K_CLKOUT1,PLL_2K_FB1	LVDS2K_10p	Yes		AK22	DQSn27	DQSn13/CQ13	DQ6	DQ3
2K		27	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_11n	No		AL22	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		26	VREFB2KNO	IO	RZQ_2K	LVDS2K_11p	No		AK23	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		25	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1n	LVDS2K_12n	Yes		AJ25	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		24	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1p	LVDS2K_12p	Yes		AJ26	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		23	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_0n	LVDS2K_13n	No		AP18	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		22	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_0p	LVDS2K_13p	No		AP19	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		21	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_14n	Yes		AR17	DQSn28	DQ14	DQ7	DQSn3/CQn3
2K		20	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_14p	Yes		AR18	DQSn28	DQ14	DQ7	DQSn3/CQ3
2K		19	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT0n	LVDS2K_15n	No		AT19	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		18	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT0p,PLL_2K_CLKOUT0,PLL_2K_FB0	LVDS2K_15p	No		AR19	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		17	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_16n	Yes		AN18	DQSn29	DQSn14/CQn14	DQ7	DQ3
2K		16	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_16p	Yes		AM18	DQSn29	DQSn14/CQ14	DQ7	DQ3
2K		15	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_17n	No		AR16	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		14	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_17p	No		AT16	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		13	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_18n	Yes		AT17	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		12	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_18p	Yes		AU17	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		11	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_19n	No		AY18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		10	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_19p	No		AW18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		9	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_20n	Yes		AV17	DQSn30	DQ15	DQSn7/CQn7	DQ3
2K		8	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_20p	Yes		AV16	DQSn30	DQ15	DQSn7/CQ7	DQ3
2K		7	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_21n	No		AV18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		6	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_21p	No		AU18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		5	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_22n	Yes		BB17	DQSn31	DQSn15/CQn15	DQ7	DQ3
2K		4	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_22p	Yes		BB18	DQSn31	DQSn15/CQ15	DQ7	DQ3
2K		3	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_23n	No		AW16	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K		2	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_23p	No		AY16	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K		1	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_24n	Yes		BA17	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K		0	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_24p	Yes		AY17	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2F		47	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_1n	No		AR21	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F		46	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_1p	No		AP21	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F		45	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_2n	Yes		AT20	DQSn32	DQ16	DQ8	DQ4
2F		44	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_2p	Yes		AT21	DQSn32	DQ16	DQ8	DQ4
2F		43	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_3n	No		AM22	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F		42	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_3p	No		AM23	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F		41	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_4n	Yes		AU20	DQSn33	DQSn16/CQn16	DQ8	DQ4
2F		40	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_4p	Yes		AU19	DQSn33	DQSn16/CQ16	DQ8	DQ4
2F		39	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_5n	No		AN21	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F		38	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_5p	No		AN22	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F		37	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_6n	Yes		AP20	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F		36	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_6p	Yes		AN20	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F		35	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_7n	No		AV20	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F		34	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_7p	No		AW20	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F		33	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_8n	Yes		BA20	DQSn34	DQ17	DQSn8/CQn8	DQ4
2F		32	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_8p	Yes		BB20	DQSn34	DQ17	DQSn8/CQ8	DQ4
2F		31	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_9n	No		AV21	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F		30	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_9p	No		AW21	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F		29	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT1n	LVDS2F_10n	Yes		BA19	DQSn35	DQSn17/CQn17	DQ8	DQ4
2F		28	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT1p,PLL_2F_CLKOUT1,PLL_2F_FB1	LVDS2F_10p	Yes		BB19	DQSn35	DQSn17/CQ17	DQ8	DQ4
2F		27	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_11n	No		AY21	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F		26	VREFB2FNO	IO	RZQ_2F	LVDS2F_11p	No		BA21	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F		25	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_1n	LVDS2F_12n	Yes		AW19	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F		24	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_1p	LVDS2F_12p	Yes		AY19	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F		23	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_0n	LVDS2F_13n	No		AR24	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F		22	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_0p	LVDS2F_13p	No		AR23	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F		21	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_14n	Yes		AN23	DQSn36	DQ18	DQ9	DQSn4/CQn4
2F		20	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_14p	Yes		AP23	DQSn36	DQ18	DQ9	DQSn4/CQ4

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36	
2F		19	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT0n		LVDS2F_15n	No		AL25	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F		18	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT0p,PLL_2F_CLKOUT0,PLL_2F_FB0		LVDS2F_15p	No		AL26	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F		17	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_16n	Yes		AM24	DQ37	DQ518/CQn18	DQ9	DQ4
2F		16	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_16p	Yes		AL24	DQ37	DQ518/CQ18	DQ9	DQ4
2F		15	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_17n	No		AP25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F		14	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_17p	No		AP24	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F		13	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_18n	Yes		AN25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F		12	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_18p	Yes		AM25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F		11	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_19n	No		AW23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F		10	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_19p	No		AY23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F		9	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_20n	Yes		AV22	DQ38	DQ19	DQ5n9/CQn9	DQ4
2F		8	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_20p	Yes		AU22	DQ38	DQ19	DQ5n9/CQ9	DQ4
2F		7	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_21n	No		AU23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F		6	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_21p	No		AV23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F		5	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_22n	Yes		BB22	DQ39	DQ5n19/CQn19	DQ9	DQ4
2F		4	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_22p	Yes		BB23	DQ39	DQ519/CQ19	DQ9	DQ4
2F		3	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_23n	No		AR22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F		2	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_23p	No		AT22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F		1	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_24n	Yes		AY22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F		0	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_24p	Yes		BA22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2C		47	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_1n	No		AT31	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		46	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_1p	No		AT30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		45	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_2n	Yes		AM30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		44	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_2p	Yes		AL30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		43	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_3n	No		AP30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		42	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_3p	No		AN30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		41	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_4n	Yes		AR30	DQ41	DQ5n20/CQn20	DQ10	DQ5
2C		40	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_4p	Yes		AP29	DQ41	DQ520/CQ20	DQ10	DQ5
2C		39	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_5n	No		AR28	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		38	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_5p	No		AP28	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		37	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_6n	Yes		AT29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		36	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_6p	Yes		AR29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		35	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_7n	No		AL27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C		34	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_7p	No		AM27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C		33	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_8n	Yes		AK30	DQ42	DQ21	DQ5n10/CQn10	DQ5
2C		32	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_8p	Yes		AK29	DQ42	DQ21	DQ510/CQ10	DQ5
2C		31	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_9n	No		AN27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C		30	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_9p	No		AP26	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C		29	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT1n		LVDS2C_10n	Yes		AK27	DQ43	DQ5n21/CQn21	DQ10	DQ5
2C		28	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT1p,PLL_2C_CLKOUT1,PLL_2C_FB1		LVDS2C_10p	Yes		AK28	DQ43	DQ521/CQ21	DQ10	DQ5
2C		27	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_11n	No		AN28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C		26	VREFB2CNO	IO	RZQ_2C		LVDS2C_11p	No		AM28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C		25	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_1n		LVDS2C_12n	Yes		AL29	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C		24	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_1p		LVDS2C_12p	Yes		AM29	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C		23	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_0n		LVDS2C_13n	No		AV26	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C		22	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_0p		LVDS2C_13p	No		AV27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C		21	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_14n	Yes		BB27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5n5/CQn5
2C		20	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_14p	Yes		BA27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ55/CQ5
2C		19	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT0n		LVDS2C_15n	No		AY27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C		18	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT0p,PLL_2C_CLKOUT0,PLL_2C_FB0		LVDS2C_15p	No		BA26	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C		17	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_16n	Yes		BA25	DQ45	DQ5n22/CQn22	DQ11	DQ5
2C		16	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_16p	Yes		BB25	DQ45	DQ522/CQ22	DQ11	DQ5
2C		15	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_17n	No		AY26	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C		14	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_17p	No		AW26	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C		13	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_18n	Yes		BA24	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C		12	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_18p	Yes		BB24	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C		11	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_19n	No		AU24	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C		10	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_19p	No		AT24	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C		9	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_20n	Yes		AW25	DQ46	DQ23	DQ5n11/CQn11	DQ5
2C		8	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_20p	Yes		AV25	DQ46	DQ23	DQ511/CQ11	DQ5
2C		7	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_21n	No		AT26	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C		6	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_21p	No		AR27	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C		5	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_22n	Yes		AU27	DQ47	DQ5n23/CQn23	DQ11	DQ5
2C		4	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_22p	Yes		AT27	DQ47	DQ523/CQ23	DQ11	DQ5
2C		3	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_23n	No		AY24	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C		2	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_23p	No		AW24	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C		1	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_24n	Yes		AU25	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C		0	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_24p	Yes		AT25	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
3L		47	VREFB3LNO	IO			LVDS3L_1n	No		A7	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		46	VREFB3LNO	IO			LVDS3L_1p	No		A6	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		45	VREFB3LNO	IO			LVDS3L_2n	Yes		E8	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		44	VREFB3LNO	IO			LVDS3L_2p	Yes		E9	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		43	VREFB3LNO	IO			LVDS3L_3n	No		A5	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		42	VREFB3LNO	IO			LVDS3L_3p	No		B5	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3L		41	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_4n	Yes		B7	DQSn65	DQSn32/CQn32	DQ16	DQ8
3L		40	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_4p	Yes		C7	DQSn65	DQSn32/CQ32	DQ16	DQ8
3L		39	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_5n	No		D6	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		38	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_5p	No		C6	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		37	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_6n	Yes		E7	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		36	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_6p	Yes		E6	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		35	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_7n	No		F10	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		34	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_7p	No		F9	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		33	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_8n	Yes		H13	DQSn66	DQ33	DQSn16/CQn16	DQ8
3L		32	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_8p	Yes		J13	DQSn66	DQ33	DQSn16/CQ16	DQ8
3L		31	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_9n	No		J11	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		30	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_9p	No		J10	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		29	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT1n	LVDS3L_10n	Yes		G9	DQSn67	DQSn33/CQn33	DQ16	DQ8
3L		28	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT1p,PLL_3L_CLKOUT1,PLL_3L_FB1	LVDS3L_10p	Yes		G8	DQSn67	DQSn33/CQ33	DQ16	DQ8
3L		27	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_11n	No		H12	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		26	VREFB3LNO	IO	RZQ_3L	LVDS3L_11p	No		H11	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		25	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_1n	LVDS3L_12n	Yes		G10	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		24	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_1p	LVDS3L_12p	Yes		H10	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		23	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_0n	LVDS3L_13n	No		B3	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		22	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_0p	LVDS3L_13p	No		B2	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		21	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_14n	Yes		B4	DQSn68	DQ34	DQ17	DQSn8/CQn8
3L		20	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_14p	Yes		A4	DQSn68	DQ34	DQ17	DQSn8/CQ8
3L		19	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT0n	LVDS3L_15n	No		C3	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		18	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT0p,PLL_3L_CLKOUT0,PLL_3L_FB0	LVDS3L_15p	No		C2	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		17	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_16n	Yes		D5	DQSn69	DQSn34/CQn34	DQ17	DQ8
3L		16	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_16p	Yes		C5	DQSn69	DQSn34/CQ34	DQ17	DQ8
3L		15	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_17n	No		D1	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		14	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_17p	No		E1	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		13	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_18n	Yes		D4	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		12	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_18p	Yes		D3	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		11	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_19n	No		F7	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		10	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_19p	No		G7	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		9	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_20n	Yes		E2	DQSn70	DQ35	DQSn17/CQn17	DQ8
3L		8	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_20p	Yes		E3	DQSn70	DQ35	DQSn17/CQ17	DQ8
3L		7	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_21n	No		H8	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		6	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_21p	No		H7	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		5	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_22n	Yes		E4	DQSn71	DQSn35/CQn35	DQ17	DQ8
3L		4	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_22p	Yes		F4	DQSn71	DQSn35/CQ35	DQ17	DQ8
3L		3	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_23n	No		J9	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L		2	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_23p	No		J8	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L		1	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_24n	Yes		F6	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L		0	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_24p	Yes		F5	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3K		47	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_1n	No		K9	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		46	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_1p	No		L9	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		45	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_2n	Yes		K12	DQSn72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		44	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_2p	Yes		K11	DQSn72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		43	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_3n	No		L10	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		42	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_3p	No		L11	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		41	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_4n	Yes		L12	DQSn73	DQSn36/CQn36	DQ18	DQ9
3K		40	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_4p	Yes		M12	DQSn73	DQSn36/CQ36	DQ18	DQ9
3K		39	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_5n	No		M13	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		38	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_5p	No		M14	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		37	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_6n	Yes		K13	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		36	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_6p	Yes		K14	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		35	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_7n	No		G5	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		34	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_7p	No		G4	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		33	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_8n	Yes		H6	DQSn74	DQ37	DQSn18/CQn18	DQ9
3K		32	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_8p	Yes		H5	DQSn74	DQ37	DQSn18/CQ18	DQ9
3K		31	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_9n	No		G3	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		30	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_9p	No		H3	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		29	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT1n	LVDS3K_10n	Yes		J6	DQSn75	DQSn37/CQn37	DQ18	DQ9
3K		28	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT1p,PLL_3K_CLKOUT1,PLL_3K_FB1	LVDS3K_10p	Yes		K6	DQSn75	DQSn37/CQ37	DQ18	DQ9
3K		27	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_11n	No		J4	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		26	VREFB3KNO	IO	RZQ_3K	LVDS3K_11p	No		J5	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		25	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_1n	LVDS3K_12n	Yes		K7	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		24	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_1p	LVDS3K_12p	Yes		K8	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		23	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_0n	LVDS3K_13n	No		J3	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K		22	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_0p	LVDS3K_13p	No		K3	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K		21	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_14n	Yes		H2	DQSn76	DQ38	DQ19	DQSn9/CQn9
3K		20	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_14p	Yes		G2	DQSn76	DQ38	DQ19	DQSn9/CQ9
3K		19	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT0n	LVDS3K_15n	No		K1	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K		18	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT0p,PLL_3K_CLKOUT0,PLL_3K_FB0	LVDS3K_15p	No		L1	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K		17	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_16n	Yes		F1	DQSn77	DQSn38/CQn38	DQ19	DQ9
3K		16	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_16p	Yes		F2	DQSn77	DQSn38/CQ38	DQ19	DQ9

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3K		15	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 17n	No		K2	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K		14	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 17p	No		L2	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K		13	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 18n	Yes		J1	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K		12	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 18p	Yes		H1	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K		11	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 19n	No		K4	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K		10	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 19p	No		L4	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K		9	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 20n	Yes		L7	DQ5n78	DQ39	DQ5n19/CQn19	DQ9
3K		8	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 20p	Yes		L6	DQ578	DQ39	DQ519/CQ19	DQ9
3K		7	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 21n	No		M3	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K		6	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 21p	No		M4	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K		5	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 22n	Yes		M7	DQ5n79	DQ5n39/CQn39	DQ19	DQ9
3K		4	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 22p	Yes		M8	DQ579	DQ539/CQ39	DQ19	DQ9
3K		3	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 23n	No		L5	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K		2	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 23p	No		M5	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K		1	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 24n	Yes		M9	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K		0	VREFB3KNO	IO		LVDS3K 24p	Yes		M10	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3J		47	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 1n	No		R1	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J		46	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 1p	No		T1	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J		45	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 2n	Yes		M2	DQ5n80	DQ40	DQ20	DQ10
3J		44	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 2p	Yes		N2	DQ580	DQ40	DQ20	DQ10
3J		43	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 3n	No		R2	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J		42	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 3p	No		T2	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J		41	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 4n	Yes		N1	DQ5n81	DQ5n40/CQn40	DQ20	DQ10
3J		40	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 4p	Yes		P1	DQ581	DQ540/CQ40	DQ20	DQ10
3J		39	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 5n	No		R4	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J		38	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 5p	No		R3	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J		37	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 6n	Yes		P3	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J		36	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 6p	Yes		N3	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J		35	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 7n	No		N8	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J		34	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 7p	No		N7	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J		33	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 8n	Yes		P6	DQ5n82	DQ41	DQ5n20/CQn20	DQ10
3J		32	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 8p	Yes		R6	DQ582	DQ41	DQ520/CQ20	DQ10
3J		31	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 9n	No		N6	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J		30	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 9p	No		N5	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J		29	VREFB3JNO	IO	PLL 3J CLKOUT1n	LVDS3J 10n	Yes		P8	DQ5n83	DQ5n41/CQn41	DQ20	DQ10
3J		28	VREFB3JNO	IO	PLL 3J CLKOUT1p,PLL 3J CLKOUT1,PLL 3J FB1	LVDS3J 10p	Yes		P9	DQ583	DQ541/CQ41	DQ20	DQ10
3J		27	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 11n	No		P4	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J		26	VREFB3JNO	IO	RZQ_3J	LVDS3J 11p	No		P5	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J		25	VREFB3JNO	IO	CLK 3J 1n	LVDS3J 12n	Yes		N10	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J		24	VREFB3JNO	IO	CLK 3J 1p	LVDS3J 12p	Yes		P10	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J		23	VREFB3JNO	IO	CLK 3J 0n	LVDS3J 13n	No		U2	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J		22	VREFB3JNO	IO	CLK 3J 0p	LVDS3J 13p	No		U3	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J		21	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 14n	Yes		R8	DQ5n84	DQ42	DQ21	DQ5n10/CQn10
3J		20	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 14p	Yes		R7	DQ584	DQ42	DQ21	DQ510/CQ10
3J		19	VREFB3JNO	IO	PLL 3J CLKOUT0n	LVDS3J 15n	No		T4	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J		18	VREFB3JNO	IO	PLL 3J CLKOUT0p,PLL 3J CLKOUT0,PLL 3J FB0	LVDS3J 15p	No		U4	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J		17	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 16n	Yes		T7	DQ5n85	DQ5n42/CQn42	DQ21	DQ10
3J		16	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 16p	Yes		T6	DQ585	DQ542/CQ42	DQ21	DQ10
3J		15	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 17n	No		T5	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J		14	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 17p	No		U5	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J		13	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 18n	Yes		T9	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J		12	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 18p	Yes		R9	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J		11	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 19n	No		N11	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J		10	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 19p	No		N12	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J		9	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 20n	Yes		P11	DQ5n86	DQ43	DQ5n21/CQn21	DQ10
3J		8	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 20p	Yes		R11	DQ586	DQ43	DQ521/CQ21	DQ10
3J		7	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 21n	No		R12	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J		6	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 21p	No		T12	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J		5	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 22n	Yes		N13	DQ5n87	DQ5n43/CQn43	DQ21	DQ10
3J		4	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 22p	Yes		P13	DQ587	DQ543/CQ43	DQ21	DQ10
3J		3	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 23n	No		R14	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J		2	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 23p	No		R13	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J		1	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 24n	Yes		T11	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J		0	VREFB3JNO	IO		LVDS3J 24p	Yes		T10	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3I		47	VREFB3INO	IO		LVDS3I 1n	No		V6	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I		46	VREFB3INO	IO		LVDS3I 1p	No		V7	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I		45	VREFB3INO	IO		LVDS3I 2n	Yes		U7	DQ5n88	DQ44	DQ22	DQ11
3I		44	VREFB3INO	IO		LVDS3I 2p	Yes		U8	DQ588	DQ44	DQ22	DQ11
3I		43	VREFB3INO	IO		LVDS3I 3n	No		V8	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I		42	VREFB3INO	IO		LVDS3I 3p	No		V8	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I		41	VREFB3INO	IO		LVDS3I 4n	Yes		U9	DQ5n89	DQ5n44/CQn44	DQ22	DQ11
3I		40	VREFB3INO	IO		LVDS3I 4p	Yes		U10	DQ589	DQ544/CQ44	DQ22	DQ11
3I		39	VREFB3INO	IO		LVDS3I 5n	No		V11	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I		38	VREFB3INO	IO		LVDS3I 5p	No		V10	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3I		37	VREFB3I0	IO		LVDS3I_6n	Yes		U12	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I		36	VREFB3I0	IO		LVDS3I_6p	Yes		V12	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I		35	VREFB3I0	IO		LVDS3I_7n	No		V1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I		34	VREFB3I0	IO		LVDS3I_7p	No		W1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I		33	VREFB3I0	IO		LVDS3I_8n	Yes		V2	DQs90	DQ45	DQs22/CQn22	DQ11
3I		32	VREFB3I0	IO		LVDS3I_8p	Yes		V3	DQs90	DQ45	DQs22/CQ22	DQ11
3I		31	VREFB3I0	IO		LVDS3I_9n	No		Y1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I		30	VREFB3I0	IO		LVDS3I_9p	No		AA1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I		29	VREFB3I0	IO	PLL_3I_CLKOUT1n	LVDS3I_10n	Yes		W3	DQs91	DQs45/CQn45	DQ22	DQ11
3I		28	VREFB3I0	IO	PLL_3I_CLKOUT1p,PLL_3I_CLKOUT1,PLL_3I_FB1	LVDS3I_10p	Yes		W4	DQs91	DQs45/CQ45	DQ22	DQ11
3I		27	VREFB3I0	IO		LVDS3I_11n	No		Y2	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I		26	VREFB3I0	IO	RZQ_3I	LVDS3I_11p	No		Y3	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I		25	VREFB3I0	IO	CLK_3I_1n	LVDS3I_12n	Yes		V5	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I		24	VREFB3I0	IO	CLK_3I_1p	LVDS3I_12p	Yes		W5	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I		23	VREFB3I0	IO	CLK_3I_0n	LVDS3I_13n	No		Y4	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I		22	VREFB3I0	IO	CLK_3I_0p	LVDS3I_13p	No		AA4	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I		21	VREFB3I0	IO		LVDS3I_14n	Yes		Y6	DQs92	DQ46	DQ23	DQs11/CQn11
3I		20	VREFB3I0	IO		LVDS3I_14p	Yes		W6	DQs92	DQ46	DQ23	DQs11/CQ11
3I		19	VREFB3I0	IO	PLL_3I_CLKOUT0n	LVDS3I_15n	No		AA2	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I		18	VREFB3I0	IO	PLL_3I_CLKOUT0p,PLL_3I_CLKOUT0,PLL_3I_FB0	LVDS3I_15p	No		AB2	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I		17	VREFB3I0	IO		LVDS3I_16n	Yes		AA6	DQs93	DQs46/CQn46	DQ23	DQ11
3I		16	VREFB3I0	IO		LVDS3I_16p	Yes		AA5	DQs93	DQs46/CQ46	DQ23	DQ11
3I		15	VREFB3I0	IO		LVDS3I_17n	No		AB3	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I		14	VREFB3I0	IO		LVDS3I_17p	No		AB4	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I		13	VREFB3I0	IO		LVDS3I_18n	Yes		AA7	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I		12	VREFB3I0	IO		LVDS3I_18p	Yes		Y7	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I		11	VREFB3I0	IO		LVDS3I_19n	No		Y12	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I		10	VREFB3I0	IO		LVDS3I_19p	No		Y13	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I		9	VREFB3I0	IO		LVDS3I_20n	Yes		W10	DQs94	DQ47	DQs23/CQn23	DQ11
3I		8	VREFB3I0	IO		LVDS3I_20p	Yes		W9	DQs94	DQ47	DQs23/CQ23	DQ11
3I		7	VREFB3I0	IO		LVDS3I_21n	No		AA9	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I		6	VREFB3I0	IO		LVDS3I_21p	No		AA10	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I		5	VREFB3I0	IO		LVDS3I_22n	Yes		W11	DQs95	DQs47/CQn47	DQ23	DQ11
3I		4	VREFB3I0	IO		LVDS3I_22p	Yes		Y11	DQs95	DQs47/CQ47	DQ23	DQ11
3I		3	VREFB3I0	IO		LVDS3I_23n	No		AA11	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3I		2	VREFB3I0	IO		LVDS3I_23p	No		AA12	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3I		1	VREFB3I0	IO		LVDS3I_24n	Yes		Y9	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3I		0	VREFB3I0	IO		LVDS3I_24p	Yes		Y8	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3D		47	VREFB3D0	IO		LVDS3D_1n	No		AB10	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D		46	VREFB3D0	IO		LVDS3D_1p	No		AB9	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D		45	VREFB3D0	IO		LVDS3D_2n	Yes		AB12	DQs96	DQ48	DQ24	DQ12
3D		44	VREFB3D0	IO		LVDS3D_2p	Yes		AB13	DQs96	DQ48	DQ24	DQ12
3D		43	VREFB3D0	IO		LVDS3D_3n	No		AB8	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D		42	VREFB3D0	IO		LVDS3D_3p	No		AB7	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D		41	VREFB3D0	IO		LVDS3D_4n	Yes		AC13	DQs97	DQs48/CQn48	DQ24	DQ12
3D		40	VREFB3D0	IO		LVDS3D_4p	Yes		AC12	DQs97	DQs48/CQ48	DQ24	DQ12
3D		39	VREFB3D0	IO		LVDS3D_5n	No		AC11	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D		38	VREFB3D0	IO		LVDS3D_5p	No		AC10	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D		37	VREFB3D0	IO		LVDS3D_6n	Yes		AD10	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D		36	VREFB3D0	IO		LVDS3D_6p	Yes		AD11	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D		35	VREFB3D0	IO		LVDS3D_7n	No		AC2	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D		34	VREFB3D0	IO		LVDS3D_7p	No		AC3	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D		33	VREFB3D0	IO		LVDS3D_8n	Yes		AB5	DQs98	DQ49	DQs24/CQn24	DQ12
3D		32	VREFB3D0	IO		LVDS3D_8p	Yes		AC6	DQs98	DQ49	DQs24/CQ24	DQ12
3D		31	VREFB3D0	IO		LVDS3D_9n	No		AC5	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D		30	VREFB3D0	IO		LVDS3D_9p	No		AD5	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D		29	VREFB3D0	IO	PLL_3D_CLKOUT1n	LVDS3D_10n	Yes		AC8	DQs99	DQs49/CQn49	DQ24	DQ12
3D		28	VREFB3D0	IO	PLL_3D_CLKOUT1p,PLL_3D_CLKOUT1,PLL_3D_FB1	LVDS3D_10p	Yes		AC7	DQs99	DQs49/CQ49	DQ24	DQ12
3D		27	VREFB3D0	IO		LVDS3D_11n	No		AD4	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D		26	VREFB3D0	IO	RZQ_3D	LVDS3D_11p	No		AD3	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D		25	VREFB3D0	IO	CLK_3D_1n	LVDS3D_12n	Yes		AD9	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D		24	VREFB3D0	IO	CLK_3D_1p	LVDS3D_12p	Yes		AD8	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D		23	VREFB3D0	IO	CLK_3D_0n	LVDS3D_13n	No		AD6	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D		22	VREFB3D0	IO	CLK_3D_0p	LVDS3D_13p	No		AE6	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D		21	VREFB3D0	IO		LVDS3D_14n	Yes		AE4	DQs100	DQ50	DQ25	DQs12/CQn12
3D		20	VREFB3D0	IO		LVDS3D_14p	Yes		AE3	DQs100	DQ50	DQ25	DQs12/CQ12
3D		19	VREFB3D0	IO	PLL_3D_CLKOUT0n	LVDS3D_15n	No		AC1	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D		18	VREFB3D0	IO	PLL_3D_CLKOUT0p,PLL_3D_CLKOUT0,PLL_3D_FB0	LVDS3D_15p	No		AD1	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D		17	VREFB3D0	IO		LVDS3D_16n	Yes		AF7	DQs101	DQs50/CQn50	DQ25	DQ12
3D		16	VREFB3D0	IO		LVDS3D_16p	Yes		AE7	DQs101	DQs50/CQ50	DQ25	DQ12
3D		15	VREFB3D0	IO		LVDS3D_17n	No		AE1	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D		14	VREFB3D0	IO		LVDS3D_17p	No		AE2	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D		13	VREFB3D0	IO		LVDS3D_18n	Yes		AF6	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D		12	VREFB3D0	IO		LVDS3D_18p	Yes		AF5	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3D		11	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_19n	No		AE9	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D		10	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_19p	No		AE8	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D		9	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_20n	Yes		AF11	DQ5n102	DQ51	DQ5n25/CQn25	DQ12
3D		8	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_20p	Yes		AF12	DQ5102	DQ51	DQ525/CQ25	DQ12
3D		7	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_21n	No		AF10	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D		6	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_21p	No		AG10	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D		5	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_22n	Yes		AE11	DQ5n103	DQ5n51/CQn51	DQ25	DQ12
3D		4	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_22p	Yes		AE12	DQ5103	DQ551/CQ51	DQ25	DQ12
3D		3	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_23n	No		AF9	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3D		2	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_23p	No		AG9	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3D		1	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_24n	Yes		AG12	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3D		0	VREFB3DN0	IO		LVDS3D_24p	Yes		AG13	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3C		47	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_1n	No		AG8	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C		46	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_1p	No		AG7	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C		45	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_2n	Yes		AH12	DQ5n104	DQ52	DQ26	DQ13
3C		44	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_2p	Yes		AH11	DQ5104	DQ52	DQ26	DQ13
3C		43	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_3n	No		AJ8	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C		42	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_3p	No		AH8	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C		41	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_4n	Yes		AJ11	DQ5n105	DQ5n52/CQn52	DQ26	DQ13
3C		40	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_4p	Yes		AH10	DQ5105	DQ552/CQ52	DQ26	DQ13
3C		39	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_5n	No		AJ9	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C		38	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_5p	No		AJ10	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C		37	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_6n	Yes		AH13	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C		36	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_6p	Yes		AJ13	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C		35	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_7n	No		AF2	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C		34	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_7p	No		AF1	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C		33	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_8n	Yes		AF4	DQ5n106	DQ53	DQ5n26/CQn26	DQ13
3C		32	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_8p	Yes		AG4	DQ5106	DQ53	DQ526/CQ26	DQ13
3C		31	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_9n	No		AG2	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C		30	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_9p	No		AH2	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C		29	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT1n	LVDS3C_10n	Yes		AG5	DQ5n107	DQ5n53/CQn53	DQ26	DQ13
3C		28	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT1p,PLL_3C_CLKOUT1,PLL_3C_FB1	LVDS3C_10p	Yes		AH5	DQ5107	DQ553/CQ53	DQ26	DQ13
3C		27	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_11n	No		AG3	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C		26	VREFB3CNO	IO	RZQ_3C	LVDS3C_11p	No		AH3	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C		25	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_1n	LVDS3C_12n	Yes		AH7	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C		24	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_1p	LVDS3C_12p	Yes		AH6	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C		23	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_0n	LVDS3C_13n	No		AJ4	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C		22	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_0p	LVDS3C_13p	No		AJ3	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C		21	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_14n	Yes		AJ5	DQ5n108	DQ54	DQ27	DQ5n13/CQn13
3C		20	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_14p	Yes		AJ6	DQ5108	DQ54	DQ27	DQ513/CQ13
3C		19	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT0n	LVDS3C_15n	No		AH1	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C		18	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT0p,PLL_3C_CLKOUT0,PLL_3C_FB0	LVDS3C_15p	No		AJ1	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C		17	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_16n	Yes		AK7	DQ5n109	DQ5n54/CQn54	DQ27	DQ13
3C		16	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_16p	Yes		AK6	DQ5109	DQ554/CQ54	DQ27	DQ13
3C		15	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_17n	No		AK1	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C		14	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_17p	No		AK2	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C		13	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_18n	Yes		AK4	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C		12	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_18p	Yes		AK3	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C		11	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_19n	No		AK9	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C		10	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_19p	No		AL9	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C		9	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_20n	Yes		AK13	DQ5n110	DQ55	DQ5n27/CQn27	DQ13
3C		8	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_20p	Yes		AK12	DQ5110	DQ55	DQ527/CQ27	DQ13
3C		7	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_21n	No		AK8	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C		6	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_21p	No		AL7	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C		5	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_22n	Yes		AL10	DQ5n111	DQ5n55/CQn55	DQ27	DQ13
3C		4	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_22p	Yes		AL11	DQ5111	DQ555/CQ55	DQ27	DQ13
3C		3	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_23n	No		AK11	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C		2	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_23p	No		AL12	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C		1	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_24n	Yes		AK14	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C		0	VREFB3CNO	IO		LVDS3C_24p	Yes		AL14	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3B		47	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_1n	No		AN7	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		46	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_1p	No		AN6	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		45	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_2n	Yes		AM13	DQ5n112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		44	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_2p	Yes		AM12	DQ5112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		43	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_3n	No		AM7	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		42	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_3p	No		AM8	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		41	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_4n	Yes		AN11	DQ5n113	DQ5n56/CQn56	DQ28	DQ14
3B		40	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_4p	Yes		AN10	DQ5113	DQ556/CQ56	DQ28	DQ14
3B		39	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_5n	No		AM10	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		38	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_5p	No		AM9	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		37	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_6n	Yes		AN13	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		36	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_6p	Yes		AN12	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		35	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_7n	No		AL2	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B		34	VREFB3BNO	IO		LVDS3B_7p	No		AL1	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3B	33	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_8n	Yes		AL4	DQSn114	DQ57	DQSn28/CQn28	DQ14
3B	32	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_8p	Yes		AM4	DQSn114	DQ57	DQSn28/CQn28	DQ14
3B	31	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_9n	No		AM3	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	30	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_9p	No		AM2	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	29	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT1n		LVDS3B_10n	Yes		AM5	DQSn115	DQSn57/CQn57	DQ28	DQ14
3B	28	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT1p,PLL_3B_CLKOUT1,PLL_3B_FB1		LVDS3B_10p	Yes		AN5	DQSn115	DQSn57/CQn57	DQ28	DQ14
3B	27	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_11n	No		AN2	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	26	VREFB3BNO	IO	RZQ_3B		LVDS3B_11p	No		AN3	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	25	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_1n		LVDS3B_12n	Yes		AL6	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	24	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_1p		LVDS3B_12p	Yes		AL5	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	23	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_0n		LVDS3B_13n	No		AT1	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	22	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_0p		LVDS3B_13p	No		AT2	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	21	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_14n	Yes		AP3	DQSn116	DQ58	DQ29	DQSn14/CQn14
3B	20	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_14p	Yes		AP4	DQSn116	DQ58	DQ29	DQSn14/CQn14
3B	19	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT0n		LVDS3B_15n	No		AN1	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	18	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT0p,PLL_3B_CLKOUT0,PLL_3B_FB0		LVDS3B_15p	No		AP1	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	17	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_16n	Yes		AR4	DQSn117	DQSn58/CQn58	DQ29	DQ14
3B	16	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_16p	Yes		AR3	DQSn117	DQSn58/CQn58	DQ29	DQ14
3B	15	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_17n	No		AR1	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	14	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_17p	No		AR2	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	13	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_18n	Yes		AT5	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	12	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_18p	Yes		AT4	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	11	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_19n	No		AP5	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	10	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_19p	No		AP6	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	9	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_20n	Yes		AP11	DQSn118	DQ59	DQSn29/CQn29	DQ14
3B	8	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_20p	Yes		AP10	DQSn118	DQ59	DQSn29/CQn29	DQ14
3B	7	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_21n	No		AR6	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	6	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_21p	No		AT6	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	5	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_22n	Yes		AN8	DQSn119	DQSn59/CQn59	DQ29	DQ14
3B	4	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_22p	Yes		AP8	DQSn119	DQSn59/CQn59	DQ29	DQ14
3B	3	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_23n	No		AR7	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	2	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_23p	No		AR8	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	1	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_24n	Yes		AP9	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	0	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_24p	Yes		AR9	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A	47	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA0	LVDS3A_1n	No		AT9	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	46	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA1	LVDS3A_1p	No		AT10	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	45	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA2	LVDS3A_2n	Yes		AP13	DQSn120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	44	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA3	LVDS3A_2p	Yes		AR13	DQSn120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	43	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA4	LVDS3A_3n	No		AT7	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	42	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA5	LVDS3A_3p	No		AU7	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	41	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA6	LVDS3A_4n	Yes		AR11	DQSn121	DQSn60/CQn60	DQ30	DQ15
3A	40	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA7	LVDS3A_4p	Yes		AT11	DQSn121	DQSn60/CQn60	DQ30	DQ15
3A	39	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA8	LVDS3A_5n	No		AU9	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	38	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA9	LVDS3A_5p	No		AU8	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	37	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA10	LVDS3A_6n	Yes		AT12	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	36	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA11	LVDS3A_6p	Yes		AR12	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	35	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA12	LVDS3A_7n	No		AU5	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	34	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA13	LVDS3A_7p	No		AU4	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	33	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA14	LVDS3A_8n	Yes		AV1	DQSn122	DQ61	DQSn30/CQn30	DQ15
3A	32	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA15	LVDS3A_8p	Yes		AW1	DQSn122	DQ61	DQSn30/CQn30	DQ15
3A	31	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA16	LVDS3A_9n	No		AU2	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	30	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA17	LVDS3A_9p	No		AV2	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	29	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT1n		LVDS3A_10n	Yes		AV5	DQSn123	DQSn61/CQn61	DQ30	DQ15
3A	28	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT1p,PLL_3A_CLKOUT1,PLL_3A_FB1		LVDS3A_10p	Yes		AV6	DQSn123	DQSn61/CQn61	DQ30	DQ15
3A	27	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_11n	No		AU3	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	26	VREFB3ANO	IO	RZQ_3A	AVST_VALID	LVDS3A_11p	No		AV3	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	25	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_1n	AVST_DATA20	LVDS3A_12n	Yes		AV7	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	24	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_1p	AVST_DATA21	LVDS3A_12p	Yes		AV8	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	23	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_0n	AVST_DATA22	LVDS3A_13n	No		AW3	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	22	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_0p	AVST_DATA23	LVDS3A_13p	No		AW4	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	21	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA24	LVDS3A_14n	Yes		AW6	DQSn124	DQ62	DQ31	DQSn15/CQn15
3A	20	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA25	LVDS3A_14p	Yes		AW5	DQSn124	DQ62	DQ31	DQSn15/CQn15
3A	19	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT0n	AVST_DATA26	LVDS3A_15n	No		AY3	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	18	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT0p,PLL_3A_CLKOUT0,PLL_3A_FB0	AVST_DATA27	LVDS3A_15p	No		AY4	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	17	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA28	LVDS3A_16n	Yes		BB4	DQSn125	DQSn62/CQn62	DQ31	DQ15
3A	16	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA29	LVDS3A_16p	Yes		BA4	DQSn125	DQSn62/CQn62	DQ31	DQ15
3A	15	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA30	LVDS3A_17n	No		AY2	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	14	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA31	LVDS3A_17p	No		BA2	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	13	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_18n	Yes		BB5	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	12	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_18p	Yes		BA5	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	11	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_19n	No		AY6	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	10	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_19p	No		AV7	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	9	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_20n	Yes		AU12	DQSn126	DQ63	DQSn31/CQn31	DQ15
3A	8	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_20p	Yes		AU13	DQSn126	DQ63	DQSn31/CQn31	DQ15

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3A		7	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_21n	No		AW8	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		6	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_21p	No		AW9	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		5	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_22n	Yes		AU10	DQS127	DQS63/CQ63	DQ31	DQ15
3A		4	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_22p	Yes		AV10	DQS127	DQS63/CQ63	DQ31	DQ15
3A		3	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_23n	No		AW11	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		2	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_23p	No		AW10	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		1	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_24n	Yes		AV11	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		0	VREFB3ANO	IO	AVST_CLK	LVDS3A_24p	Yes		AV12	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
SDM				TDO					AW13				
SDM				TMS					AY12				
SDM				TCK					AY11				
SDM				TDI					BA10				
SDM				OSC_CLK_1					AY9				
SDM			SDM_IO0	INIT_DONE,PWRMGT_SCL					AN16				
SDM			SDM_IO1	AVSTx8_DATA2,AS_DATA1,SDMMC_CFG_DATA1					AP15				
SDM			SDM_IO5	INIT_DONE,AS_nCS00,SDMMC_CFG_CLK,MSEL0,CONF_DONE					AY8				
SDM			SDM_IO3	AVSTx8_DATA3,AS_DATA2,SDMMC_CFG_DATA2					AT15				
SDM			nCONFIG						AP16				
SDM			SDM_IO4	AVSTx8_DATA1,AS_DATA0,SDMMC_CFG_CMD					AN15				
SDM			SDM_IO2	AVSTx8_DATA0,AS_CLK,SDMMC_CFG_DATA0					AU15				
SDM			SDM_IO7	AS_nCS02,MSEL1					AV13				
SDM			SDM_IO11	AVSTx8_VALID,PWRMGT_SDA					BA9				
SDM			nSTATUS						BA6				
SDM			SDM_IO16	INIT_DONE,CONF_DONE,PWRMGT_SDA					AV15				
SDM			SDM_IO13	AVSTx8_DATA5,SDMMC_CFG_DATA5					BB7				
SDM			SDM_IO9	AS_nCS01,MSEL2					AR14				
SDM			SDM_IO6	AVSTx8_DATA4,AS_DATA3,SDMMC_CFG_DATA3					AT14				
SDM			SDM_IO10	AVSTx8_DATA7,SDMMC_CFG_DATA7					BA7				
SDM			SDM_IO8	AVST_READY,AS_nCS03,SDMMC_CFG_DATA4					BB10				
SDM			SDM_IO12	PWRMGT_SDA					AU14				
SDM			SDM_IO15	AVSTx8_DATA6,SDMMC_CFG_DATA6					BB9				
SDM			SDM_IO14	AVSTx8_CLK,PWRMGT_SCL					BB8				
SDM			RREF_SDM						BB15				
SDM			VSIGP_0						AY14				
SDM			VSIGN_0						AY13				
SDM			VSIGP_1						BA12				
SDM			VSIGN_1						BA11				
6A			IO3V0_10		nPERSTL0				AC26				
6A			IO3V1_10						AC27				
6A			IO3V2_10						AD28				
6A			IO3V3_10						AB28				
6A			IO3V4_10						AC28				
6A			IO3V5_10						AB30				
6A			IO3V6_10						AB29				
6A			IO3V7_10						AB31				
6C			IO3V0_12		nPERSTL2				AA28				
6C			IO3V1_12						Y29				
6C			IO3V2_12						AA29				
6C			IO3V3_12						Y28				
6C			IO3V4_12						W28				
6C			IO3V5_12						W29				
6C			IO3V6_12						V30				
6C			IO3V7_12						V31				
			GND						BB2				
			GND						BB13				
			GND						BB12				
			GND						Y5				
			GND						Y40				
			GND						Y39				
			GND						Y36				
			GND						Y35				
			GND						Y32				
			GND						Y30				
			GND						Y20				
			GND						W7				
			GND						W42				
			GND						W41				
			GND						W38				
			GND						W37				
			GND						W31				
			GND						W30				
			GND						W27				
			GND						W22				
			GND						W2				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						W17				
			GND						W15				
			GND						V9				
			GND						V40				
			GND						V4				
			GND						V39				
			GND						V36				
			GND						V35				
			GND						V32				
			GND						V29				
			GND						V24				
			GND						V19				
			GND						V13				
			GND						U6				
			GND						U42				
			GND						U41				
			GND						U38				
			GND						U37				
			GND						U31				
			GND						U26				
			GND						U21				
			GND						U17				
			GND						U13				
			GND						U11				
			GND						U1				
			GND						T8				
			GND						T40				
			GND						T39				
			GND						T36				
			GND						T35				
			GND						T32				
			GND						T3				
			GND						T18				
			GND						T13				
			GND						R5				
			GND						R42				
			GND						R41				
			GND						R38				
			GND						R37				
			GND						R31				
			GND						R28				
			GND						R25				
			GND						R23				
			GND						R15				
			GND						P40				
			GND						P39				
			GND						P36				
			GND						P35				
			GND						P32				
			GND						P27				
			GND						P22				
			GND						P2				
			GND						N9				
			GND						N42				
			GND						N41				
			GND						N4				
			GND						N38				
			GND						N37				
			GND						N31				
			GND						N24				
			GND						N19				
			GND						N14				
			GND						M6				
			GND						M40				
			GND						M39				
			GND						M36				
			GND						M35				
			GND						M32				
			GND						M26				
			GND						M21				
			GND						M1				
			GND						L42				
			GND						L41				
			GND						L38				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						L37				
			GND						L31				
			GND						L3				
			GND						L23				
			GND						L19				
			GND						L13				
			GND						K5				
			GND						K40				
			GND						K39				
			GND						K36				
			GND						K35				
			GND						K32				
			GND						K25				
			GND						K15				
			GND						J7				
			GND						J42				
			GND						J41				
			GND						J38				
			GND						J37				
			GND						J31				
			GND						J27				
			GND						J2				
			GND						J17				
			GND						H40				
			GND						H4				
			GND						H39				
			GND						H36				
			GND						H35				
			GND						H32				
			GND						H19				
			GND						H14				
			GND						G6				
			GND						G42				
			GND						G41				
			GND						G38				
			GND						G37				
			GND						G31				
			GND						G30				
			GND						G29				
			GND						G28				
			GND						G21				
			GND						G16				
			GND						G1				
			GND						F8				
			GND						F40				
			GND						F39				
			GND						F36				
			GND						F35				
			GND						F34				
			GND						F33				
			GND						F32				
			GND						F31				
			GND						F3				
			GND						F28				
			GND						F23				
			GND						F18				
			GND						F13				
			GND						E5				
			GND						E42				
			GND						E41				
			GND						E38				
			GND						E37				
			GND						E34				
			GND						E33				
			GND						E30				
			GND						E29				
			GND						E28				
			GND						E25				
			GND						E20				
			GND						E15				
			GND						E10				
			GND						D7				
			GND						D40				
			GND						D39				



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						D36				
			GND						D35				
			GND						D32				
			GND						D31				
			GND						D28				
			GND						D22				
			GND						D2				
			GND						D17				
			GND						D12				
			GND						C9				
			GND						C42				
			GND						C41				
			GND						C4				
			GND						C38				
			GND						C37				
			GND						C34				
			GND						C33				
			GND						C30				
			GND						C29				
			GND						C28				
			GND						C24				
			GND						C19				
			GND						C14				
			GND						C1				
			GND						BB6				
			GND						BB41				
			GND						BB40				
			GND						BB39				
			GND						BB36				
			GND						BB35				
			GND						BB32				
			GND						BB31				
			GND						BB3				
			GND						BB28				
			GND						BB26				
			GND						BB21				
			GND						BB16				
			GND						BB11				
			GND						BA8				
			GND						BA42				
			GND						BA41				
			GND						BA38				
			GND						BA37				
			GND						BA34				
			GND						BA33				
			GND						BA30				
			GND						BA3				
			GND						BA29				
			GND						BA28				
			GND						BA23				
			GND						BA18				
			GND						BA13				
			GND						BA1				
			GND						B6				
			GND						B42				
			GND						B41				
			GND						B40				
			GND						B39				
			GND						B36				
			GND						B35				
			GND						B32				
			GND						B31				
			GND						B28				
			GND						B27				
			GND						B26				
			GND						B21				
			GND						B16				
			GND						B11				
			GND						B1				
			GND						AY5				
			GND						AY41				
			GND						AY40				
			GND						AY39				
			GND						AY36				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AY35				
			GND						AY32				
			GND						AY31				
			GND						AY28				
			GND						AY20				
			GND						AY15				
			GND						AY10				
			GND						AY1				
			GND						AW7				
			GND						AW42				
			GND						AW41				
			GND						AW38				
			GND						AW37				
			GND						AW34				
			GND						AW33				
			GND						AW30				
			GND						AW29				
			GND						AW28				
			GND						AW22				
			GND						AW2				
			GND						AW17				
			GND						AW12				
			GND						AV40				
			GND						AV4				
			GND						AV39				
			GND						AV36				
			GND						AV35				
			GND						AV32				
			GND						AV31				
			GND						AV28				
			GND						AV24				
			GND						AV19				
			GND						AV14				
			GND						AU6				
			GND						AU42				
			GND						AU41				
			GND						AU38				
			GND						AU37				
			GND						AU31				
			GND						AU30				
			GND						AU29				
			GND						AU28				
			GND						AU26				
			GND						AU21				
			GND						AU16				
			GND						AU1				
			GND						AT8				
			GND						AT40				
			GND						AT39				
			GND						AT36				
			GND						AT35				
			GND						AT32				
			GND						AT3				
			GND						AT18				
			GND						AR5				
			GND						AR42				
			GND						AR41				
			GND						AR38				
			GND						AR37				
			GND						AR31				
			GND						AR25				
			GND						AR20				
			GND						AR15				
			GND						AR10				
			GND						AP40				
			GND						AP39				
			GND						AP36				
			GND						AP35				
			GND						AP32				
			GND						AP27				
			GND						AP2				
			GND						AP17				
			GND						AP12				
			GND						AN42				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AN41				
			GND						AN4				
			GND						AN38				
			GND						AN37				
			GND						AN31				
			GND						AN29				
			GND						AN19				
			GND						AN14				
			GND						AM6				
			GND						AM40				
			GND						AM39				
			GND						AM36				
			GND						AM35				
			GND						AM32				
			GND						AM26				
			GND						AM21				
			GND						AM16				
			GND						AM1				
			GND						AL42				
			GND						AL41				
			GND						AL38				
			GND						AL37				
			GND						AL31				
			GND						AL3				
			GND						AL28				
			GND						AL18				
			GND						AL13				
			GND						AK5				
			GND						AK40				
			GND						AK39				
			GND						AK36				
			GND						AK35				
			GND						AK32				
			GND						AK31				
			GND						AK25				
			GND						AK15				
			GND						AJ42				
			GND						AJ41				
			GND						AJ38				
			GND						AJ37				
			GND						AJ31				
			GND						AJ28				
			GND						AJ27				
			GND						AJ21				
			GND						AJ2				
			GND						AJ17				
			GND						AJ15				
			GND						AJ12				
			GND						AH9				
			GND						AH40				
			GND						AH4				
			GND						AH39				
			GND						AH36				
			GND						AH35				
			GND						AH32				
			GND						AH23				
			GND						AH19				
			GND						AG6				
			GND						AG42				
			GND						AG41				
			GND						AG38				
			GND						AG37				
			GND						AG31				
			GND						AG26				
			GND						AG11				
			GND						AG1				
			GND						AF40				
			GND						AF39				
			GND						AF36				
			GND						AF35				
			GND						AF32				
			GND						AF30				
			GND						AF3				
			GND						AF28				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AF23				
			GND						AF18				
			GND						AF13				
			GND						AE5				
			GND						AE42				
			GND						AE41				
			GND						AE38				
			GND						AE37				
			GND						AE31				
			GND						AE25				
			GND						AE20				
			GND						AE15				
			GND						AD7				
			GND						AD40				
			GND						AD39				
			GND						AD36				
			GND						AD35				
			GND						AD32				
			GND						AD27				
			GND						AD22				
			GND						AD2				
			GND						AD17				
			GND						AD13				
			GND						AC9				
			GND						AC42				
			GND						AC41				
			GND						AC4				
			GND						AC38				
			GND						AC37				
			GND						AC32				
			GND						AC25				
			GND						AC19				
			GND						AC15				
			GND						AB6				
			GND						AB40				
			GND						AB39				
			GND						AB36				
			GND						AB35				
			GND						AB32				
			GND						AB21				
			GND						AB17				
			GND						AB11				
			GND						AB1				
			GND						AA8				
			GND						AA42				
			GND						AA41				
			GND						AA38				
			GND						AA37				
			GND						AA31				
			GND						AA30				
			GND						AA3				
			GND						AA27				
			GND						AA23				
			GND						AA18				
			GND						AA14				
			GND						A8				
			GND						A41				
			GND						A39				
			GND						A38				
			GND						A37				
			GND						A34				
			GND						A33				
			GND						A30				
			GND						A3				
			GND						A29				
			GND						A26				
			GND						A23				
			GND						A2				
			GND						A18				
			GND						A13				
			GNDSENSE						AB20				
			VCC						Y24				
			VCC						Y23				
			VCC						Y19				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						Y18				
			VCC						Y17				
			VCC						W24				
			VCC						W23				
			VCC						W21				
			VCC						W20				
			VCC						W19				
			VCC						W18				
			VCC						W14				
			VCC						V28				
			VCC						V27				
			VCC						V23				
			VCC						V22				
			VCC						V21				
			VCC						V20				
			VCC						V18				
			VCC						V17				
			VCC						V16				
			VCC						V15				
			VCC						V14				
			VCC						U29				
			VCC						U28				
			VCC						U27				
			VCC						U24				
			VCC						U23				
			VCC						U22				
			VCC						U20				
			VCC						U19				
			VCC						U16				
			VCC						T28				
			VCC						T27				
			VCC						T26				
			VCC						T25				
			VCC						T24				
			VCC						T21				
			VCC						T20				
			VCC						T19				
			VCC						T17				
			VCC						T16				
			VCC						AH28				
			VCC						AH27				
			VCC						AG29				
			VCC						AG28				
			VCC						AG27				
			VCC						AG24				
			VCC						AG23				
			VCC						AG22				
			VCC						AG20				
			VCC						AG19				
			VCC						AG18				
			VCC						AG17				
			VCC						AG16				
			VCC						AF29				
			VCC						AF27				
			VCC						AF24				
			VCC						AF22				
			VCC						AF21				
			VCC						AF20				
			VCC						AF19				
			VCC						AF17				
			VCC						AF16				
			VCC						AF15				
			VCC						AF14				
			VCC						AE29				
			VCC						AE28				
			VCC						AE27				
			VCC						AE26				
			VCC						AE24				
			VCC						AE23				
			VCC						AE22				
			VCC						AE21				
			VCC						AE19				
			VCC						AE18				
			VCC						AE17				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						AE16				
			VCC						AE14				
			VCC						AD26				
			VCC						AD25				
			VCC						AD24				
			VCC						AD23				
			VCC						AD21				
			VCC						AD20				
			VCC						AD19				
			VCC						AD18				
			VCC						AD16				
			VCC						AD15				
			VCC						AD14				
			VCC						AC24				
			VCC						AC23				
			VCC						AC22				
			VCC						AC21				
			VCC						AC20				
			VCC						AC18				
			VCC						AC17				
			VCC						AC14				
			VCC						AB24				
			VCC						AB18				
			VCC						AA25				
			VCC						AA24				
			VCC						AA20				
			VCC						AA19				
			VCC						AA17				
			VCC						AA16				
			VCC						AA15				
			VCC						N21				
			VCC						K20				
			VCC						J20				
			VCC						J19				
			VCC						H20				
			VCCPT						Y27				
			VCCPT						Y26				
			VCCPT						Y25				
			VCCPT						Y22				
			VCCPT						Y21				
			VCCPT						Y16				
			VCCPT						Y15				
			VCCPT						Y14				
			VCCPT						W16				
			VCCPT						AC16				
			VCCPT						AB27				
			VCCPT						AB26				
			VCCPT						AB25				
			VCCPT						AB23				
			VCCPT						AB22				
			VCCPT						AB16				
			VCCPT						AB15				
			VCCPT						AB14				
			VCCPT						AA26				
			VCCPT						L20				
			DNU						AP31				
			DNU						AM31				
			DNU						C12				
			DNU						C13				
			DNU						BA15				
			DNU						BB14				
			DNU						BA14				
			DNU						BA16				
			DNU						AY42				
			DNU						A40				
			DNU						AC30				
			DNU						AC31				
			TEMPDIODE0n						AW14				
			TEMPDIODE0p						AW15				
			TEMPDIODE1n						AD30				
			TEMPDIODE1p						AE30				
			VCCBAT						AK16				
			VCCA_PLL						AA22				
			VCCA_PLL						AA21				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCA_PLL						P20				
			VCCIO2C						AY25				
			VCCIO2C						AW27				
			VCCIO2C						AT28				
			VCCIO2F						AT23				
			VCCIO2F						AP22				
			VCCIO2F						AN24				
			VCCIO2K						AL23				
			VCCIO2K						AK20				
			VCCIO2K						AJ22				
			VCCIO2L						P17				
			VCCIO2L						M16				
			VCCIO2L						L18				
			VCCIO2M						N29				
			VCCIO2M						L28				
			VCCIO2M						H29				
			VCCIO2N						J22				
			VCCIO2N						H24				
			VCCIO2N						G26				
			VCCIO3A						AV9				
			VCCIO3A						AU11				
			VCCIO3A						AT13				
			VCCIO3B						AP7				
			VCCIO3B						AN9				
			VCCIO3B						AM11				
			VCCIO3C						AL8				
			VCCIO3C						AK10				
			VCCIO3C						AJ7				
			VCCIO3D						AF8				
			VCCIO3D						AE10				
			VCCIO3D						AD12				
			VCCIO3I						Y10				
			VCCIO3I						W12				
			VCCIO3I						AA13				
			VCCIO3J						R10				
			VCCIO3J						P7				
			VCCIO3J						P12				
			VCCIO3K						M11				
			VCCIO3K						L8				
			VCCIO3K						K10				
			VCCIO3L						J12				
			VCCIO3L						H9				
			VCCIO3L						G11				
			VCCIO3V						AD29				
			VCCIO3V						AC29				
			VCCIO_SDM						AL15				
2C		VREFB2CNO	VREFB2CNO						AR26				
2F		VREFB2FNO	VREFB2FNO						AN26				
2K		VREFB2KNO	VREFB2KNO						AK26				
2L		VREFB2LNO	VREFB2LNO						R18				
2M		VREFB2MNO	VREFB2MNO						L26				
2N		VREFB2NNO	VREFB2NNO						J26				
3A		VREFB3ANO	VREFB3ANO						AP14				
3B		VREFB3BNO	VREFB3BNO						AM14				
3C		VREFB3CNO	VREFB3CNO						AJ14				
3D		VREFB3DNO	VREFB3DNO						AE13				
3I		VREFB3INO	VREFB3INO						W13				
3J		VREFB3JNO	VREFB3JNO						P14				
3K		VREFB3KNO	VREFB3KNO						L14				
3L		VREFB3LNO	VREFB3LNO						J14				
			NC						R22				
			NC						R20				
			NC						R19				
			NC						R21				
			NC						P19				
			NC						K21				
			NC						P21				
			NC						K19				
			NC						K18				
			NC						N20				
			NC						N20				
			NC						J18				
			NC						M19				
			NC						H18				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			NC						G20				
			NC						G19				
			NC						G18				
			NC						F20				
			NC						F19				
			NC						F19				
			NC						F18				
			NC						E18				
			NC						E17				
			NC						D20				
			NC						D19				
			NC						D18				
			NC						D16				
			NC						C20				
			NC						C18				
			NC						C17				
			NC						C16				
			NC						C15				
			NC						B9				
			NC						B8				
			NC						B20				
			NC						B19				
			NC						B18				
			NC						B17				
			NC						B15				
			NC						B14				
			NC						B13				
			NC						B12				
			NC						B10				
			NC						AJ20				
			NC						AH22				
			NC						AH21				
			NC						AG21				
			NC						A9				
			NC						A20				
			NC						A19				
			NC						A17				
			NC						A16				
			NC						A15				
			NC						A14				
			NC						A12				
			NC						A11				
			NC						A10				
			NC						L21				
			VCCX_GXBLCF						AR32				
			VCCX_GXBLCF						AL32				
			VCCX_GXBLCF						AG32				
			VCCX_GXBLCF						AF31				
			VCCX_GXBLLK						W32				
			VCCX_GXBLLK						R32				
			VCCX_GXBLLK						L32				
			VCCX_GXBLLK						G32				
			VCCR_GXBLLC						AJ34				
			VCCR_GXBLLC						AJ33				
			VCCR_GXBLLC						AJ32				
			VCCR_GXBLLD						AN34				
			VCCR_GXBLLD						AN33				
			VCCR_GXBLLD						AN32				
			VCCR_GXBLLI						AJ34				
			VCCR_GXBLLI						AJ33				
			VCCR_GXBLLI						AJ32				
			VCCR_GXBLLF						AE34				
			VCCR_GXBLLF						AE33				
			VCCR_GXBLLF						AE32				
			VCCR_GXBLLK						AA34				
			VCCR_GXBLLK						AA33				
			VCCR_GXBLLK						AA32				
			VCCR_GXBLLL						U34				
			VCCR_GXBLLL						U33				
			VCCR_GXBLLL						U32				
			VCCR_GXBLLM						N34				
			VCCR_GXBLLM						N33				
			VCCR_GXBLLM						N32				
			VCCR_GXBLLN						J34				
			VCCR_GXBLLN						J33				



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCR_GXBLLN						J32				
			VCCT_GXBLLC						AR34				
			VCCT_GXBLLC						AR33				
			VCCT_GXBLLD						AL34				
			VCCT_GXBLLD						AL33				
			VCCT_GXBLLF						AG34				
			VCCT_GXBLLF						AG33				
			VCCT_GXBLLF						AC34				
			VCCT_GXBLLF						AC33				
			VCCT_GXBLLK						W34				
			VCCT_GXBLLK						W33				
			VCCT_GXBLLL						R34				
			VCCT_GXBLLL						R33				
			VCCT_GXBLLM						L34				
			VCCT_GXBLLM						L33				
			VCCT_GXBLLN						G34				
			VCCT_GXBLLN						G33				
			RREF_BL						AD31				
			RREF_TL						Y31				
			VCCADC						AM15				
			VCCERAM						U30				
			VCCERAM						U18				
			VCCERAM						T31				
			VCCERAM						T30				
			VCCERAM						T29				
			VCCERAM						T22				
			VCCERAM						R30				
			VCCERAM						R29				
			VCCERAM						AJ30				
			VCCERAM						AJ29				
			VCCERAM						AH31				
			VCCERAM						AH30				
			VCCERAM						AH29				
			VCCERAM						AH20				
			VCCERAM						AH17				
			VCCERAM						AG30				
			VCCFUSEWR_SDM						AL16				
			VCCLSENSE						AB19				
			VCCP						W26				
			VCCP						W25				
			VCCP						V26				
			VCCP						V25				
			VCCP						U25				
			VCCP						U15				
			VCCP						U14				
			VCCP						T15				
			VCCP						T14				
			VCCP						AH26				
			VCCP						AH25				
			VCCP						AH15				
			VCCP						AH14				
			VCCP						AG25				
			VCCP						AG15				
			VCCP						AG14				
			VCCP						AF26				
			VCCP						AF25				
			VCCPLLDIG_SDM						AH16				
			VCCPLL_SDM						AJ16				

Date	Version	Changes
February 2019	2019.02.15	Initial release.
January 2020	2020.01.12	Removed NAND_* and PWRMGT_PWM0 pins from banks 3A and 3D.

(1) For more information about pin definition and pin connection guidelines, refer to the [Intel® Stratix® 10 Device Family Pin Connection Guidelines](#)