

TYPE	BANK	UF53 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	2A	48
LVDS I/O	2B	48
LVDS I/O	2C	48
LVDS I/O	2F	24
LVDS I/O	2K	24
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	24
LVDS I/O	3I	24
LVDS I/O	3J	48
LVDS I/O	3K	48
LVDS I/O	3L	48
Transceiver I/O	4C	28
Transceiver I/O	4D	28
Transceiver I/O	4E	28
Transceiver I/O	4F	28
Transceiver I/O	4K	28
Transceiver I/O	4L	28
Transceiver I/O	4M	28
Transceiver I/O	4N	28
3V I/O	6A	8
3V I/O	6C	8
3V I/O	7A	8
3V I/O	7C	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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1N			REFCLK_GXB1LN_CHTp							L43			
1N			REFCLK_GXB1LN_CHTn							L42			
1N			GXB1LN_TX_CH5n							D49			
1N			GXB1LN_TX_CH5p							D48			
1N			GXB1LN_RX_CH5n,GXB1LN_REFCLK5n							A46			
1N			GXB1LN_RX_CH5p,GXB1LN_REFCLK5p							A47			
1N			GXB1LN_TX_CH4n					Yes		B50			
1N			GXB1LN_TX_CH4p					Yes		C50			
1N			GXB1LN_RX_CH4n,GXB1LN_REFCLK4n					Yes		A44			
1N			GXB1LN_RX_CH4p,GXB1LN_REFCLK4p					Yes		B44			
1N			GXB1LN_TX_CH3n					Yes		D51			
1N			GXB1LN_TX_CH3p					Yes		E51			
1N			GXB1LN_RX_CH3n,GXB1LN_REFCLK3n					Yes		D44			
1N			GXB1LN_RX_CH3p,GXB1LN_REFCLK3p					Yes		D45			
1N			GXB1LN_TX_CH2n							B48			
1N			GXB1LN_TX_CH2p							A48			
1N			GXB1LN_RX_CH2n,GXB1LN_REFCLK2n							C46			
1N			GXB1LN_RX_CH2p,GXB1LN_REFCLK2p							C47			
1N			GXB1LN_TX_CH1n					Yes		G50			
1N			GXB1LN_TX_CH1p					Yes		G51			
1N			GXB1LN_RX_CH1n,GXB1LN_REFCLK1n					Yes		F44			
1N			GXB1LN_RX_CH1p,GXB1LN_REFCLK1p					Yes		F45			
1N			GXB1LN_TX_CH0n					Yes		J50			
1N			GXB1LN_TX_CH0p					Yes		J51			
1N			GXB1LN_RX_CH0n,GXB1LN_REFCLK0n					Yes		H44			
1N			GXB1LN_RX_CH0p,GXB1LN_REFCLK0p					Yes		H45			
1N			REFCLK_GXB1LN_CH8p							N43			
1N			REFCLK_GXB1LN_CH8n							N42			
1M			REFCLK_GXB1LM_CHTp							R43			
1M			REFCLK_GXB1LM_CHTn							R42			
1M			GXB1LM_TX_CH5n							F48			
1M			GXB1LM_TX_CH5p							F49			
1M			GXB1LM_RX_CH5n,GXB1LM_REFCLK5n							E46			
1M			GXB1LM_RX_CH5p,GXB1LM_REFCLK5p							E47			
1M			GXB1LM_TX_CH4n					Yes		H48			
1M			GXB1LM_TX_CH4p					Yes		H49			
1M			GXB1LM_RX_CH4n,GXB1LM_REFCLK4n					Yes		G46			
1M			GXB1LM_RX_CH4p,GXB1LM_REFCLK4p					Yes		G47			
1M			GXB1LM_TX_CH3n					Yes		K48			
1M			GXB1LM_TX_CH3p					Yes		K49			
1M			GXB1LM_RX_CH3n,GXB1LM_REFCLK3n					Yes		K44			
1M			GXB1LM_RX_CH3p,GXB1LM_REFCLK3p					Yes		K45			
1M			GXB1LM_TX_CH2n							L50			
1M			GXB1LM_TX_CH2p							L51			
1M			GXB1LM_RX_CH2n,GXB1LM_REFCLK2n							J46			
1M			GXB1LM_RX_CH2p,GXB1LM_REFCLK2p							J47			
1M			GXB1LM_TX_CH1n					Yes		M48			
1M			GXB1LM_TX_CH1p					Yes		M49			
1M			GXB1LM_RX_CH1n,GXB1LM_REFCLK1n					Yes		M44			
1M			GXB1LM_RX_CH1p,GXB1LM_REFCLK1p					Yes		M45			
1M			GXB1LM_TX_CH0n					Yes		N50			
1M			GXB1LM_TX_CH0p					Yes		N51			
1M			GXB1LM_RX_CH0n,GXB1LM_REFCLK0n					Yes		L46			
1M			GXB1LM_RX_CH0p,GXB1LM_REFCLK0p					Yes		L47			
1M			REFCLK_GXB1LM_CH8p							U43			
1M			REFCLK_GXB1LM_CH8n							U42			
1L			REFCLK_GXB1L1_CHTp							W43			
1L			REFCLK_GXB1L1_CHTn							W42			
1L			GXB1L1_TX_CH5n							P48			
1L			GXB1L1_TX_CH5p							P49			
1L			GXB1L1_RX_CH5n,GXB1L1_REFCLK5n							P44			
1L			GXB1L1_RX_CH5p,GXB1L1_REFCLK5p							P45			
1L			GXB1L1_TX_CH4n					Yes		R50			
1L			GXB1L1_TX_CH4p					Yes		R51			
1L			GXB1L1_RX_CH4n,GXB1L1_REFCLK4n					Yes		N46			
1L			GXB1L1_RX_CH4p,GXB1L1_REFCLK4p					Yes		N47			
1L			GXB1L1_TX_CH3n					Yes		T48			
1L			GXB1L1_TX_CH3p					Yes		T49			
1L			GXB1L1_RX_CH3n,GXB1L1_REFCLK3n					Yes		T44			
1L			GXB1L1_RX_CH3p,GXB1L1_REFCLK3p					Yes		T45			
1L			GXB1L1_TX_CH2n							U50			
1L			GXB1L1_TX_CH2p							U51			
1L			GXB1L1_RX_CH2n,GXB1L1_REFCLK2n							R46			
1L			GXB1L1_RX_CH2p,GXB1L1_REFCLK2p							R47			
1L			GXB1L1_TX_CH1n					Yes		V48			
1L			GXB1L1_TX_CH1p					Yes		V49			
1L			GXB1L1_RX_CH1n,GXB1L1_REFCLK1n					Yes		V44			
1L			GXB1L1_RX_CH1p,GXB1L1_REFCLK1p					Yes		V45			
1L			GXB1L1_TX_CH0n					Yes		W50			

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1L			GXBL1L_TX_CH0p					Yes	W51				
1L			GXBL1L_RX_CH0n,GXBL1L_REFCLK0n					Yes	U46				
1L			GXBL1L_RX_CH0p,GXBL1L_REFCLK0p					Yes	U47				
1L			REFCLK_GXBL1L_CHBp						AA43				
1L			REFCLK_GXBL1L_CHBn						AA42				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHTp						AC43				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHTn						AC42				
1K			GXBL1K_TX_CH5n						Y48				
1K			GXBL1K_TX_CH5p						Y49				
1K			GXBL1K_RX_CH5n,GXBL1K_REFCLK5n						Y44				
1K			GXBL1K_RX_CH5p,GXBL1K_REFCLK5p						Y45				
1K			GXBL1K_TX_CH4n					Yes	AA50				
1K			GXBL1K_TX_CH4p					Yes	AA51				
1K			GXBL1K_RX_CH4n,GXBL1K_REFCLK4n					Yes	W46				
1K			GXBL1K_RX_CH4p,GXBL1K_REFCLK4p					Yes	W47				
1K			GXBL1K_TX_CH3n					Yes	AB48				
1K			GXBL1K_TX_CH3p					Yes	AB49				
1K			GXBL1K_RX_CH3n,GXBL1K_REFCLK3n					Yes	AB44				
1K			GXBL1K_RX_CH3p,GXBL1K_REFCLK3p					Yes	AB45				
1K			GXBL1K_TX_CH2n						AC50				
1K			GXBL1K_TX_CH2p						AC51				
1K			GXBL1K_RX_CH2n,GXBL1K_REFCLK2n						AA46				
1K			GXBL1K_RX_CH2p,GXBL1K_REFCLK2p						AA47				
1K			GXBL1K_TX_CH1n					Yes	AD48				
1K			GXBL1K_TX_CH1p					Yes	AD49				
1K			GXBL1K_RX_CH1n,GXBL1K_REFCLK1n					Yes	AD44				
1K			GXBL1K_RX_CH1p,GXBL1K_REFCLK1p					Yes	AD45				
1K			GXBL1K_TX_CH0n					Yes	AE50				
1K			GXBL1K_TX_CH0p					Yes	AE51				
1K			GXBL1K_RX_CH0n,GXBL1K_REFCLK0n					Yes	AC46				
1K			GXBL1K_RX_CH0p,GXBL1K_REFCLK0p					Yes	AC47				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHBp						AE43				
1K			REFCLK_GXBL1K_CHBn						AE42				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTp						AG43				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTn						AG42				
1F			GXBL1F_TX_CH5n						AF48				
1F			GXBL1F_TX_CH5p						AF49				
1F			GXBL1F_RX_CH5n,GXBL1F_REFCLK5n						AE46				
1F			GXBL1F_RX_CH5p,GXBL1F_REFCLK5p						AE47				
1F			GXBL1F_TX_CH4n					Yes	AG50				
1F			GXBL1F_TX_CH4p					Yes	AG51				
1F			GXBL1F_RX_CH4n,GXBL1F_REFCLK4n					Yes	AF44				
1F			GXBL1F_RX_CH4p,GXBL1F_REFCLK4p					Yes	AF45				
1F			GXBL1F_TX_CH3n					Yes	AJ50				
1F			GXBL1F_TX_CH3p					Yes	AJ51				
1F			GXBL1F_RX_CH3n,GXBL1F_REFCLK3n					Yes	AH44				
1F			GXBL1F_RX_CH3p,GXBL1F_REFCLK3p					Yes	AH45				
1F			GXBL1F_TX_CH2n						AH48				
1F			GXBL1F_TX_CH2p						AH49				
1F			GXBL1F_RX_CH2n,GXBL1F_REFCLK2n						AG46				
1F			GXBL1F_RX_CH2p,GXBL1F_REFCLK2p						AG47				
1F			GXBL1F_TX_CH1n					Yes	AL50				
1F			GXBL1F_TX_CH1p					Yes	AL51				
1F			GXBL1F_RX_CH1n,GXBL1F_REFCLK1n					Yes	AK44				
1F			GXBL1F_RX_CH1p,GXBL1F_REFCLK1p					Yes	AK45				
1F			GXBL1F_TX_CH0n					Yes	AN50				
1F			GXBL1F_TX_CH0p					Yes	AN51				
1F			GXBL1F_RX_CH0n,GXBL1F_REFCLK0n					Yes	AM44				
1F			GXBL1F_RX_CH0p,GXBL1F_REFCLK0p					Yes	AM45				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHBp						AJ43				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHBn						AJ42				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTp						AL43				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTn						AL42				
1E			GXBL1E_TX_CH5n						AK48				
1E			GXBL1E_TX_CH5p						AK49				
1E			GXBL1E_RX_CH5n,GXBL1E_REFCLK5n						AJ46				
1E			GXBL1E_RX_CH5p,GXBL1E_REFCLK5p						AJ47				
1E			GXBL1E_TX_CH4n					Yes	AM48				
1E			GXBL1E_TX_CH4p					Yes	AM49				
1E			GXBL1E_RX_CH4n,GXBL1E_REFCLK4n					Yes	AL46				
1E			GXBL1E_RX_CH4p,GXBL1E_REFCLK4p					Yes	AL47				
1E			GXBL1E_TX_CH3n					Yes	AR50				
1E			GXBL1E_TX_CH3p					Yes	AR51				
1E			GXBL1E_RX_CH3n,GXBL1E_REFCLK3n					Yes	AP44				
1E			GXBL1E_RX_CH3p,GXBL1E_REFCLK3p					Yes	AP45				
1E			GXBL1E_TX_CH2n						AT48				
1E			GXBL1E_TX_CH2p						AT49				
1E			GXBL1E_RX_CH2n,GXBL1E_REFCLK2n						AR46				
1E			GXBL1E_RX_CH2p,GXBL1E_REFCLK2p						AR47				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1E			GXBL1E_TX_CH1n					Yes	AU50				
1E			GXBL1E_TX_CH1p					Yes	AU51				
1E			GXBL1E_RX_CH1n,GXBL1E_REFCLK1n					Yes	AT44				
1E			GXBL1E_RX_CH1p,GXBL1E_REFCLK1p					Yes	AT45				
1E			GXBL1E_TX_CH0n					Yes	AV48				
1E			GXBL1E_TX_CH0p					Yes	AV49				
1E			GXBL1E_RX_CH0n,GXBL1E_REFCLK0n					Yes	AU46				
1E			GXBL1E_RX_CH0p,GXBL1E_REFCLK0p					Yes	AU47				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHBp						AN43				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHBn						AN42				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTp						AR43				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTn						AR42				
1D			GXBL1D_TX_CH5n						AW50				
1D			GXBL1D_TX_CH5p						AW51				
1D			GXBL1D_RX_CH5n,GXBL1D_REFCLK5n						AV44				
1D			GXBL1D_RX_CH5p,GXBL1D_REFCLK5p						AV45				
1D			GXBL1D_TX_CH4n					Yes	AY48				
1D			GXBL1D_TX_CH4p					Yes	AY49				
1D			GXBL1D_RX_CH4n,GXBL1D_REFCLK4n					Yes	AW46				
1D			GXBL1D_RX_CH4p,GXBL1D_REFCLK4p					Yes	AW47				
1D			GXBL1D_TX_CH3n					Yes	BA50				
1D			GXBL1D_TX_CH3p					Yes	BA51				
1D			GXBL1D_RX_CH3n,GXBL1D_REFCLK3n					Yes	AY44				
1D			GXBL1D_RX_CH3p,GXBL1D_REFCLK3p					Yes	AY45				
1D			GXBL1D_TX_CH2n						BB48				
1D			GXBL1D_TX_CH2p						BB49				
1D			GXBL1D_RX_CH2n,GXBL1D_REFCLK2n						BA46				
1D			GXBL1D_RX_CH2p,GXBL1D_REFCLK2p						BA47				
1D			GXBL1D_TX_CH1n					Yes	BC50				
1D			GXBL1D_TX_CH1p					Yes	BC51				
1D			GXBL1D_RX_CH1n,GXBL1D_REFCLK1n					Yes	BC46				
1D			GXBL1D_RX_CH1p,GXBL1D_REFCLK1p					Yes	BC47				
1D			GXBL1D_TX_CH0n					Yes	BD48				
1D			GXBL1D_TX_CH0p					Yes	BD49				
1D			GXBL1D_RX_CH0n,GXBL1D_REFCLK0n					Yes	BB44				
1D			GXBL1D_RX_CH0p,GXBL1D_REFCLK0p					Yes	BB45				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHBp						AU43				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHBn						AU42				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTp						AW43				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTn						AW42				
1C			GXBL1C_TX_CH5n						BE50				
1C			GXBL1C_TX_CH5p						BE51				
1C			GXBL1C_RX_CH5n,GXBL1C_REFCLK5n						BD44				
1C			GXBL1C_RX_CH5p,GXBL1C_REFCLK5p						BD45				
1C			GXBL1C_TX_CH4n					Yes	BF48				
1C			GXBL1C_TX_CH4p					Yes	BF49				
1C			GXBL1C_RX_CH4n,GXBL1C_REFCLK4n					Yes	BE46				
1C			GXBL1C_RX_CH4p,GXBL1C_REFCLK4p					Yes	BE47				
1C			GXBL1C_TX_CH3n					Yes	BG50				
1C			GXBL1C_TX_CH3p					Yes	BG51				
1C			GXBL1C_RX_CH3n,GXBL1C_REFCLK3n					Yes	BF44				
1C			GXBL1C_RX_CH3p,GXBL1C_REFCLK3p					Yes	BF45				
1C			GXBL1C_TX_CH2n						BH48				
1C			GXBL1C_TX_CH2p						BH49				
1C			GXBL1C_RX_CH2n,GXBL1C_REFCLK2n						BG46				
1C			GXBL1C_RX_CH2p,GXBL1C_REFCLK2p						BG47				
1C			GXBL1C_TX_CH1n					Yes	BK48				
1C			GXBL1C_TX_CH1p					Yes	BK49				
1C			GXBL1C_RX_CH1n,GXBL1C_REFCLK1n					Yes	BJ46				
1C			GXBL1C_RX_CH1p,GXBL1C_REFCLK1p					Yes	BJ47				
1C			GXBL1C_TX_CH0n					Yes	BL46				
1C			GXBL1C_TX_CH0p					Yes	BL47				
1C			GXBL1C_RX_CH0n,GXBL1C_REFCLK0n					Yes	BH44				
1C			GXBL1C_RX_CH0p,GXBL1C_REFCLK0p					Yes	BH45				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHBp						BA43				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHBn						BA42				
2N		47	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_1n	No		C40	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N		46	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_1p	No		C41	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N		45	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_2n	Yes		B42	DQSn0	DQ0	DQ0	DQ0
2N		44	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_2p	Yes		C42	DQSn0	DQ0	DQ0	DQ0
2N		43	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_3n	No		D41	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N		42	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_3p	No		D42	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N		41	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_4n	Yes		E40	DQSn1	DQSn0/CQn0	DQ0	DQ0
2N		40	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_4p	Yes		E41	DQSn1	DQSn0/CQn0	DQ0	DQ0
2N		39	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_5n	No		F40	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N		38	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_5p	No		E39	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N		37	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_6n	Yes		F39	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N		36	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_6p	Yes		F38	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N		35	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_7n	No		K37	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2N		34	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_7p	No		J37	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N		33	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_8n	Yes		G38	DQSn2	DQ1	DQSn0/CQn0	DQ0
2N		32	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_8p	Yes		H39	DQ52	DQ1	DQ50/CQ0	DQ0
2N		31	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_9n	No		M37	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N		30	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_9p	No		L37	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N		29	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1n	LVDS2N_10n	Yes		J38	DQSn3	DQSn1/CQn1	DQ0	DQ0
2N		28	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1p,PLL_2N_CLKOUT1,PLL_2N_FB1	LVDS2N_10p	Yes		H38	DQ53	DQ51/CQ1	DQ0	DQ0
2N		27	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_11n	No		P37	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N		26	VREFB2NNO	IO	RZQ_2M	LVDS2N_11p	No		R37	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N		25	VREFB2NNO	IO	CLK_2M_1n	LVDS2N_12n	Yes		N38	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N		24	VREFB2NNO	IO	CLK_2M_1p	LVDS2N_12p	Yes		P38	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N		23	VREFB2NNO	IO	CLK_2M_0n	LVDS2N_13n	No		J39	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N		22	VREFB2NNO	IO	CLK_2M_0p	LVDS2N_13p	No		K39	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N		21	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_14n	Yes		L39	DQSn4	DQ2	DQ1	DQSn0/CQn0
2N		20	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_14p	Yes		L38	DQ54	DQ2	DQ1	DQ50/CQ0
2N		19	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0n	LVDS2N_15n	No		G40	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N		18	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0p,PLL_2N_CLKOUT0,PLL_2N_FB0	LVDS2N_15p	No		H40	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N		17	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_16n	Yes		F42	DQSn5	DQSn2/CQn2	DQ1	DQ0
2N		16	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_16p	Yes		E42	DQ55	DQ52/CQ2	DQ1	DQ0
2N		15	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_17n	No		G41	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N		14	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_17p	No		H41	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N		13	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_18n	Yes		H42	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N		12	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_18p	Yes		G42	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N		11	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_19n	No		M38	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N		10	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_19p	No		N39	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N		9	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_20n	Yes		P39	DQSn6	DQ3	DQSn1/CQn1	DQ0
2N		8	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_20p	Yes		R39	DQ56	DQ3	DQ51/CQ1	DQ0
2N		7	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_21n	No		T38	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N		6	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_21p	No		T39	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N		5	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_22n	Yes		T37	DQSn7	DQSn3/CQn3	DQ1	DQ0
2N		4	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_22p	Yes		U37	DQ57	DQ53/CQ3	DQ1	DQ0
2N		3	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_23n	No		W39	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N		2	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_23p	No		V39	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N		1	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_24n	Yes		U38	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N		0	VREFB2NNO	IO		LVDS2N_24p	Yes		V38	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2M		47	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_1n	No		T34	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M		46	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_1p	No		R34	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M		45	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_2n	Yes		T35	DQSn8	DQ4	DQ2	DQ1
2M		44	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_2p	Yes		R35	DQ58	DQ4	DQ2	DQ1
2M		43	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_3n	No		P36	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M		42	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_3p	No		R36	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M		41	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_4n	Yes		N36	DQSn9	DQSn4/CQn4	DQ2	DQ1
2M		40	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_4p	Yes		M36	DQ59	DQ54/CQ4	DQ2	DQ1
2M		39	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_5n	No		J36	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M		38	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_5p	No		K36	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M		37	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_6n	Yes		H36	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M		36	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_6p	Yes		G36	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M		35	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_7n	No		G37	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M		34	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_7p	No		F37	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M		33	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_8n	Yes		D37	DQSn10	DQ5	DQSn2/CQn2	DQ1
2M		32	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_8p	Yes		E37	DQ510	DQ5	DQ52/CQ2	DQ1
2M		31	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_9n	No		C38	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M		30	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_9p	No		D38	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M		29	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1n	LVDS2M_10n	Yes		D39	DQSn11	DQSn5/CQn5	DQ2	DQ1
2M		28	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1p,PLL_2M_CLKOUT1,PLL_2M_FB1	LVDS2M_10p	Yes		C39	DQ511	DQ55/CQ5	DQ2	DQ1
2M		27	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_11n	No		B40	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M		26	VREFB2MNO	IO	RZQ_2M	LVDS2M_11p	No		A40	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M		25	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1n	LVDS2M_12n	Yes		B41	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M		24	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1p	LVDS2M_12p	Yes		A42	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M		23	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0n	LVDS2M_13n	No		N35	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		22	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0p	LVDS2M_13p	No		M35	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		21	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_14n	Yes		P34	DQSn12	DQ6	DQ3	DQSn1/CQn1
2M		20	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_14p	Yes		N34	DQ512	DQ6	DQ3	DQ51/CQ1
2M		19	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0n	LVDS2M_15n	No		K34	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		18	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0p,PLL_2M_CLKOUT0,PLL_2M_FB0	LVDS2M_15p	No		L34	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M		17	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_16n	Yes		K35	DQSn13	DQSn6/CQn6	DQ3	DQ1
2M		16	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_16p	Yes		L35	DQ513	DQ56/CQ6	DQ3	DQ1
2M		15	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_17n	No		H35	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		14	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_17p	No		G35	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		13	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_18n	Yes		J34	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		12	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_18p	Yes		H34	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M		11	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_19n	No		A39	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		10	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_19p	No		A38	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		9	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_20n	Yes		B38	DQSn14	DQ7	DQSn3/CQn3	DQ1
2M		8	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_20p	Yes		B37	DQ514	DQ7	DQ53/CQ3	DQ1
2M		7	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_21n	No		A37	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		6	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_21p	No		B36	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M		5	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_22n	Yes		D36	DQSn15	DQSn7/CQn7	DQ3	DQ1
2M		4	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_22p	Yes		C36	DQ515	DQ57/CQ7	DQ3	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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2M		3	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_23n	No		E35	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M		2	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_23p	No		E36	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M		1	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_24n	Yes		F35	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M		0	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_24p	Yes		F34	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2L		47	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_1n	No		R31	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		46	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_1p	No		P31	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		45	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_2n	Yes		R32	DQSn16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		44	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_2p	Yes		P32	DQSn16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		43	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_3n	No		T32	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		42	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_3p	No		T33	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L		41	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_4n	Yes		N31	DQSn17	DQSn8/CQn8	DQ4	DQ2
2L		40	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_4p	Yes		M31	DQSn17	DQSn8/CQn8	DQ4	DQ2
2L		39	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_5n	No		P33	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		38	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_5p	No		N33	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		37	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_6n	Yes		M33	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		36	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_6p	Yes		L33	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L		35	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_7n	No		L32	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		34	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_7p	No		M32	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		33	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_8n	Yes		J32	DQSn18	DQ9	DQSn4/CQn4	DQ2
2L		32	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_8p	Yes		K32	DQSn18	DQ9	DQSn4/CQn4	DQ2
2L		31	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_9n	No		J33	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		30	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_9p	No		H33	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L		29	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1n	LVDS2L_10n	Yes		F33	DQSn19	DQSn9/CQn9	DQ4	DQ2
2L		28	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1p,PLL_2L_CLKOUT1,PLL_2L_FB1	LVDS2L_10p	Yes		G33	DQSn19	DQSn9/CQn9	DQ4	DQ2
2L		27	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_11n	No		C35	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		26	VREFB2LNO	IO	RZQ_2L	LVDS2L_11p	No		C34	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		25	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1n	LVDS2L_12n	Yes		E34	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		24	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1p	LVDS2L_12p	Yes		D34	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L		23	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0n	LVDS2L_13n	No		G32	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		22	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0p	LVDS2L_13p	No		F32	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		21	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_14n	Yes		H31	DQSn20	DQ10	DQ5	DQSn2/CQn2
2L		20	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_14p	Yes		G31	DQSn20	DQ10	DQ5	DQSn2/CQn2
2L		19	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0n	LVDS2L_15n	No		C33	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		18	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0p,PLL_2L_CLKOUT0,PLL_2L_FB0	LVDS2L_15p	No		D33	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L		17	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_16n	Yes		E32	DQSn21	DQSn10/CQn10	DQ5	DQ2
2L		16	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_16p	Yes		D32	DQSn21	DQSn10/CQn10	DQ5	DQ2
2L		15	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_17n	No		K31	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		14	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_17p	No		J31	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		13	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_18n	Yes		B32	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		12	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_18p	Yes		B33	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		11	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_19n	No		A34	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		10	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_19p	No		A33	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		9	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_20n	Yes		B35	DQSn22	DQ11	DQSn5/CQn5	DQ2
2L		8	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_20p	Yes		A35	DQSn22	DQ11	DQSn5/CQn5	DQ2
2L		7	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_21n	No		E31	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		6	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_21p	No		D31	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		5	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_22n	Yes		A32	DQSn23	DQSn11/CQn11	DQ5	DQ2
2L		4	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_22p	Yes		B31	DQSn23	DQSn11/CQn11	DQ5	DQ2
2L		3	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_23n	No		A30	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		2	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_23p	No		B30	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		1	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_24n	Yes		C31	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		0	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_24p	Yes		C30	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2K		47	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_1n	No		P29	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		46	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_1p	No		N29	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		45	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_2n	Yes		R29	DQSn24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		44	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_2p	Yes		R30	DQSn24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		43	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_3n	No		L30	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		42	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_3p	No		K30	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		41	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_4n	Yes		L29	DQSn25	DQSn12/CQn12	DQ6	DQ3
2K		40	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_4p	Yes		K29	DQSn25	DQSn12/CQn12	DQ6	DQ3
2K		39	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_5n	No		J29	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		38	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_5p	No		H29	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		37	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_6n	Yes		N30	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		36	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_6p	Yes		M30	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		35	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_7n	No		F30	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		34	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_7p	No		E30	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		33	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_8n	Yes		H30	DQSn26	DQ13	DQSn6/CQn6	DQ3
2K		32	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_8p	Yes		G30	DQSn26	DQ13	DQSn6/CQn6	DQ3
2K		31	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_9n	No		D29	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		30	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_9p	No		C29	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		29	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1n	LVDS2K_10n	Yes		F29	DQSn27	DQSn13/CQn13	DQ6	DQ3
2K		28	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1p,PLL_2K_CLKOUT1,PLL_2K_FB1	LVDS2K_10p	Yes		E29	DQSn27	DQSn13/CQn13	DQ6	DQ3
2K		27	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_11n	No		A29	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		26	VREFB2KNO	IO	RZQ_2K	LVDS2K_11p	No		A28	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		25	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1n	LVDS2K_12n	Yes		B28	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		24	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1p	LVDS2K_12p	Yes		C28	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2F		23	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_0n	LVDS2F_13n	No		B122	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F		22	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_0p	LVDS2F_13p	No		B123	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F		21	VREFB2FNO	IO		LVDS2F_14n	Yes		BK22	DQSn36	DQ18	DQ9	DQSn4/CQn4

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2F	20	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_14p	Yes		BJ22	DQS36	DQ18	DQ9	DQS4/CQ4
2F	19	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT0n		LVDS2F_15n	No		BH23	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F	18	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT0p,PLL_2F_CLKOUT0,PLL_2F_FB0		LVDS2F_15p	No		BJ23	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F	17	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_16n	Yes		BG23	DQSn37	DQSn18/CQn18	DQ9	DQ4
2F	16	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_16p	Yes		BF23	DQS37	DQS18/CQ18	DQ9	DQ4
2F	15	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_17n	No		BF24	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	14	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_17p	No		BE24	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	13	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_18n	Yes		BH25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	12	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_18p	Yes		BH24	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	11	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_19n	No		BE25	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	10	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_19p	No		BE26	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	9	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_20n	Yes		BF25	DQSn38	DQ19	DQSn9/CQn9	DQ4
2F	8	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_20p	Yes		BG25	DQS38	DQ19	DQSn9/CQn9	DQ4
2F	7	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_21n	No		BB27	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	6	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_21p	No		BB26	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	5	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_22n	Yes		BD26	DQSn39	DQSn19/CQn19	DQ9	DQ4
2F	4	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_22p	Yes		BC26	DQS39	DQS19/CQ19	DQ9	DQ4
2F	3	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_23n	No		AW27	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F	2	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_23p	No		AW28	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F	1	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_24n	Yes		BA27	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F	0	VREFB2FNO	IO			LVDS2F_24p	Yes		AV27	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2C	47	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_1n	No		BL24	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	46	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_1p	No		BL25	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	45	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_2n	Yes		BL24	DQSn40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	44	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_2p	Yes		BK24	DQSn40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	43	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_3n	No		BH26	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	42	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_3p	No		BL26	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	41	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_4n	Yes		BK25	DQSn41	DQSn20/CQn20	DQ10	DQ5
2C	40	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_4p	Yes		BK26	DQSn41	DQSn20/CQn20	DQ10	DQ5
2C	39	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_5n	No		BF27	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	38	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_5p	No		BE27	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	37	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_6n	Yes		BG27	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	36	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_6p	Yes		BG26	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	35	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_7n	No		BL27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	34	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_7p	No		BL28	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	33	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_8n	Yes		BL27	DQSn42	DQ21	DQSn10/CQn10	DQ5
2C	32	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_8p	Yes		BK27	DQSn42	DQ21	DQSn10/CQn10	DQ5
2C	31	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_9n	No		BF28	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	30	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_9p	No		BG28	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	29	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT1n		LVDS2C_10n	Yes		BH28	DQSn43	DQSn21/CQn21	DQ10	DQ5
2C	28	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT1p,PLL_2C_CLKOUT1,PLL_2C_FB1		LVDS2C_10p	Yes		BJ28	DQSn43	DQSn21/CQn21	DQ10	DQ5
2C	27	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_11n	No		BB28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	26	VREFB2CNO	IO	RZQ_2C		LVDS2C_11p	No		BC28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	25	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_1n		LVDS2C_12n	Yes		BD27	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	24	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_1p		LVDS2C_12p	Yes		BD28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	23	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_0n		LVDS2C_13n	No		BC29	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	22	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_0p		LVDS2C_13p	No		BD29	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	21	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_14n	Yes		BA29	DQSn44	DQ22	DQ11	DQSn5/CQn5
2C	20	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_14p	Yes		BA28	DQSn44	DQ22	DQ11	DQSn5/CQn5
2C	19	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT0n		LVDS2C_15n	No		BH29	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	18	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT0p,PLL_2C_CLKOUT0,PLL_2C_FB0		LVDS2C_15p	No		BJ29	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	17	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_16n	Yes		BE29	DQSn45	DQSn22/CQn22	DQ11	DQ5
2C	16	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_16p	Yes		BF29	DQSn45	DQSn22/CQn22	DQ11	DQ5
2C	15	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_17n	No		BL30	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	14	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_17p	No		BK30	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	13	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_18n	Yes		BL29	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	12	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_18p	Yes		BK29	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	11	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_19n	No		BE30	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	10	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_19p	No		BF30	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	9	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_20n	Yes		BG30	DQSn46	DQ23	DQSn11/CQn11	DQ5
2C	8	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_20p	Yes		BH30	DQSn46	DQ23	DQSn11/CQn11	DQ5
2C	7	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_21n	No		BA30	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	6	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_21p	No		AY30	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	5	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_22n	Yes		BC30	DQSn47	DQSn23/CQn23	DQ11	DQ5
2C	4	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_22p	Yes		BB30	DQSn47	DQSn23/CQn23	DQ11	DQ5
2C	3	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_23n	No		AV29	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C	2	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_23p	No		AV30	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C	1	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_24n	Yes		AY29	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C	0	VREFB2CNO	IO			LVDS2C_24p	Yes		AW29	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2B	47	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_1n	No		BC31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2B	46	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_1p	No		BB31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2B	45	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_2n	Yes		BE31	DQSn48	DQ24	DQ12	DQ6
2B	44	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_2p	Yes		BD31	DQSn48	DQ24	DQ12	DQ6
2B	43	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_3n	No		BG31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2B	42	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_3p	No		BH31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2B	41	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_4n	Yes		BJ31	DQSn49	DQSn24/CQn24	DQ12	DQ6
2B	40	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_4p	Yes		BK31	DQSn49	DQSn24/CQn24	DQ12	DQ6
2B	39	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_5n	No		BK32	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2B	38	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_5p	No		BJ32	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2B	37	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_6n	Yes		BL33	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2B	36	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_6p	Yes		BL32	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2B	35	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_7n	No		BD32	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2B	34	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_7p	No		BE32	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2B	33	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_8n	Yes		BF32	DQ5n50	DQ25	DQSn12/CQn12	DQ6
2B	32	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_8p	Yes		BG32	DQ50	DQ25	DQ512/CQ12	DQ6
2B	31	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_9n	No		AY32	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2B	30	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_9p	No		AW32	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2B	29	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT1n		LVDS2B_10n	Yes		BA32	DQ5n51	DQ5n25/CQn25	DQ12	DQ6
2B	28	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT1p,PLL_2B_CLKOUT1,PLL_2B_FB1		LVDS2B_10p	Yes		BB32	DQ51	DQ525/CQ25	DQ12	DQ6
2B	27	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_11n	No		BB33	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2B	26	VREFB2BNO	IO	RZQ_2B		LVDS2B_11p	No		BA33	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2B	25	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_1n		LVDS2B_12n	Yes		AY31	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2B	24	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_1p		LVDS2B_12p	Yes		AW31	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2B	23	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_0n		LVDS2B_13n	No		BF33	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2B	22	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_0p		LVDS2B_13p	No		BG33	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2B	21	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_14n	Yes		BC33	DQ5n52	DQ26	DQ13	DQ5n6/CQn6
2B	20	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_14p	Yes		BD33	DQ52	DQ26	DQ13	DQ56/CQ6
2B	19	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT0n		LVDS2B_15n	No		BL35	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2B	18	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT0p,PLL_2B_CLKOUT0,PLL_2B_FB0		LVDS2B_15p	No		BK35	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2B	17	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_16n	Yes		BJ33	DQ5n53	DQ5n26/CQn26	DQ13	DQ6
2B	16	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_16p	Yes		BH33	DQ53	DQ526/CQ26	DQ13	DQ6
2B	15	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_17n	No		BH34	DQ53	DQ26	DQ13	DQ6
2B	14	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_17p	No		BJ34	DQ53	DQ26	DQ13	DQ6
2B	13	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_18n	Yes		BK34	DQ53	DQ26	DQ13	DQ6
2B	12	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_18p	Yes		BL34	DQ53	DQ26	DQ13	DQ6
2B	11	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_19n	No		BH35	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2B	10	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_19p	No		BG35	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2B	9	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_20n	Yes		BE34	DQ5n54	DQ27	DQ5n13/CQn13	DQ6
2B	8	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_20p	Yes		BF34	DQ54	DQ27	DQ513/CQ13	DQ6
2B	7	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_21n	No		BC34	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2B	6	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_21p	No		BD34	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2B	5	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_22n	Yes		AY34	DQ5n55	DQ5n27/CQn27	DQ13	DQ6
2B	4	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_22p	Yes		BA34	DQ55	DQ527/CQ27	DQ13	DQ6
2B	3	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_23n	No		AV34	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2B	2	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_23p	No		AW34	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2B	1	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_24n	Yes		AW33	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2B	0	VREFB2BNO	IO			LVDS2B_24p	Yes		AV33	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2A	47	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_1n	No		BF40	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A	46	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_1p	No		BE40	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A	45	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_2n	Yes		BH40	DQ5n56	DQ28	DQ14	DQ7
2A	44	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_2p	Yes		BG40	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A	43	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_3n	No		BL40	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A	42	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_3p	No		BK40	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A	41	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_4n	Yes		BL39	DQ5n57	DQ5n28/CQn28	DQ14	DQ7
2A	40	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_4p	Yes		BK39	DQ57	DQ528/CQ28	DQ14	DQ7
2A	39	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_5n	No		BH39	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A	38	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_5p	No		BJ39	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A	37	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_6n	Yes		BE39	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A	36	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_6p	Yes		BF39	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A	35	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_7n	No		BD39	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A	34	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_7p	No		BC39	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A	33	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_8n	Yes		BD38	DQ5n58	DQ29	DQ5n14/CQn14	DQ7
2A	32	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_8p	Yes		BC38	DQ58	DQ29	DQ514/CQ14	DQ7
2A	31	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_9n	No		BG38	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A	30	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_9p	No		BF38	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A	29	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT1n		LVDS2A_10n	Yes		BJ38	DQ5n59	DQ5n29/CQn29	DQ14	DQ7
2A	28	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT1p,PLL_2A_CLKOUT1,PLL_2A_FB1		LVDS2A_10p	Yes		BH38	DQ59	DQ529/CQ29	DQ14	DQ7
2A	27	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_11n	No		BL38	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A	26	VREFB2ANO	IO	RZQ_2A		LVDS2A_11p	No		BL37	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A	25	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_1n		LVDS2A_12n	Yes		BK37	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A	24	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_1p		LVDS2A_12p	Yes		BJ37	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A	23	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_0n		LVDS2A_13n	No		BE37	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A	22	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_0p		LVDS2A_13p	No		BD37	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A	21	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_14n	Yes		BF37	DQ5n60	DQ30	DQ15	DQ5n7/CQn7
2A	20	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_14p	Yes		BG37	DQ60	DQ30	DQ15	DQ57/CQ7
2A	19	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT0n		LVDS2A_15n	No		AY37	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A	18	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT0p,PLL_2A_CLKOUT0,PLL_2A_FB0		LVDS2A_15p	No		AW37	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A	17	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_16n	Yes		BB37	DQ5n61	DQ5n30/CQn30	DQ15	DQ7
2A	16	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_16p	Yes		BA37	DQ61	DQ530/CQ30	DQ15	DQ7
2A	15	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_17n	No		BB36	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A	14	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_17p	No		BC36	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A	13	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_18n	Yes		AW36	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A	12	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_18p	Yes		AY36	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A	11	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_19n	No		BH36	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A	10	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_19p	No		BG36	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A	9	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_20n	Yes		BE36	DQ5n62	DQ31	DQ5n15/CQn15	DQ7
2A	8	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_20p	Yes		BD36	DQ62	DQ31	DQ515/CQ15	DQ7
2A	7	VREFB2ANO	IO			LVDS2A_21n	No		BF35	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2A		6	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_21p	No		BE35	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		5	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_22n	Yes		BK36	DQSn63	DQSn31/CQn31	DQ15	DQ7
2A		4	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_22p	Yes		BJ36	DQ63	DQ31/CQ31	DQ15	DQ7
2A		3	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_23n	No		AY35	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		2	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_23p	No		BA35	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		1	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_24n	Yes		BB35	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		0	VREFB2ANO	IO		LVDS2A_24p	Yes		BC35	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
3L		47	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_1n	No		M20	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		46	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_1p	No		N20	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		45	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_2n	Yes		P19	DQSn64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		44	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_2p	Yes		N19	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		43	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_3n	No		K21	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		42	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_3p	No		J21	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L		41	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_4n	Yes		K20	DQSn65	DQSn32/CQn32	DQ16	DQ8
3L		40	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_4p	Yes		L20	DQ65	DQ32/CQ32	DQ16	DQ8
3L		39	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_5n	No		J22	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		38	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_5p	No		K22	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		37	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_6n	Yes		J23	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		36	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_6p	Yes		H23	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L		35	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_7n	No		G22	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		34	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_7p	No		F22	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		33	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_8n	Yes		F23	DQSn66	DQ33	DQSn16/CQn16	DQ8
3L		32	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_8p	Yes		G23	DQ66	DQ33	DQSn16/CQn16	DQ8
3L		31	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_9n	No		C23	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		30	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_9p	No		D23	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L		29	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT1n	LVDS3L_10n	Yes		B21	DQSn67	DQSn33/CQn33	DQ16	DQ8
3L		28	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT1p,PLL_3L_CLKOUT1,PLL_3L_FB1	LVDS3L_10p	Yes		B22	DQ67	DQ33/CQ33	DQ16	DQ8
3L		27	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_11n	No		A22	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		26	VREFB3LNO	IO	RZQ_3L	LVDS3L_11p	No		A23	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		25	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_1n	LVDS3L_12n	Yes		B23	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		24	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_1p	LVDS3L_12p	Yes		A24	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L		23	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_0n	LVDS3L_13n	No		A25	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		22	VREFB3LNO	IO	CLK_3L_0p	LVDS3L_13p	No		B25	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		21	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_14n	Yes		H24	DQSn68	DQ34	DQSn8/CQn8	DQ8
3L		20	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_14p	Yes		J24	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		19	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT0n	LVDS3L_15n	No		F24	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		18	VREFB3LNO	IO	PLL_3L_CLKOUT0p,PLL_3L_CLKOUT0,PLL_3L_FB0	LVDS3L_15p	No		E24	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L		17	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_16n	Yes		C24	DQSn69	DQSn34/CQn34	DQ17	DQ8
3L		16	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_16p	Yes		D24	DQ69	DQ34/CQ34	DQ17	DQ8
3L		15	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_17n	No		H25	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		14	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_17p	No		G25	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		13	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_18n	Yes		E25	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		12	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_18p	Yes		F25	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L		11	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_19n	No		G26	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		10	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_19p	No		G27	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		9	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_20n	Yes		H26	DQSn70	DQ35	DQSn17/CQn17	DQ8
3L		8	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_20p	Yes		J26	DQ70	DQ35	DQSn17/CQn17	DQ8
3L		7	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_21n	No		E26	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		6	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_21p	No		D26	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L		5	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_22n	Yes		E27	DQSn71	DQSn35/CQn35	DQ17	DQ8
3L		4	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_22p	Yes		F27	DQ71	DQ35/CQ35	DQ17	DQ8
3L		3	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_23n	No		B26	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L		2	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_23p	No		B27	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L		1	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_24n	Yes		C25	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L		0	VREFB3LNO	IO		LVDS3L_24p	Yes		C26	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3K		47	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_1n	No		E22	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		46	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_1p	No		D22	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		45	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_2n	Yes		E21	DQSn72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		44	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_2p	Yes		D21	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		43	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_3n	No		C21	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		42	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_3p	No		C20	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K		41	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_4n	Yes		G21	DQSn73	DQSn36/CQn36	DQ18	DQ9
3K		40	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_4p	Yes		H21	DQ73	DQ36/CQ36	DQ18	DQ9
3K		39	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_5n	No		H20	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		38	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_5p	No		G20	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		37	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_6n	Yes		F20	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		36	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_6p	Yes		E20	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K		35	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_7n	No		A19	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		34	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_7p	No		A18	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		33	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_8n	Yes		B20	DQSn74	DQ37	DQSn18/CQn18	DQ9
3K		32	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_8p	Yes		A20	DQ74	DQ37	DQSn18/CQn18	DQ9
3K		31	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_9n	No		D19	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		30	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_9p	No		C19	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K		29	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT1n	LVDS3K_10n	Yes		F19	DQSn75	DQSn37/CQn37	DQ18	DQ9
3K		28	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT1p,PLL_3K_CLKOUT1,PLL_3K_FB1	LVDS3K_10p	Yes		E19	DQ75	DQ37/CQ37	DQ18	DQ9
3K		27	VREFB3KNO	IO		LVDS3K_11n	No		A17	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		26	VREFB3KNO	IO	RZQ_3K	LVDS3K_11p	No		B17	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		25	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_1n	LVDS3K_12n	Yes		C18	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K		24	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_1p	LVDS3K_12p	Yes		B18	DQ75	DQ37	DQ18	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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3K	23	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_13n	No		D18	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	22	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_0n		LVDS3K_13p	No		D17	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	21	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_14n	Yes		E16	DQSn76	DQ38	DQ19	DQSn9/CQn9
3K	20	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_14p	Yes		E17	DQ576	DQ38	DQ19	DQ59/CQ9
3K	19	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT0n		LVDS3K_15n	No		F17	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	18	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT0p,PLL_3K_CLKOUT0,PLL_3K_FB0		LVDS3K_15p	No		G17	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	17	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_16n	Yes		F18	DQSn77	DQSn38/CQn38	DQ19	DQ9
3K	16	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_16p	Yes		G18	DQ577	DQ538/CQ38	DQ19	DQ9
3K	15	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_17n	No		K19	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	14	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_17p	No		L19	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	13	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_18n	Yes		H19	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	12	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_18p	Yes		J19	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	11	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_19n	No		H18	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	10	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_19p	No		J18	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	9	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_20n	Yes		J17	DQSn78	DQ39	DQSn19/CQn19	DQ9
3K	8	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_20p	Yes		K17	DQ578	DQ39	DQSn19/CQn19	DQ9
3K	7	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_21n	No		L17	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	6	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_21p	No		M17	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	5	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_22n	Yes		L18	DQSn79	DQSn39/CQn39	DQ19	DQ9
3K	4	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_22p	Yes		M18	DQ579	DQ539/CQ39	DQ19	DQ9
3K	3	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_23n	No		N18	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K	2	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_23p	No		P18	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K	1	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_24n	Yes		P17	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K	0	VREFB3KNO	IO			LVDS3K_24p	Yes		R17	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3J	47	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_1n	No		D16	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	46	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_1p	No		C16	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	45	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_2n	Yes		B16	DQSn80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	44	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_2p	Yes		B15	DQ580	DQ40	DQ20	DQ10
3J	43	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_3n	No		C15	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	42	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_3p	No		C14	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	41	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_4n	Yes		A15	DQSn81	DQSn40/CQn40	DQ20	DQ10
3J	40	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_4p	Yes		A14	DQ581	DQ540/CQ40	DQ20	DQ10
3J	39	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_5n	No		F15	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	38	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_5p	No		E15	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	37	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_6n	Yes		G15	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	36	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_6p	Yes		H15	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	35	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_7n	No		H16	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	34	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_7p	No		G16	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	33	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_8n	Yes		K16	DQSn82	DQ41	DQSn20/CQn20	DQ10
3J	32	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_8p	Yes		J16	DQ582	DQ41	DQ520/CQ20	DQ10
3J	31	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_9n	No		K15	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	30	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_9p	No		L15	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	29	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT1n		LVDS3J_10n	Yes		N15	DQSn83	DQSn41/CQn41	DQ20	DQ10
3J	28	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT1p,PLL_3J_CLKOUT1,PLL_3J_FB1		LVDS3J_10p	Yes		M15	DQ583	DQ541/CQ41	DQ20	DQ10
3J	27	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_11n	No		N16	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	26	VREFB3JNO	IO	RZQ_3J		LVDS3J_11p	No		M16	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	25	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_1n		LVDS3J_12n	Yes		R16	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	24	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_1p		LVDS3J_12p	Yes		P16	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	23	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_0n		LVDS3J_13n	No		A12	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	22	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_0p		LVDS3J_13p	No		A13	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	21	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_14n	Yes		E14	DQSn84	DQ42	DQ21	DQSn10/CQn10
3J	20	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_14p	Yes		D14	DQ584	DQ42	DQ21	DQ510/CQ10
3J	19	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT0n		LVDS3J_15n	No		C13	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	18	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT0p,PLL_3J_CLKOUT0,PLL_3J_FB0		LVDS3J_15p	No		B13	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	17	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_16n	Yes		B11	DQSn85	DQSn42/CQn42	DQ21	DQ10
3J	16	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_16p	Yes		B12	DQ585	DQ542/CQ42	DQ21	DQ10
3J	15	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_17n	No		E12	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	14	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_17p	No		F12	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	13	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_18n	Yes		D12	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	12	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_18p	Yes		D13	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	11	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_19n	No		H14	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	10	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_19p	No		J14	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	9	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_20n	Yes		F14	DQSn86	DQ43	DQSn21/CQn21	DQ10
3J	8	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_20p	Yes		F13	DQ586	DQ43	DQ521/CQ21	DQ10
3J	7	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_21n	No		N14	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	6	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_21p	No		P14	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	5	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_22n	Yes		K14	DQSn87	DQSn43/CQn43	DQ21	DQ10
3J	4	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_22p	Yes		L14	DQ587	DQ543/CQ43	DQ21	DQ10
3J	3	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_23n	No		R15	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J	2	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_23p	No		T15	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J	1	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_24n	Yes		T14	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J	0	VREFB3JNO	IO			LVDS3J_24p	Yes		R14	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3I	47	VREFB3INO	IO			LVDS3I_1n	No		A10	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	46	VREFB3INO	IO			LVDS3I_1p	No		A9	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	45	VREFB3INO	IO			LVDS3I_2n	Yes		B10	DQSn88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	44	VREFB3INO	IO			LVDS3I_2p	Yes		C10	DQ588	DQ44	DQ22	DQ11
3I	43	VREFB3INO	IO			LVDS3I_3n	No		D11	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	42	VREFB3INO	IO			LVDS3I_3p	No		C11	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	41	VREFB3INO	IO			LVDS3I_4n	Yes		E11	DQSn89	DQSn44/CQn44	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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3I	40	VREFB3I0	IO			LVDS3I_4p	Yes		E10	DQS89	DQS44/CQ44	DQ22	DQ11
3I	39	VREFB3I0	IO			LVDS3I_5n	No		G10	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	38	VREFB3I0	IO			LVDS3I_5p	No		F10	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	37	VREFB3I0	IO			LVDS3I_6n	Yes		H11	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	36	VREFB3I0	IO			LVDS3I_6p	Yes		H10	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	35	VREFB3I0	IO			LVDS3I_7n	No		G12	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	34	VREFB3I0	IO			LVDS3I_7p	No		G11	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	33	VREFB3I0	IO			LVDS3I_8n	Yes		J13	DQSn90	DQ45	DQSn22/CQn22	DQ11
3I	32	VREFB3I0	IO			LVDS3I_8p	Yes		H13	DQSn90	DQ45	DQSn22/CQn22	DQ11
3I	31	VREFB3I0	IO			LVDS3I_9n	No		V13	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	30	VREFB3I0	IO			LVDS3I_9p	No		V14	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	29	VREFB3I0	IO	PLL_3I_CLKOUT1n		LVDS3I_10n	Yes		M13	DQSn91	DQSn45/CQn45	DQ22	DQ11
3I	28	VREFB3I0	IO	PLL_3I_CLKOUT1p,PLL_3I_CLKOUT1,PLL_3I_FB1		LVDS3I_10p	Yes		L13	DQSn91	DQSn45/CQn45	DQ22	DQ11
3I	27	VREFB3I0	IO			LVDS3I_11n	No		P13	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	26	VREFB3I0	IO		RZQ_3I	LVDS3I_11p	No		N13	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	25	VREFB3I0	IO		CLK_3I_1n	LVDS3I_12n	Yes		T13	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	24	VREFB3I0	IO		CLK_3I_1p	LVDS3I_12p	Yes		U13	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3C	23	VREFB3C0	IO		CLK_3C_0n	LVDS3C_13n	No		AU13	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	22	VREFB3C0	IO		CLK_3C_0p	LVDS3C_13p	No		AT13	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	21	VREFB3C0	IO			LVDS3C_14n	Yes		AT14	DQSn108	DQ54	DQ27	DQSn13/CQn13
3C	20	VREFB3C0	IO			LVDS3C_14p	Yes		AR14	DQSn108	DQ54	DQ27	DQSn13/CQn13
3C	19	VREFB3C0	IO	PLL_3C_CLKOUT0n		LVDS3C_15n	No		BB13	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	18	VREFB3C0	IO	PLL_3C_CLKOUT0p,PLL_3C_CLKOUT0,PLL_3C_FB0		LVDS3C_15p	No		BA13	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	17	VREFB3C0	IO			LVDS3C_16n	Yes		AV13	DQSn109	DQSn54/CQn54	DQ27	DQ13
3C	16	VREFB3C0	IO			LVDS3C_16p	Yes		AW13	DQSn109	DQSn54/CQn54	DQ27	DQ13
3C	15	VREFB3C0	IO			LVDS3C_17n	No		BD13	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	14	VREFB3C0	IO			LVDS3C_17p	No		BC13	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	13	VREFB3C0	IO			LVDS3C_18n	Yes		BB12	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	12	VREFB3C0	IO			LVDS3C_18p	Yes		BC11	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	11	VREFB3C0	IO			LVDS3C_19n	No		BD11	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	10	VREFB3C0	IO			LVDS3C_19p	No		BE11	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	9	VREFB3C0	IO			LVDS3C_20n	Yes		BE12	DQSn110	DQ55	DQSn27/CQn27	DQ13
3C	8	VREFB3C0	IO			LVDS3C_20p	Yes		BD12	DQSn110	DQ55	DQSn27/CQn27	DQ13
3C	7	VREFB3C0	IO			LVDS3C_21n	No		BG12	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	6	VREFB3C0	IO			LVDS3C_21p	No		BF12	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	5	VREFB3C0	IO			LVDS3C_22n	Yes		BG11	DQSn111	DQSn55/CQn55	DQ27	DQ13
3C	4	VREFB3C0	IO			LVDS3C_22p	Yes		BH11	DQSn111	DQSn55/CQn55	DQ27	DQ13
3C	3	VREFB3C0	IO			LVDS3C_23n	No		BK11	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C	2	VREFB3C0	IO			LVDS3C_23p	No		BJ11	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C	1	VREFB3C0	IO			LVDS3C_24n	Yes		BL12	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C	0	VREFB3C0	IO			LVDS3C_24p	Yes		BK12	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3B	47	VREFB3B0	IO			LVDS3B_1n	No		AR15	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	46	VREFB3B0	IO			LVDS3B_1p	No		AT15	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	45	VREFB3B0	IO			LVDS3B_2n	Yes		AU15	DQSn112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	44	VREFB3B0	IO			LVDS3B_2p	Yes		AV15	DQSn112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	43	VREFB3B0	IO			LVDS3B_3n	No		AV14	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	42	VREFB3B0	IO			LVDS3B_3p	No		AW14	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	41	VREFB3B0	IO			LVDS3B_4n	Yes		BA14	DQSn113	DQSn56/CQn56	DQ28	DQ14
3B	40	VREFB3B0	IO			LVDS3B_4p	Yes		AY14	DQSn113	DQSn56/CQn56	DQ28	DQ14
3B	39	VREFB3B0	IO			LVDS3B_5n	No		BA15	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	38	VREFB3B0	IO			LVDS3B_5p	No		BB15	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	37	VREFB3B0	IO			LVDS3B_6n	Yes		BC15	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	36	VREFB3B0	IO			LVDS3B_6p	Yes		BC14	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	35	VREFB3B0	IO			LVDS3B_7n	No		BD14	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	34	VREFB3B0	IO			LVDS3B_7p	No		BE14	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	33	VREFB3B0	IO			LVDS3B_8n	Yes		BF13	DQSn114	DQ57	DQSn28/CQn28	DQ14
3B	32	VREFB3B0	IO			LVDS3B_8p	Yes		BF14	DQSn114	DQ57	DQSn28/CQn28	DQ14
3B	31	VREFB3B0	IO			LVDS3B_9n	No		BG13	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	30	VREFB3B0	IO			LVDS3B_9p	No		BH13	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	29	VREFB3B0	IO	PLL_3B_CLKOUT1n		LVDS3B_10n	Yes		BJ12	DQSn115	DQSn57/CQn57	DQ28	DQ14
3B	28	VREFB3B0	IO	PLL_3B_CLKOUT1p,PLL_3B_CLKOUT1,PLL_3B_FB1		LVDS3B_10p	Yes		BJ13	DQSn115	DQSn57/CQn57	DQ28	DQ14
3B	27	VREFB3B0	IO			LVDS3B_11n	No		BK14	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	26	VREFB3B0	IO		RZQ_3B	LVDS3B_11p	No		BJ14	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	25	VREFB3B0	IO		CLK_3B_1n	LVDS3B_12n	Yes		BL13	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	24	VREFB3B0	IO		CLK_3B_1p	LVDS3B_12p	Yes		BL14	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	23	VREFB3B0	IO		CLK_3B_0n	LVDS3B_13n	No		AU16	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	22	VREFB3B0	IO		CLK_3B_0p	LVDS3B_13p	No		AU17	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	21	VREFB3B0	IO			LVDS3B_14n	Yes		AR17	DQSn116	DQ58	DQ29	DQSn14/CQn14
3B	20	VREFB3B0	IO			LVDS3B_14p	Yes		AT17	DQSn116	DQ58	DQ29	DQSn14/CQn14
3B	19	VREFB3B0	IO	PLL_3B_CLKOUT0n		LVDS3B_15n	No		AY17	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	18	VREFB3B0	IO	PLL_3B_CLKOUT0p,PLL_3B_CLKOUT0,PLL_3B_FB0		LVDS3B_15p	No		AW17	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	17	VREFB3B0	IO			LVDS3B_16n	Yes		AV16	DQSn117	DQSn58/CQn58	DQ29	DQ14
3B	16	VREFB3B0	IO			LVDS3B_16p	Yes		AW16	DQSn117	DQSn58/CQn58	DQ29	DQ14
3B	15	VREFB3B0	IO			LVDS3B_17n	No		BC16	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	14	VREFB3B0	IO			LVDS3B_17p	No		BB16	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	13	VREFB3B0	IO			LVDS3B_18n	Yes		AY16	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	12	VREFB3B0	IO			LVDS3B_18p	Yes		AY15	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	11	VREFB3B0	IO			LVDS3B_19n	No		BE15	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	10	VREFB3B0	IO			LVDS3B_19p	No		BF15	DQ118	DQ59	DQ29	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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3B	9	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_20n	Yes		BA17	DQSn118	DQ59	DQSn29/CQn29	DQ14
3B	8	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_20p	Yes		BB17	DQ5118	DQ59	DQS29/CQ29	DQ14
3B	7	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_21n	No		BG15	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	6	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_21p	No		BG16	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	5	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_22n	Yes		BD16	DQSn119	DQSn59/CQn59	DQ29	DQ14
3B	4	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_22p	Yes		BE16	DQ5119	DQS59/CQ59	DQ29	DQ14
3B	3	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_23n	No		BJ16	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	2	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_23p	No		BH16	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	1	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_24n	Yes		BH14	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	0	VREFB3BNO	IO			LVDS3B_24p	Yes		BH15	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A	47	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA0	LVDS3A_1n	No		AU20	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	46	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA1	LVDS3A_1p	No		AV20	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	45	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA2	LVDS3A_2n	Yes		AT20	DQSn120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	44	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA3	LVDS3A_2p	Yes		AR20	DQ5120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	43	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA4	LVDS3A_3n	No		AR19	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	42	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA5	LVDS3A_3p	No		AT19	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	41	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA6	LVDS3A_4n	Yes		AW19	DQSn121	DQSn60/CQn60	DQ30	DQ15
3A	40	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA7	LVDS3A_4p	Yes		AV19	DQ5121	DQS60/CQ60	DQ30	DQ15
3A	39	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA8	LVDS3A_5n	No		AV18	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	38	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA9	LVDS3A_5p	No		AW18	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	37	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA10	LVDS3A_6n	Yes		AU18	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	36	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA11	LVDS3A_6p	Yes		AT18	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	35	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA12	LVDS3A_7n	No		BA20	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	34	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA13	LVDS3A_7p	No		AV20	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	33	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA14	LVDS3A_8n	Yes		AV19	DQSn122	DQ61	DQSn30/CQn30	DQ15
3A	32	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA15	LVDS3A_8p	Yes		BA19	DQ5122	DQ61	DQS30/CQ30	DQ15
3A	31	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA16	LVDS3A_9n	No		BB18	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	30	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA17	LVDS3A_9p	No		BA18	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	29	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT1n	AVST_DATA18	LVDS3A_10n	Yes		BC18	DQSn123	DQSn61/CQn61	DQ30	DQ15
3A	28	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT1p,PLL_3A_CLKOUT1,PLL_3A_FB1	AVST_DATA19	LVDS3A_10p	Yes		BD18	DQ5123	DQS61/CQ61	DQ30	DQ15
3A	27	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_11n	No		BC19	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	26	VREFB3ANO	IO	RZQ_3A	AVST_VALID	LVDS3A_11p	No		BD19	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	25	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_1n	AVST_DATA20	LVDS3A_12n	Yes		BC20	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	24	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_1p	AVST_DATA21	LVDS3A_12p	Yes		BB20	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	23	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_0n	AVST_DATA22	LVDS3A_13n	No		BD17	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	22	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_0p	AVST_DATA23	LVDS3A_13p	No		BE17	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	21	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA24	LVDS3A_14n	Yes		BG17	DQSn124	DQ62	DQ31	DQSn15/CQn15
3A	20	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA25	LVDS3A_14p	Yes		BF17	DQ5124	DQ62	DQ31	DQS15/CQ15
3A	19	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT0n	AVST_DATA26	LVDS3A_15n	No		BH18	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	18	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT0p,PLL_3A_CLKOUT0,PLL_3A_FB0	AVST_DATA27	LVDS3A_15p	No		BG18	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	17	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA28	LVDS3A_16n	Yes		BJ18	DQSn125	DQSn62/CQn62	DQ31	DQ15
3A	16	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA29	LVDS3A_16p	Yes		BJ17	DQ5125	DQS62/CQ62	DQ31	DQ15
3A	15	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA30	LVDS3A_17n	No		BK16	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	14	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA31	LVDS3A_17p	No		BK17	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	13	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_18n	Yes		BL15	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	12	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_18p	Yes		BK15	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	11	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_19n	No		BF18	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	10	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_19p	No		BF19	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	9	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_20n	Yes		BE19	DQSn126	DQ63	DQSn31/CQn31	DQ15
3A	8	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_20p	Yes		BE20	DQ5126	DQ63	DQS31/CQ31	DQ15
3A	7	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_21n	No		BH19	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	6	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_21p	No		BH20	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	5	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_22n	Yes		BF20	DQSn127	DQSn63/CQn63	DQ31	DQ15
3A	4	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_22p	Yes		BG20	DQ5127	DQS63/CQ63	DQ31	DQ15
3A	3	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_23n	No		BL17	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A	2	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_23p	No		BL18	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A	1	VREFB3ANO	IO			LVDS3A_24n	Yes		BJ19	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A	0	VREFB3ANO	IO		AVST_CLK	LVDS3A_24p	Yes		BK19	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
4N			IO	REFCLK_GXBR4N_CHTp					L9				
4N			IO	REFCLK_GXBR4N_CHTn					L10				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH5n					B3				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH5p					B2				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH5n,GXBR4N_REFCLK5n					A6				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH5p,GXBR4N_REFCLK5p					A5				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH4n				Yes	D4				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH4p				Yes	D3				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH4n,GXBR4N_REFCLK4n				Yes	C6				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH4p,GXBR4N_REFCLK4p				Yes	C5				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH3n				Yes	E2				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH3p				Yes	E1				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH3n,GXBR4N_REFCLK3n				Yes	D8				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH3p,GXBR4N_REFCLK3p				Yes	D7				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH2n					F4				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH2p					F3				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH2n,GXBR4N_REFCLK2n					E6				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH2p,GXBR4N_REFCLK2p					E5				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH1n				Yes	G2				
4N			IO	GXBR4N_TX_CH1p				Yes	G1				
4N			IO	GXBR4N_RX_CH1n,GXBR4N_REFCLK1n				Yes	F8				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
4N			GXBR4N_RX_CH1p,GXBR4N_REFCLK1p					Yes	F7				
4N			GXBR4N_TX_CH0n					Yes	H4				
4N			GXBR4N_TX_CH0p					Yes	H3				
4N			GXBR4N_RX_CH0n,GXBR4N_REFCLK0n					Yes	G6				
4N			GXBR4N_RX_CH0p,GXBR4N_REFCLK0p					Yes	G5				
4N			REFCLK_GXBR4N_CHBp						N9				
4N			REFCLK_GXBR4N_CHBn						N10				
4M			REFCLK_GXBR4M_CHTp						R9				
4M			REFCLK_GXBR4M_CHTn						R10				
4M			GXBR4M_TX_CH5n						J2				
4M			GXBR4M_TX_CH5p						J1				
4M			GXBR4M_RX_CH5n,GXBR4M_REFCLK5n						H8				
4M			GXBR4M_RX_CH5p,GXBR4M_REFCLK5p						H7				
4M			GXBR4M_TX_CH4n					Yes	K4				
4M			GXBR4M_TX_CH4p					Yes	K3				
4M			GXBR4M_RX_CH4n,GXBR4M_REFCLK4n					Yes	J6				
4M			GXBR4M_RX_CH4p,GXBR4M_REFCLK4p					Yes	J5				
4M			GXBR4M_TX_CH3n					Yes	L2				
4M			GXBR4M_TX_CH3p					Yes	L1				
4M			GXBR4M_RX_CH3n,GXBR4M_REFCLK3n					Yes	K8				
4M			GXBR4M_RX_CH3p,GXBR4M_REFCLK3p					Yes	K7				
4M			GXBR4M_TX_CH2n						M4				
4M			GXBR4M_TX_CH2p						M3				
4M			GXBR4M_RX_CH2n,GXBR4M_REFCLK2n						L6				
4M			GXBR4M_RX_CH2p,GXBR4M_REFCLK2p						L5				
4M			GXBR4M_TX_CH1n					Yes	N2				
4M			GXBR4M_TX_CH1p					Yes	N1				
4M			GXBR4M_RX_CH1n,GXBR4M_REFCLK1n					Yes	M8				
4M			GXBR4M_RX_CH1p,GXBR4M_REFCLK1p					Yes	M7				
4M			GXBR4M_TX_CH0n					Yes	P4				
4M			GXBR4M_TX_CH0p					Yes	P3				
4M			GXBR4M_RX_CH0n,GXBR4M_REFCLK0n					Yes	N6				
4M			GXBR4M_RX_CH0p,GXBR4M_REFCLK0p					Yes	N5				
4M			REFCLK_GXBR4M_CHBp						U9				
4M			REFCLK_GXBR4M_CHBn						U10				
4L			REFCLK_GXBR4L_CHTp						W9				
4L			REFCLK_GXBR4L_CHTn						W10				
4L			GXBR4L_TX_CH5n						R2				
4L			GXBR4L_TX_CH5p						R1				
4L			GXBR4L_RX_CH5n,GXBR4L_REFCLK5n						P8				
4L			GXBR4L_RX_CH5p,GXBR4L_REFCLK5p						P7				
4L			GXBR4L_TX_CH4n					Yes	T4				
4L			GXBR4L_TX_CH4p					Yes	T3				
4L			GXBR4L_RX_CH4n,GXBR4L_REFCLK4n					Yes	R6				
4L			GXBR4L_RX_CH4p,GXBR4L_REFCLK4p					Yes	R5				
4L			GXBR4L_TX_CH3n					Yes	U2				
4L			GXBR4L_TX_CH3p					Yes	U1				
4L			GXBR4L_RX_CH3n,GXBR4L_REFCLK3n					Yes	T8				
4L			GXBR4L_RX_CH3p,GXBR4L_REFCLK3p					Yes	T7				
4L			GXBR4L_TX_CH2n						V4				
4L			GXBR4L_TX_CH2p						V3				
4L			GXBR4L_RX_CH2n,GXBR4L_REFCLK2n						U6				
4L			GXBR4L_RX_CH2p,GXBR4L_REFCLK2p						U5				
4L			GXBR4L_TX_CH1n					Yes	W2				
4L			GXBR4L_TX_CH1p					Yes	W1				
4L			GXBR4L_RX_CH1n,GXBR4L_REFCLK1n					Yes	V8				
4L			GXBR4L_RX_CH1p,GXBR4L_REFCLK1p					Yes	V7				
4L			GXBR4L_TX_CH0n					Yes	Y4				
4L			GXBR4L_TX_CH0p					Yes	Y3				
4L			GXBR4L_RX_CH0n,GXBR4L_REFCLK0n					Yes	W6				
4L			GXBR4L_RX_CH0p,GXBR4L_REFCLK0p					Yes	W5				
4L			REFCLK_GXBR4L_CHBp						AA9				
4L			REFCLK_GXBR4L_CHBn						AA10				
4K			REFCLK_GXBR4K_CHTp						AC9				
4K			REFCLK_GXBR4K_CHTn						AC10				
4K			GXBR4K_TX_CH5n						AA2				
4K			GXBR4K_TX_CH5p						AA1				
4K			GXBR4K_RX_CH5n,GXBR4K_REFCLK5n						Y8				
4K			GXBR4K_RX_CH5p,GXBR4K_REFCLK5p						Y7				
4K			GXBR4K_TX_CH4n					Yes	AB4				
4K			GXBR4K_TX_CH4p					Yes	AB3				
4K			GXBR4K_RX_CH4n,GXBR4K_REFCLK4n					Yes	AA6				
4K			GXBR4K_RX_CH4p,GXBR4K_REFCLK4p					Yes	AA5				
4K			GXBR4K_TX_CH3n					Yes	AC2				
4K			GXBR4K_TX_CH3p					Yes	AC1				
4K			GXBR4K_RX_CH3n,GXBR4K_REFCLK3n					Yes	AB8				
4K			GXBR4K_RX_CH3p,GXBR4K_REFCLK3p					Yes	AB7				
4K			GXBR4K_TX_CH2n						AD4				
4K			GXBR4K_TX_CH2p						AD3				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
4K			GXBR4K_RX_CH2n,GXBR4K_REFCLK2n						AC6				
4K			GXBR4K_RX_CH2p,GXBR4K_REFCLK2p						AC5				
4K			GXBR4K_TX_CH1n					Yes	AE2				
4K			GXBR4K_TX_CH1p					Yes	AE1				
4K			GXBR4K_RX_CH1n,GXBR4K_REFCLK1n					Yes	AD8				
4K			GXBR4K_RX_CH1p,GXBR4K_REFCLK1p					Yes	AD7				
4K			GXBR4K_TX_CH0n					Yes	AF4				
4K			GXBR4K_TX_CH0p					Yes	AF3				
4K			GXBR4K_RX_CH0n,GXBR4K_REFCLK0n					Yes	AE6				
4K			GXBR4K_RX_CH0p,GXBR4K_REFCLK0p					Yes	AE5				
4K			REFCLK_GXBR4K_CH8p						AE9				
4K			REFCLK_GXBR4K_CH8n						AE10				
4F			REFCLK_GXBR4F_CH1p						AG9				
4F			REFCLK_GXBR4F_CH1n						AG10				
4F			GXBR4F_TX_CH5n						AG2				
4F			GXBR4F_TX_CH5p						AG1				
4F			GXBR4F_RX_CH5n,GXBR4F_REFCLK5n						AF8				
4F			GXBR4F_RX_CH5p,GXBR4F_REFCLK5p						AF7				
4F			GXBR4F_TX_CH4n					Yes	AH4				
4F			GXBR4F_TX_CH4p					Yes	AH3				
4F			GXBR4F_RX_CH4n,GXBR4F_REFCLK4n					Yes	AG6				
4F			GXBR4F_RX_CH4p,GXBR4F_REFCLK4p					Yes	AG5				
4F			GXBR4F_TX_CH3n					Yes	AJ2				
4F			GXBR4F_TX_CH3p					Yes	AJ1				
4F			GXBR4F_RX_CH3n,GXBR4F_REFCLK3n					Yes	AH8				
4F			GXBR4F_RX_CH3p,GXBR4F_REFCLK3p					Yes	AH7				
4F			GXBR4F_TX_CH2n						AK4				
4F			GXBR4F_TX_CH2p						AK3				
4F			GXBR4F_RX_CH2n,GXBR4F_REFCLK2n						AJ6				
4F			GXBR4F_RX_CH2p,GXBR4F_REFCLK2p						AJ5				
4F			GXBR4F_TX_CH1n					Yes	AL2				
4F			GXBR4F_TX_CH1p					Yes	AL1				
4F			GXBR4F_RX_CH1n,GXBR4F_REFCLK1n					Yes	AK8				
4F			GXBR4F_RX_CH1p,GXBR4F_REFCLK1p					Yes	AK7				
4F			GXBR4F_TX_CH0n					Yes	AM4				
4F			GXBR4F_TX_CH0p					Yes	AM3				
4F			GXBR4F_RX_CH0n,GXBR4F_REFCLK0n					Yes	AL6				
4F			GXBR4F_RX_CH0p,GXBR4F_REFCLK0p					Yes	AL5				
4F			REFCLK_GXBR4F_CH8p						AJ9				
4F			REFCLK_GXBR4F_CH8n						AJ10				
4E			REFCLK_GXBR4E_CH1p						AL9				
4E			REFCLK_GXBR4E_CH1n						AL10				
4E			GXBR4E_TX_CH5n						AN2				
4E			GXBR4E_TX_CH5p						AN1				
4E			GXBR4E_RX_CH5n,GXBR4E_REFCLK5n						AM8				
4E			GXBR4E_RX_CH5p,GXBR4E_REFCLK5p						AM7				
4E			GXBR4E_TX_CH4n					Yes	AP4				
4E			GXBR4E_TX_CH4p					Yes	AP3				
4E			GXBR4E_RX_CH4n,GXBR4E_REFCLK4n					Yes	AN6				
4E			GXBR4E_RX_CH4p,GXBR4E_REFCLK4p					Yes	AN5				
4E			GXBR4E_TX_CH3n					Yes	AR2				
4E			GXBR4E_TX_CH3p					Yes	AR1				
4E			GXBR4E_RX_CH3n,GXBR4E_REFCLK3n					Yes	AP8				
4E			GXBR4E_RX_CH3p,GXBR4E_REFCLK3p					Yes	AP7				
4E			GXBR4E_TX_CH2n						AT4				
4E			GXBR4E_TX_CH2p						AT3				
4E			GXBR4E_RX_CH2n,GXBR4E_REFCLK2n						AR6				
4E			GXBR4E_RX_CH2p,GXBR4E_REFCLK2p						AR5				
4E			GXBR4E_TX_CH1n					Yes	AU2				
4E			GXBR4E_TX_CH1p					Yes	AU1				
4E			GXBR4E_RX_CH1n,GXBR4E_REFCLK1n					Yes	AT8				
4E			GXBR4E_RX_CH1p,GXBR4E_REFCLK1p					Yes	AT7				
4E			GXBR4E_TX_CH0n					Yes	AV4				
4E			GXBR4E_TX_CH0p					Yes	AV3				
4E			GXBR4E_RX_CH0n,GXBR4E_REFCLK0n					Yes	AU6				
4E			GXBR4E_RX_CH0p,GXBR4E_REFCLK0p					Yes	AU5				
4E			REFCLK_GXBR4E_CH8p						AN9				
4E			REFCLK_GXBR4E_CH8n						AN10				
4D			REFCLK_GXBR4D_CH1p						AR9				
4D			REFCLK_GXBR4D_CH1n						AR10				
4D			GXBR4D_TX_CH5n						AW2				
4D			GXBR4D_TX_CH5p						AW1				
4D			GXBR4D_RX_CH5n,GXBR4D_REFCLK5n						AV8				
4D			GXBR4D_RX_CH5p,GXBR4D_REFCLK5p						AV7				
4D			GXBR4D_TX_CH4n					Yes	AY4				
4D			GXBR4D_TX_CH4p					Yes	AY3				
4D			GXBR4D_RX_CH4n,GXBR4D_REFCLK4n					Yes	AW6				
4D			GXBR4D_RX_CH4p,GXBR4D_REFCLK4p					Yes	AW5				
4D			GXBR4D_TX_CH3n					Yes	BA2				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
4D			GXBR4D_TX_CH3p					Yes	BA1				
4D			GXBR4D_RX_CH3n,GXBR4D_REFCLK3n					Yes	AV8				
4D			GXBR4D_RX_CH3p,GXBR4D_REFCLK3p					Yes	AV7				
4D			GXBR4D_TX_CH2n						BB4				
4D			GXBR4D_TX_CH2p						BB3				
4D			GXBR4D_RX_CH2n,GXBR4D_REFCLK2n						BA6				
4D			GXBR4D_RX_CH2p,GXBR4D_REFCLK2p						BA5				
4D			GXBR4D_TX_CH1n					Yes	BC2				
4D			GXBR4D_TX_CH1p					Yes	BC1				
4D			GXBR4D_RX_CH1n,GXBR4D_REFCLK1n					Yes	BC6				
4D			GXBR4D_RX_CH1p,GXBR4D_REFCLK1p					Yes	BC5				
4D			GXBR4D_TX_CH0n					Yes	BD4				
4D			GXBR4D_TX_CH0p					Yes	BD3				
4D			GXBR4D_RX_CH0n,GXBR4D_REFCLK0n					Yes	BB8				
4D			GXBR4D_RX_CH0p,GXBR4D_REFCLK0p					Yes	BB7				
4D			REFCLK_GXBR4D_CH8p						AU9				
4D			REFCLK_GXBR4D_CH8n						AU10				
4C			REFCLK_GXBR4C_CH1p						AW9				
4C			REFCLK_GXBR4C_CH1n						AW10				
4C			GXBR4C_TX_CH5n						BE2				
4C			GXBR4C_TX_CH5p						BE1				
4C			GXBR4C_RX_CH5n,GXBR4C_REFCLK5n						BD8				
4C			GXBR4C_RX_CH5p,GXBR4C_REFCLK5p						BD7				
4C			GXBR4C_TX_CH4n					Yes	BF4				
4C			GXBR4C_TX_CH4p					Yes	BF3				
4C			GXBR4C_RX_CH4n,GXBR4C_REFCLK4n					Yes	BE6				
4C			GXBR4C_RX_CH4p,GXBR4C_REFCLK4p					Yes	BE5				
4C			GXBR4C_TX_CH3n					Yes	BG2				
4C			GXBR4C_TX_CH3p					Yes	BG1				
4C			GXBR4C_RX_CH3n,GXBR4C_REFCLK3n					Yes	BF8				
4C			GXBR4C_RX_CH3p,GXBR4C_REFCLK3p					Yes	BF7				
4C			GXBR4C_TX_CH2n						BH4				
4C			GXBR4C_TX_CH2p						BH3				
4C			GXBR4C_RX_CH2n,GXBR4C_REFCLK2n						BG6				
4C			GXBR4C_RX_CH2p,GXBR4C_REFCLK2p						BG5				
4C			GXBR4C_TX_CH1n					Yes	BK4				
4C			GXBR4C_TX_CH1p					Yes	BK3				
4C			GXBR4C_RX_CH1n,GXBR4C_REFCLK1n					Yes	BJ6				
4C			GXBR4C_RX_CH1p,GXBR4C_REFCLK1p					Yes	BJ5				
4C			GXBR4C_TX_CH0n					Yes	BL6				
4C			GXBR4C_TX_CH0p					Yes	BL5				
4C			GXBR4C_RX_CH0n,GXBR4C_REFCLK0n					Yes	BH8				
4C			GXBR4C_RX_CH0p,GXBR4C_REFCLK0p					Yes	BH7				
4C			REFCLK_GXBR4C_CH8p						BA9				
4C			REFCLK_GXBR4C_CH8n						BA10				
ESRAM0			CLK_eSRAM_0n						AU32				
ESRAM0			CLK_eSRAM_0p						AU31				
ESRAM0			RREF_eSRAM_0						AU35				
ESRAM1			CLK_eSRAM_1n						U31				
ESRAM1			CLK_eSRAM_1p						V31				
ESRAM1			RREF_eSRAM_1						V34				
UIB00			UIB_PLL_REF_CLK_00_n						AP26				
UIB00			UIB_PLL_REF_CLK_00_p						AR26				
UIB00			UIB_RREF_00						AW23				
UIB01			UIB_PLL_REF_CLK_01_n						R27				
UIB01			UIB_PLL_REF_CLK_01_p						P27				
UIB01			UIB_RREF_01						N24				
SDM			TDO						AR36				
SDM			TMS						BJ41				
SDM			TCK						BE42				
SDM			TDI						AU37				
SDM			OSC_CLK_1						AR35				
SDM			SDM_IO0	INIT_DONE,PWRMGT_SCL					BK41				
SDM			SDM_IO1	AVSTx8_DATA2.AS_DATA1,SDMMC_CFG_DATA1					BG42				
SDM			SDM_IO5	INIT_DONE,AS_nCS00,SDMMC_CFG_CCLK,MSEL0,CONF_DONE					AR37				
SDM			SDM_IO3	AVSTx8_DATA3.AS_DATA2,SDMMC_CFG_DATA2					BF42				
SDM			nCONFIG						BG41				
SDM			SDM_IO4	AVSTx8_DATA1.AS_DATA0,SDMMC_CFG_CMD					BH41				
SDM			SDM_IO2	AVSTx8_DATA0.AS_CLK,SDMMC_CFG_DATA0					AT37				
SDM			SDM_IO7	AS_nCS02,MSEL1					AV38				
SDM			SDM_IO11	AVSTx8_VALID,PWRMGT_SDA					AW38				
SDM			nSTATUS						AV39				
SDM			SDM_IO16	INIT_DONE,CONF_DONE,PWRMGT_SDA					AV39				
SDM			SDM_IO13	AVSTx8_DATA5,SDMMC_CFG_DATA5					AW39				
SDM			SDM_IO9	AS_nCS01,MSEL2					BA39				
SDM			SDM_IO6	AVSTx8_DATA4.AS_DATA3,SDMMC_CFG_DATA3					BC40				
SDM			SDM_IO10	AVSTx8_DATA7,SDMMC_CFG_DATA7					BB40				
SDM			SDM_IO8	AVST_READY,AS_nCS03,SDMMC_CFG_DATA4					BE41				
SDM			SDM_IO12	PWRMGT_SDA					BD42				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
SDM			SDM_IO15	AVSTX8_DATA6,SDMMC_CFG_DATA6					BC42				
SDM			SDM_IO14	AVSTX8_CLK,PWRMGT_SCL					BA38				
SDM			RREF_SDM						AR32				
SDM			VSIGP_0						BL44				
SDM			VSIGN_0						BK44				
SDM			VSIGP_1						BJ42				
SDM			VSIGN_1						BK42				
6A			IO3V0_10		nPERSTL0				AH39				
6A			IO3V1_10						AK39				
6A			IO3V2_10						AJ39				
6A			IO3V3_10						AM38				
6A			IO3V4_10						AL38				
6A			IO3V5_10						AL39				
6A			IO3V6_10						AN39				
6A			IO3V7_10						AP39				
6C			IO3V0_12		nPERSTL2				Y39				
6C			IO3V1_12						AC38				
6C			IO3V2_12						AC39				
6C			IO3V3_12						AD38				
6C			IO3V4_12						AA39				
6C			IO3V5_12						AA38				
6C			IO3V6_12						AB38				
6C			IO3V7_12						AD39				
7A			IO3V0_20		nPERSTR0				BL10				
7A			IO3V1_20						BK10				
7A			IO3V2_20						BH10				
7A			IO3V3_20						BG10				
7A			IO3V4_20						BF10				
7A			IO3V5_20						BE10				
7A			IO3V6_20						BD10				
7A			IO3V7_20						BC10				
7C			IO3V0_22		nPERSTR2				AG13				
7C			IO3V1_22						AH13				
7C			IO3V2_22						AJ13				
7C			IO3V3_22						AL13				
7C			IO3V4_22						AM13				
7C			IO3V5_22						AN13				
7C			IO3V6_22						AP13				
7C			IO3V7_22						AF13				
			GND						BL43				
			GND						BL42				
			GND						AT34				
			GND						U33				
			GND						Y6				
			GND						Y51				
			GND						Y50				
			GND						Y5				
			GND						Y47				
			GND						Y46				
			GND						Y40				
			GND						Y38				
			GND						Y33				
			GND						Y28				
			GND						Y23				
			GND						Y2				
			GND						Y18				
			GND						Y12				
			GND						Y1				
			GND						W8				
			GND						W7				
			GND						W49				
			GND						W48				
			GND						W45				
			GND						W44				
			GND						W41				
			GND						W40				
			GND						W4				
			GND						W35				
			GND						W30				
			GND						W3				
			GND						W25				
			GND						W20				
			GND						W15				
			GND						W12				
			GND						W11				
			GND						W6				
			GND						V51				
			GND						V50				
			GND						V5				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						V47				
			GND						V46				
			GND						V40				
			GND						V37				
			GND						V32				
			GND						V27				
			GND						V22				
			GND						V2				
			GND						V17				
			GND						V12				
			GND						V1				
			GND						U8				
			GND						U7				
			GND						U49				
			GND						U48				
			GND						U45				
			GND						U44				
			GND						U41				
			GND						U40				
			GND						U4				
			GND						U34				
			GND						U3				
			GND						U29				
			GND						U24				
			GND						U19				
			GND						U14				
			GND						U12				
			GND						U11				
			GND						T6				
			GND						T51				
			GND						T50				
			GND						T5				
			GND						T47				
			GND						T46				
			GND						T40				
			GND						T36				
			GND						T31				
			GND						T26				
			GND						T21				
			GND						T2				
			GND						T12				
			GND						T1				
			GND						R8				
			GND						R7				
			GND						R49				
			GND						R48				
			GND						R45				
			GND						R44				
			GND						R41				
			GND						R40				
			GND						R4				
			GND						R3				
			GND						R28				
			GND						R23				
			GND						R18				
			GND						R13				
			GND						R12				
			GND						R11				
			GND						P6				
			GND						P51				
			GND						P50				
			GND						P5				
			GND						P47				
			GND						P46				
			GND						P40				
			GND						P35				
			GND						P25				
			GND						P20				
			GND						P2				
			GND						P12				
			GND						P1				
			GND						N8				
			GND						N7				
			GND						N49				
			GND						N48				
			GND						N45				
			GND						N44				
			GND						N41				
			GND						N40				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						N4				
			GND						N37				
			GND						N3				
			GND						N27				
			GND						N22				
			GND						N12				
			GND						N11				
			GND						M6				
			GND						M51				
			GND						M50				
			GND						M5				
			GND						M47				
			GND						M46				
			GND						M40				
			GND						M34				
			GND						M24				
			GND						M2				
			GND						M14				
			GND						M12				
			GND						M1				
			GND						L8				
			GND						L7				
			GND						L49				
			GND						L48				
			GND						L45				
			GND						L44				
			GND						L41				
			GND						L40				
			GND						L4				
			GND						L31				
			GND						L3				
			GND						L26				
			GND						L21				
			GND						L12				
			GND						L11				
			GND						K6				
			GND						K51				
			GND						K50				
			GND						K5				
			GND						K47				
			GND						K46				
			GND						K40				
			GND						K38				
			GND						K28				
			GND						K2				
			GND						K13				
			GND						K12				
			GND						K1				
			GND						J9				
			GND						J8				
			GND						J7				
			GND						J49				
			GND						J48				
			GND						J45				
			GND						J44				
			GND						J43				
			GND						J42				
			GND						J41				
			GND						J40				
			GND						J4				
			GND						J3				
			GND						J20				
			GND						J15				
			GND						J12				
			GND						J11				
			GND						J10				
			GND						H9				
			GND						H6				
			GND						H51				
			GND						H50				
			GND						H5				
			GND						H47				
			GND						H46				
			GND						H43				
			GND						H32				
			GND						H27				
			GND						H22				
			GND						H2				
			GND						H17				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						H12				
			GND						H1				
			GND						G9				
			GND						G8				
			GND						G7				
			GND						G49				
			GND						G48				
			GND						G45				
			GND						G44				
			GND						G43				
			GND						G4				
			GND						G39				
			GND						G34				
			GND						G3				
			GND						G29				
			GND						G19				
			GND						G14				
			GND						G13				
			GND						F9				
			GND						F6				
			GND						F51				
			GND						F50				
			GND						F5				
			GND						F47				
			GND						F46				
			GND						F43				
			GND						F41				
			GND						F36				
			GND						F31				
			GND						F26				
			GND						F21				
			GND						F2				
			GND						F16				
			GND						F11				
			GND						F1				
			GND						E9				
			GND						E8				
			GND						E7				
			GND						E50				
			GND						E49				
			GND						E48				
			GND						E45				
			GND						E44				
			GND						E43				
			GND						E4				
			GND						E38				
			GND						E33				
			GND						E3				
			GND						E28				
			GND						E23				
			GND						E18				
			GND						E13				
			GND						D9				
			GND						D6				
			GND						D50				
			GND						D5				
			GND						D47				
			GND						D46				
			GND						D43				
			GND						D40				
			GND						D35				
			GND						D30				
			GND						D25				
			GND						D20				
			GND						D2				
			GND						D15				
			GND						D10				
			GND						D1				
			GND						C9				
			GND						C8				
			GND						C7				
			GND						C51				
			GND						C49				
			GND						C48				
			GND						C45				
			GND						C44				
			GND						C43				
			GND						C4				
			GND						C37				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						C32				
			GND						C3				
			GND						C27				
			GND						C22				
			GND						C2				
			GND						C17				
			GND						C12				
			GND						C1				
			GND						BL9				
			GND						BL7				
			GND						BL50				
			GND						BL49				
			GND						BL48				
			GND						BL45				
			GND						BL41				
			GND						BL4				
			GND						BL36				
			GND						BL31				
			GND						BL3				
			GND						BL26				
			GND						BL21				
			GND						BL2				
			GND						BL16				
			GND						BL11				
			GND						BK8				
			GND						BK7				
			GND						BK6				
			GND						BK51				
			GND						BK50				
			GND						BK5				
			GND						BK47				
			GND						BK46				
			GND						BK45				
			GND						BK43				
			GND						BK38				
			GND						BK33				
			GND						BK28				
			GND						BK23				
			GND						BK2				
			GND						BK18				
			GND						BK13				
			GND						BK1				
			GND						BJ9				
			GND						BJ8				
			GND						BJ7				
			GND						BJ51				
			GND						BJ50				
			GND						BJ49				
			GND						BJ48				
			GND						BJ45				
			GND						BJ44				
			GND						BJ43				
			GND						BJ40				
			GND						BJ4				
			GND						BJ35				
			GND						BJ30				
			GND						BJ3				
			GND						BJ25				
			GND						BJ20				
			GND						BJ2				
			GND						BJ15				
			GND						BJ10				
			GND						BJ1				
			GND						BH9				
			GND						BH6				
			GND						BH51				
			GND						BH50				
			GND						BH5				
			GND						BH47				
			GND						BH46				
			GND						BH43				
			GND						BH42				
			GND						BH37				
			GND						BH32				
			GND						BH27				
			GND						BH22				
			GND						BH2				
			GND						BH17				
			GND						BH12				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						BH1				
			GND						BG9				
			GND						BG8				
			GND						BG7				
			GND						BG49				
			GND						BG48				
			GND						BG45				
			GND						BG44				
			GND						BG43				
			GND						BG4				
			GND						BG39				
			GND						BG34				
			GND						BG3				
			GND						BG29				
			GND						BG24				
			GND						BG19				
			GND						BG14				
			GND						BF9				
			GND						BF6				
			GND						BF51				
			GND						BF50				
			GND						BF5				
			GND						BF47				
			GND						BF46				
			GND						BF43				
			GND						BF41				
			GND						BF36				
			GND						BF31				
			GND						BF26				
			GND						BF21				
			GND						BF2				
			GND						BF16				
			GND						BF11				
			GND						BF1				
			GND						BE9				
			GND						BE8				
			GND						BE7				
			GND						BE49				
			GND						BE48				
			GND						BE45				
			GND						BE44				
			GND						BE43				
			GND						BE4				
			GND						BE38				
			GND						BE33				
			GND						BE3				
			GND						BE28				
			GND						BE23				
			GND						BE18				
			GND						BE13				
			GND						BD9				
			GND						BD6				
			GND						BD51				
			GND						BD50				
			GND						BD5				
			GND						BD47				
			GND						BD46				
			GND						BD43				
			GND						BD40				
			GND						BD35				
			GND						BD25				
			GND						BD20				
			GND						BD2				
			GND						BD15				
			GND						BD1				
			GND						BC9				
			GND						BC8				
			GND						BC7				
			GND						BC49				
			GND						BC48				
			GND						BC45				
			GND						BC44				
			GND						BC43				
			GND						BC4				
			GND						BC37				
			GND						BC3				
			GND						BC22				
			GND						BC17				
			GND						BC12				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						B89				
			GND						B86				
			GND						B851				
			GND						B850				
			GND						B85				
			GND						B847				
			GND						B846				
			GND						B843				
			GND						B842				
			GND						B841				
			GND						B839				
			GND						B838				
			GND						B834				
			GND						B824				
			GND						B82				
			GND						B814				
			GND						B810				
			GND						B81				
			GND						B8				
			GND						BA7				
			GND						BA49				
			GND						BA48				
			GND						BA45				
			GND						BA44				
			GND						BA41				
			GND						BA40				
			GND						BA4				
			GND						BA31				
			GND						BA3				
			GND						BA21				
			GND						BA11				
			GND						B9				
			GND						B7				
			GND						B6				
			GND						B51				
			GND						B5				
			GND						B49				
			GND						B47				
			GND						B46				
			GND						B45				
			GND						B43				
			GND						B4				
			GND						B39				
			GND						B34				
			GND						B29				
			GND						B24				
			GND						B19				
			GND						B14				
			GND						B1				
			GND						AV6				
			GND						AV51				
			GND						AV50				
			GND						AV5				
			GND						AV47				
			GND						AV46				
			GND						AV40				
			GND						AV23				
			GND						AV2				
			GND						AV18				
			GND						AV13				
			GND						AV12				
			GND						AV1				
			GND						AW8				
			GND						AW7				
			GND						AW49				
			GND						AW48				
			GND						AW45				
			GND						AW44				
			GND						AW41				
			GND						AW40				
			GND						AW4				
			GND						AW35				
			GND						AW30				
			GND						AW3				
			GND						AW25				
			GND						AW12				
			GND						AW11				
			GND						AV6				
			GND						AV51				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AV50				
			GND						AV5				
			GND						AV47				
			GND						AV46				
			GND						AV40				
			GND						AV22				
			GND						AV2				
			GND						AV17				
			GND						AV12				
			GND						AV1				
			GND						AU8				
			GND						AU7				
			GND						AU49				
			GND						AU48				
			GND						AU45				
			GND						AU44				
			GND						AU41				
			GND						AU40				
			GND						AU4				
			GND						AU39				
			GND						AU34				
			GND						AU3				
			GND						AU29				
			GND						AU24				
			GND						AU12				
			GND						AU11				
			GND						AT6				
			GND						AT51				
			GND						AT50				
			GND						AT5				
			GND						AT47				
			GND						AT46				
			GND						AT40				
			GND						AT36				
			GND						AT31				
			GND						AT26				
			GND						AT21				
			GND						AT2				
			GND						AT12				
			GND						AT1				
			GND						AR8				
			GND						AR7				
			GND						AR49				
			GND						AR48				
			GND						AR45				
			GND						AR44				
			GND						AR41				
			GND						AR40				
			GND						AR4				
			GND						AR38				
			GND						AR33				
			GND						AR3				
			GND						AR28				
			GND						AR23				
			GND						AR18				
			GND						AR12				
			GND						AR11				
			GND						AP6				
			GND						AP51				
			GND						AP50				
			GND						AP5				
			GND						AP49				
			GND						AP48				
			GND						AP47				
			GND						AP46				
			GND						AP40				
			GND						AP35				
			GND						AP30				
			GND						AP25				
			GND						AP20				
			GND						AP2				
			GND						AP15				
			GND						AP12				
			GND						AP1				
			GND						AN8				
			GND						AN7				
			GND						AN49				
			GND						AN48				
			GND						AN47				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AN46				
			GND						AN45				
			GND						AN44				
			GND						AN41				
			GND						AN40				
			GND						AN4				
			GND						AN37				
			GND						AN32				
			GND						AN3				
			GND						AN27				
			GND						AN22				
			GND						AN17				
			GND						AN12				
			GND						AN11				
			GND						AM6				
			GND						AM51				
			GND						AM50				
			GND						AM5				
			GND						AM47				
			GND						AM46				
			GND						AM40				
			GND						AM39				
			GND						AM34				
			GND						AM29				
			GND						AM24				
			GND						AM2				
			GND						AM19				
			GND						AM14				
			GND						AM12				
			GND						AM1				
			GND						AL8				
			GND						AL7				
			GND						AL49				
			GND						AL48				
			GND						AL45				
			GND						AL44				
			GND						AL41				
			GND						AL40				
			GND						AL4				
			GND						AL36				
			GND						AL31				
			GND						AL3				
			GND						AL26				
			GND						AL21				
			GND						AL16				
			GND						AL12				
			GND						AL11				
			GND						AK6				
			GND						AK51				
			GND						AK50				
			GND						AK5				
			GND						AK47				
			GND						AK46				
			GND						AK40				
			GND						AK38				
			GND						AK33				
			GND						AK28				
			GND						AK23				
			GND						AK2				
			GND						AK18				
			GND						AK13				
			GND						AK12				
			GND						AK1				
			GND						AJ8				
			GND						AJ7				
			GND						AJ49				
			GND						AJ48				
			GND						AJ45				
			GND						AJ44				
			GND						AJ41				
			GND						AJ40				
			GND						AJ4				
			GND						AJ35				
			GND						AJ30				
			GND						AJ3				
			GND						AJ25				
			GND						AJ20				
			GND						AJ15				
			GND						AJ11				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AH6				
			GND						AH51				
			GND						AH50				
			GND						AH5				
			GND						AH47				
			GND						AH46				
			GND						AH40				
			GND						AH37				
			GND						AH32				
			GND						AH27				
			GND						AH22				
			GND						AH2				
			GND						AH17				
			GND						AH12				
			GND						AH1				
			GND						AG8				
			GND						AG7				
			GND						AG49				
			GND						AG48				
			GND						AG45				
			GND						AG44				
			GND						AG41				
			GND						AG40				
			GND						AG4				
			GND						AG39				
			GND						AG34				
			GND						AG3				
			GND						AG29				
			GND						AG24				
			GND						AG19				
			GND						AG14				
			GND						AG11				
			GND						AF6				
			GND						AF51				
			GND						AF50				
			GND						AF5				
			GND						AF47				
			GND						AF46				
			GND						AF40				
			GND						AF36				
			GND						AF31				
			GND						AF26				
			GND						AF25				
			GND						AF21				
			GND						AF2				
			GND						AF16				
			GND						AF12				
			GND						AF1				
			GND						AE8				
			GND						AE7				
			GND						AE49				
			GND						AE48				
			GND						AE45				
			GND						AE44				
			GND						AE41				
			GND						AE40				
			GND						AE4				
			GND						AE38				
			GND						AE33				
			GND						AE3				
			GND						AE28				
			GND						AE23				
			GND						AE18				
			GND						AE13				
			GND						AE12				
			GND						AE11				
			GND						AD6				
			GND						AD51				
			GND						AD50				
			GND						AD5				
			GND						AD47				
			GND						AD46				
			GND						AD40				
			GND						AD35				
			GND						AD30				
			GND						AD25				
			GND						AD20				
			GND						AD2				
			GND						AD15				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AD12				
			GND						AD1				
			GND						AC8				
			GND						AC7				
			GND						AC49				
			GND						AC48				
			GND						AC45				
			GND						AC44				
			GND						AC41				
			GND						AC4				
			GND						AC37				
			GND						AC32				
			GND						AC3				
			GND						AC27				
			GND						AC22				
			GND						AC17				
			GND						AC13				
			GND						AC12				
			GND						AC11				
			GND						AB6				
			GND						AB51				
			GND						AB50				
			GND						AB5				
			GND						AB47				
			GND						AB46				
			GND						AB40				
			GND						AB39				
			GND						AB34				
			GND						AB29				
			GND						AB24				
			GND						AB2				
			GND						AB19				
			GND						AB14				
			GND						AB13				
			GND						AB12				
			GND						AB1				
			GND						AA8				
			GND						AA7				
			GND						AA49				
			GND						AA48				
			GND						AA45				
			GND						AA44				
			GND						AA41				
			GND						AA4				
			GND						AA36				
			GND						AA31				
			GND						AA3				
			GND						AA26				
			GND						AA21				
			GND						AA16				
			GND						AA12				
			GND						AA11				
			GND						A7				
			GND						A50				
			GND						A49				
			GND						A45				
			GND						A43				
			GND						A41				
			GND						A4				
			GND						A36				
			GND						A31				
			GND						A3				
			GND						A26				
			GND						A21				
			GND						A2				
			GND						A16				
			GND						A11				
			GNDSENSE						AF28				
			VCC						Y35				
			VCC						Y34				
			VCC						Y31				
			VCC						Y30				
			VCC						Y29				
			VCC						Y27				
			VCC						Y26				
			VCC						Y25				
			VCC						Y24				
			VCC						Y22				
			VCC						Y21				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						Y20				
			VCC						Y19				
			VCC						Y17				
			VCC						W34				
			VCC						W33				
			VCC						W31				
			VCC						W29				
			VCC						W28				
			VCC						W27				
			VCC						W26				
			VCC						W24				
			VCC						W22				
			VCC						W21				
			VCC						W19				
			VCC						W18				
			VCC						W17				
			VCC						V25				
			VCC						V24				
			VCC						V23				
			VCC						V21				
			VCC						V20				
			VCC						V19				
			VCC						AP24				
			VCC						AP23				
			VCC						AP22				
			VCC						AP21				
			VCC						AN35				
			VCC						AN34				
			VCC						AN33				
			VCC						AN31				
			VCC						AN30				
			VCC						AN29				
			VCC						AN28				
			VCC						AN26				
			VCC						AN25				
			VCC						AN24				
			VCC						AN21				
			VCC						AN20				
			VCC						AN19				
			VCC						AN18				
			VCC						AM35				
			VCC						AM33				
			VCC						AM31				
			VCC						AM30				
			VCC						AM28				
			VCC						AM27				
			VCC						AM26				
			VCC						AM25				
			VCC						AM22				
			VCC						AM21				
			VCC						AM20				
			VCC						AM18				
			VCC						AM17				
			VCC						AL35				
			VCC						AL34				
			VCC						AL33				
			VCC						AL30				
			VCC						AL29				
			VCC						AL28				
			VCC						AL27				
			VCC						AL25				
			VCC						AL24				
			VCC						AL22				
			VCC						AL20				
			VCC						AL19				
			VCC						AL18				
			VCC						AL17				
			VCC						AK36				
			VCC						AK35				
			VCC						AK34				
			VCC						AK31				
			VCC						AK30				
			VCC						AK29				
			VCC						AK27				
			VCC						AK26				
			VCC						AK25				
			VCC						AK24				
			VCC						AK22				
			VCC						AK21				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						AK20				
			VCC						AK19				
			VCC						AK17				
			VCC						AJ36				
			VCC						AJ34				
			VCC						AJ33				
			VCC						AJ31				
			VCC						AJ29				
			VCC						AJ28				
			VCC						AJ27				
			VCC						AJ26				
			VCC						AJ24				
			VCC						AJ23				
			VCC						AJ22				
			VCC						AJ21				
			VCC						AJ19				
			VCC						AJ18				
			VCC						AJ17				
			VCC						AJ16				
			VCC						AH36				
			VCC						AH35				
			VCC						AH34				
			VCC						AH33				
			VCC						AH31				
			VCC						AH30				
			VCC						AH29				
			VCC						AH28				
			VCC						AH26				
			VCC						AH25				
			VCC						AH24				
			VCC						AH23				
			VCC						AH21				
			VCC						AH20				
			VCC						AH19				
			VCC						AH18				
			VCC						AH16				
			VCC						AG36				
			VCC						AG35				
			VCC						AG33				
			VCC						AG20				
			VCC						AG18				
			VCC						AG17				
			VCC						AG16				
			VCC						AF35				
			VCC						AF34				
			VCC						AF33				
			VCC						AF20				
			VCC						AF19				
			VCC						AF18				
			VCC						AF17				
			VCC						AE36				
			VCC						AE35				
			VCC						AE34				
			VCC						AE20				
			VCC						AE19				
			VCC						AE17				
			VCC						AE16				
			VCC						AD36				
			VCC						AD34				
			VCC						AD33				
			VCC						AD32				
			VCC						AD31				
			VCC						AD29				
			VCC						AD28				
			VCC						AD27				
			VCC						AD26				
			VCC						AD24				
			VCC						AD23				
			VCC						AD22				
			VCC						AD21				
			VCC						AD19				
			VCC						AD18				
			VCC						AD17				
			VCC						AD16				
			VCC						AC36				
			VCC						AC35				
			VCC						AC34				
			VCC						AC33				
			VCC						AC31				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						AC30				
			VCC						AC29				
			VCC						AC28				
			VCC						AC26				
			VCC						AC25				
			VCC						AC24				
			VCC						AC21				
			VCC						AC20				
			VCC						AC19				
			VCC						AC18				
			VCC						AC16				
			VCC						AB36				
			VCC						AB35				
			VCC						AB33				
			VCC						AB31				
			VCC						AB30				
			VCC						AB28				
			VCC						AB27				
			VCC						AB26				
			VCC						AB25				
			VCC						AB22				
			VCC						AB21				
			VCC						AB20				
			VCC						AB18				
			VCC						AB17				
			VCC						AB16				
			VCC						AA35				
			VCC						AA34				
			VCC						AA33				
			VCC						AA30				
			VCC						AA29				
			VCC						AA28				
			VCC						AA27				
			VCC						AA25				
			VCC						AA24				
			VCC						AA22				
			VCC						AA20				
			VCC						AA19				
			VCC						AA18				
			VCC						AA17				
			VCCPT						AG32				
			VCCPT						AG31				
			VCCPT						AG30				
			VCCPT						AG28				
			VCCPT						AG27				
			VCCPT						AG26				
			VCCPT						AG25				
			VCCPT						AG23				
			VCCPT						AG22				
			VCCPT						AG21				
			VCCPT						AF32				
			VCCPT						AF22				
			VCCPT						AE32				
			VCCPT						AE31				
			VCCPT						AE30				
			VCCPT						AE29				
			VCCPT						AE27				
			VCCPT						AE26				
			VCCPT						AE25				
			VCCPT						AE24				
			VCCPT						AE22				
			VCCPT						AE21				
			DNU						AU33				
			DNU						AT30				
			DNU						AU36				
			DNU						AU30				
			DNU						T28				
			DNU						V35				
			DNU						U35				
			DNU						T29				
			DNU						V36				
			DNU						U30				
			DNU						AT27				
			DNU						AT28				
			DNU						AR27				
			DNU						AT29				
			DNU						T27				
			DNU						U27				
			DNU						U28				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			DNU						V28				
			DNU						AN38				
			DNU						AP38				
			DNU						B8				
			DNU						A8				
			DNU						AR34				
			DNU						AT35				
			DNU						AP33				
			DNU						AT32				
			DNU						BB25				
			DNU						BA25				
			DNU						AU25				
			DNU						AT25				
			DNU						BL20				
			DNU						BL19				
			DNU						BK21				
			DNU						BK20				
			DNU						AT24				
			DNU						BJ21				
			DNU						BG22				
			DNU						BH21				
			DNU						BG21				
			DNU						BD24				
			DNU						AR24				
			DNU						BF22				
			DNU						BC24				
			DNU						BD23				
			DNU						BE22				
			DNU						BD22				
			DNU						BC23				
			DNU						AU27				
			DNU						BB23				
			DNU						AT23				
			DNU						BE21				
			DNU						BB22				
			DNU						BD21				
			DNU						AT22				
			DNU						AU28				
			DNU						AU21				
			DNU						BC21				
			DNU						BB21				
			DNU						AK16				
			DNU						AN16				
			DNU						AM16				
			DNU						AP17				
			DNU						AP16				
			DNU						AU26				
			DNU						BC25				
			DNU						U17				
			DNU						T18				
			DNU						U18				
			DNU						U20				
			DNU						T20				
			DNU						T19				
			DNU						R20				
			DNU						R21				
			DNU						R22				
			DNU						T22				
			DNU						U23				
			DNU						T23				
			DNU						K24				
			DNU						K25				
			DNU						T24				
			DNU						L25				
			DNU						T25				
			DNU						K26				
			DNU						R26				
			DNU						U26				
			DNU						A27				
			DNU						U16				
			DNU						K27				
			DNU						O27				
			DNU						M27				
			DNU						O28				
			DNU						F28				
			DNU						L27				
			DNU						W16				
			DNU						G28				
			DNU						N28				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			DNU						H28				
			DNU						J28				
			DNU						L28				
			DNU						J27				
			DNU						M28				
			DNU						P28				
			DNU						V16				
			DNU						Y16				
			DNU						AJ38				
			DNU						AG38				
			DNU						BK9				
			DNU						AE14				
			DNU						AE39				
			DNU						AC14				
			DNU						AF38				
			DNU						AD14				
			TEMPDIODE0n						BC41				
			TEMPDIODE0p						BD41				
			TEMPDIODE1n						AT38				
			TEMPDIODE1p						AR39				
			TEMPDIODE3n						AC40				
			TEMPDIODE3p						AA40				
			TEMPDIODE4n						BA12				
			TEMPDIODE4p						BB11				
			TEMPDIODE6n						AJ12				
			TEMPDIODE6p						AG12				
			VCCBAT						AP31				
			VCCA_PLL						AF30				
			VCCA_PLL						AF29				
			VCCA_PLL						AF24				
			VCCA_PLL						AF23				
			VCCIO2A						BA36				
			VCCIO2A						AV38				
			VCCIO2A						AV37				
			VCCIO2B						BC32				
			VCCIO2B						AV33				
			VCCIO2B						AV32				
			VCCIO2C						BD30				
			VCCIO2C						BB29				
			VCCIO2C						AV28				
			VCCIO2F						BC27				
			VCCIO2F						BA26				
			VCCIO2F						AV27				
			VCCIO2K						P30				
			VCCIO2K						M29				
			VCCIO2K						J30				
			VCCIO2L						R33				
			VCCIO2L						N32				
			VCCIO2L						K33				
			VCCIO2M						L36				
			VCCIO2M						J35				
			VCCIO2M						H37				
			VCCIO2N						U39				
			VCCIO2N						R38				
			VCCIO2N						M39				
			VCCIO3A						BB19				
			VCCIO3A						AW20				
			VCCIO3A						AJ19				
			VCCIO3B						BA16				
			VCCIO3B						AW15				
			VCCIO3B						AT16				
			VCCIO3C						AJ14				
			VCCIO3C						AR13				
			VCCIO3C						AN14				
			VCCIO3I						Y13				
			VCCIO3I						W13				
			VCCIO3I						AA13				
			VCCIO3J						T16				
			VCCIO3J						P15				
			VCCIO3J						L16				
			VCCIO3K						N17				
			VCCIO3K						M19				
			VCCIO3K						K18				
			VCCIO3L						K23				
			VCCIO3L						J25				
			VCCIO3L						G24				
			VCCIO3V						AJ38				
			VCCIO3V						AH38				
			VCCIO3V						AL14				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCIO3V						AK14				
			VCCIO_SDM						AR30				
			VCCIO_U1B_BL						AV26				
			VCCIO_U1B_BL						AV25				
			VCCIO_U1B_BL						AV24				
			VCCIO_U1B_BL						AV22				
			VCCIO_U1B_BL						AV21				
			VCCIO_U1B_BL						AW26				
			VCCIO_U1B_BL						AW24				
			VCCIO_U1B_BL						AW22				
			VCCIO_U1B_BL						AW21				
			VCCIO_U1B_BL						AV26				
			VCCIO_U1B_BL						AV25				
			VCCIO_U1B_BL						AV24				
			VCCIO_U1B_BL						AV23				
			VCCIO_U1B_BL						AV21				
			VCCIO_U1B_BL						AU23				
			VCCIO_U1B_BL						AU22				
			VCCIO_U1B_TL						R25				
			VCCIO_U1B_TL						R24				
			VCCIO_U1B_TL						P26				
			VCCIO_U1B_TL						P24				
			VCCIO_U1B_TL						P23				
			VCCIO_U1B_TL						P22				
			VCCIO_U1B_TL						P21				
			VCCIO_U1B_TL						N26				
			VCCIO_U1B_TL						N25				
			VCCIO_U1B_TL						N23				
			VCCIO_U1B_TL						N21				
			VCCIO_U1B_TL						M26				
			VCCIO_U1B_TL						M25				
			VCCIO_U1B_TL						M23				
			VCCIO_U1B_TL						M22				
			VCCIO_U1B_TL						M21				
2A		VREFB2ANO	VREFB2ANO						AV36				
2B		VREFB2BNO	VREFB2BNO						AV35				
2C		VREFB2CNO	VREFB2CNO						AV31				
2F		VREFB2FNO	VREFB2FNO						AV28				
2K		VREFB2KNO	VREFB2KNO						T30				
2L		VREFB2LNO	VREFB2LNO						U32				
2M		VREFB2MNO	VREFB2MNO						U36				
2N		VREFB2NNO	VREFB2NNO						W38				
3A		VREFB3ANO	VREFB3ANO						AP19				
3B		VREFB3BNO	VREFB3BNO						AR16				
3C		VREFB3CNO	VREFB3CNO						AP14				
3I		VREFB3INO	VREFB3INO						W14				
3J		VREFB3JNO	VREFB3JNO						U15				
3K		VREFB3KNO	VREFB3KNO						T17				
3L		VREFB3LNO	VREFB3LNO						R19				
			VCCH_GXBL1CF						AV41				
			VCCH_GXBL1CF						AP41				
			VCCH_GXBL1CF						AK41				
			VCCH_GXBL1CF						AF41				
			VCCH_GXBL1KN						V41				
			VCCH_GXBL1KN						P41				
			VCCH_GXBL1KN						K41				
			VCCH_GXBL1KN						AB41				
			VCCH_GXBR4CF						AV11				
			VCCH_GXBR4CF						AP11				
			VCCH_GXBR4CF						AK11				
			VCCH_GXBR4CF						AF11				
			VCCH_GXBR4KN						V11				
			VCCH_GXBR4KN						P11				
			VCCH_GXBR4KN						K11				
			VCCH_GXBR4KN						AB11				
			VCCR_GXBL1C						AY43				
			VCCR_GXBL1C						AY42				
			VCCR_GXBL1C						AY41				
			VCCR_GXBL1D						AT43				
			VCCR_GXBL1D						AT42				
			VCCR_GXBL1D						AT41				
			VCCR_GXBL1E						AM43				
			VCCR_GXBL1E						AM42				
			VCCR_GXBL1E						AM41				
			VCCR_GXBL1F						AH43				
			VCCR_GXBL1F						AH42				
			VCCR_GXBL1F						AH41				
			VCCR_GXBL1K						AD43				
			VCCR_GXBL1K						AD42				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCR_GXBL1K						AD41				
			VCCR_GXBL1L						Y43				
			VCCR_GXBL1L						Y42				
			VCCR_GXBL1L						Y41				
			VCCR_GXBL1M						T43				
			VCCR_GXBL1M						T42				
			VCCR_GXBL1M						T41				
			VCCR_GXBL1N						M43				
			VCCR_GXBL1N						M42				
			VCCR_GXBL1N						M41				
			VCCR_GXBR4C						AV9				
			VCCR_GXBR4C						AV11				
			VCCR_GXBR4C						AV10				
			VCCR_GXBR4D						AT9				
			VCCR_GXBR4D						AT11				
			VCCR_GXBR4D						AT10				
			VCCR_GXBR4E						AM9				
			VCCR_GXBR4E						AM11				
			VCCR_GXBR4E						AM10				
			VCCR_GXBR4F						AH9				
			VCCR_GXBR4F						AH11				
			VCCR_GXBR4F						AH10				
			VCCR_GXBR4K						AD9				
			VCCR_GXBR4K						AD11				
			VCCR_GXBR4K						AD10				
			VCCR_GXBR4L						Y9				
			VCCR_GXBR4L						Y11				
			VCCR_GXBR4L						Y10				
			VCCR_GXBR4M						T9				
			VCCR_GXBR4M						T11				
			VCCR_GXBR4M						T10				
			VCCR_GXBR4N						M9				
			VCCR_GXBR4N						M11				
			VCCR_GXBR4N						M10				
			VCCT_GXBL1C						AV43				
			VCCT_GXBL1C						AV42				
			VCCT_GXBL1D						AP43				
			VCCT_GXBL1D						AP42				
			VCCT_GXBL1E						AK43				
			VCCT_GXBL1E						AK42				
			VCCT_GXBL1F						AF43				
			VCCT_GXBL1F						AF42				
			VCCT_GXBL1K						AB43				
			VCCT_GXBL1K						AB42				
			VCCT_GXBL1L						V43				
			VCCT_GXBL1L						V42				
			VCCT_GXBL1M						P43				
			VCCT_GXBL1M						P42				
			VCCT_GXBL1N						K43				
			VCCT_GXBL1N						K42				
			VCCT_GXBR4C						AV9				
			VCCT_GXBR4C						AV10				
			VCCT_GXBR4D						AP9				
			VCCT_GXBR4D						AP10				
			VCCT_GXBR4E						AK9				
			VCCT_GXBR4E						AK10				
			VCCT_GXBR4F						AF9				
			VCCT_GXBR4F						AF10				
			VCCT_GXBR4K						AB9				
			VCCT_GXBR4K						AB10				
			VCCT_GXBR4L						V9				
			VCCT_GXBR4L						V10				
			VCCT_GXBR4M						P9				
			VCCT_GXBR4M						P10				
			VCCT_GXBR4N						K9				
			VCCT_GXBR4N						K10				
			RREF_BL						AT39				
			RREF_BR						BL8				
			RREF_TL						AF39				
			RREF_TR						AD13				
			VCCADC						AR29				
			VCCERAM						Y37				
			VCCERAM						Y36				
			VCCERAM						Y15				
			VCCERAM						Y14				
			VCCERAM						W37				
			VCCERAM						W36				
			VCCERAM						V33				
			VCCERAM						V30				

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	UF53	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCERAM						V29				
			VCCERAM						V26				
			VCCERAM						V18				
			VCCERAM						V15				
			VCCERAM						U25				
			VCCERAM						U22				
			VCCERAM						U21				
			VCCERAM						AR25				
			VCCERAM						AR22				
			VCCERAM						AR21				
			VCCERAM						AP37				
			VCCERAM						AP36				
			VCCERAM						AP34				
			VCCERAM						AP29				
			VCCERAM						AP28				
			VCCERAM						AP27				
			VCCERAM						AP18				
			VCCERAM						AN36				
			VCCERAM						AN15				
			VCCERAM						AM37				
			VCCERAM						AM36				
			VCCERAM						AM15				
			VCCERAM						AL37				
			VCCERAM						AL15				
			VCCERAM						AK37				
			VCCERAM						AK15				
			VCCERAM						AJ37				
			VCCERAM						AJ14				
			VCCERAM						AH15				
			VCCERAM						AH14				
			VCCERAM						AG37				
			VCCERAM						AG15				
			VCCERAM						AF37				
			VCCERAM						AF15				
			VCCERAM						AF14				
			VCCERAM						AE37				
			VCCERAM						AE15				
			VCCERAM						AD37				
			VCCERAM						AC15				
			VCCERAM						AB37				
			VCCERAM						AB15				
			VCCERAM						AA37				
			VCCERAM						AA15				
			VCCERAM						AA14				
			VCCFUSEWR SDM						AR31				
			VCCLSENSE						AF27				
			VCCM_WORD_BL						BA24				
			VCCM_WORD_BL						BA23				
			VCCM_WORD_BL						BA22				
			VCCM_WORD_TL						L24				
			VCCM_WORD_TL						L23				
			VCCM_WORD_TL						L22				
			VCCP						Y32				
			VCCP						W32				
			VCCP						W23				
			VCCP						AN23				
			VCCP						AM32				
			VCCP						AM23				
			VCCP						AL32				
			VCCP						AL23				
			VCCP						AK32				
			VCCP						AJ32				
			VCCP						AC23				
			VCCP						AB32				
			VCCP						AB23				
			VCCP						AA32				
			VCCP						AA23				
			VCCPLLDIG SDM						AT33				
			VCCPLL SDM						AP32				

Date	Version	Changes
February 2020	2020.02.11	Initial release.

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