

TYPE	BANK	NF43 Package
Transceiver I/O	1C	28
Transceiver I/O	1D	28
Transceiver I/O	1E	28
Transceiver I/O	1F	28
Transceiver I/O	1K	28
Transceiver I/O	1L	28
Transceiver I/O	1M	28
Transceiver I/O	1N	28
LVDS I/O	2C	48
LVDS I/O	2F	48
LVDS I/O	2K	48
HPS shared LVDS I/O	2L	48
HPS shared LVDS I/O	2M	48
HPS shared LVDS I/O	2N	48
LVDS I/O	3A	48
LVDS I/O	3B	48
LVDS I/O	3C	48
LVDS I/O	3D	48
LVDS I/O	3I	48
LVDS I/O	3J	48
LVDS I/O	3K	48
LVDS I/O	3L	48
3V I/O	6A	8
3V I/O	6C	8
HPS shared LVDS I/O	HPS	48
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	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1N			REFCLK_GXBLLN_CHTp											H34
1N			REFCLK_GXBLLN_CHTn											H33
1N			GBLLN_TX_CH5n											B33
1N			GBLLN_TX_CH5p											B34
1N			GBLLN_RX_CH5n,GBLLN_REFCLK5n											F29
1N			GBLLN_RX_CH5p,GBLLN_REFCLK5p											F30
1N			GBLLN_TX_CH4n						Yes					A35
1N			GBLLN_TX_CH4p						Yes					A36
1N			GBLLN_RX_CH4n,GBLLN_REFCLK4n						Yes					D29
1N			GBLLN_RX_CH4p,GBLLN_REFCLK4p						Yes					D30
1N			GBLLN_TX_CH3n						Yes					B37
1N			GBLLN_TX_CH3p						Yes					B38
1N			GBLLN_RX_CH3n,GBLLN_REFCLK3n						Yes					A27
1N			GBLLN_RX_CH3p,GBLLN_REFCLK3p						Yes					A28
1N			GBLLN_TX_CH2n											D37
1N			GBLLN_TX_CH2p											D38
1N			GBLLN_RX_CH2n,GBLLN_REFCLK2n											E31
1N			GBLLN_RX_CH2p,GBLLN_REFCLK2p											E32
1N			GBLLN_TX_CH1n						Yes					C39
1N			GBLLN_TX_CH1p						Yes					C40
1N			GBLLN_RX_CH1n,GBLLN_REFCLK1n						Yes					B29
1N			GBLLN_RX_CH1p,GBLLN_REFCLK1p						Yes					B30
1N			GBLLN_TX_CH0n						Yes					F37
1N			GBLLN_TX_CH0p						Yes					F38
1N			GBLLN_RX_CH0n,GBLLN_REFCLK0n						Yes					C31
1N			GBLLN_RX_CH0p,GBLLN_REFCLK0p						Yes					C32
1N			REFCLK_GXBLLN_CH8p											K34
1N			REFCLK_GXBLLN_CH8n											K33
1M			REFCLK_GXBLL1M_CHTp											M34
1M			REFCLK_GXBLL1M_CHTn											M33
1M			GBLL1M_TX_CH5n											E39
1M			GBLL1M_TX_CH5p											E40
1M			GBLL1M_RX_CH5n,GBLL1M_REFCLK5n											D33
1M			GBLL1M_RX_CH5p,GBLL1M_REFCLK5p											D34
1M			GBLL1M_TX_CH4n						Yes					D41
1M			GBLL1M_TX_CH4p						Yes					D42
1M			GBLL1M_RX_CH4n,GBLL1M_REFCLK4n						Yes					A31
1M			GBLL1M_RX_CH4p,GBLL1M_REFCLK4p						Yes					A32
1M			GBLL1M_TX_CH3n						Yes					F41
1M			GBLL1M_TX_CH3p						Yes					F42
1M			GBLL1M_RX_CH3n,GBLL1M_REFCLK3n						Yes					E35
1M			GBLL1M_RX_CH3p,GBLL1M_REFCLK3p						Yes					E36
1M			GBLL1M_TX_CH2n											G39
1M			GBLL1M_TX_CH2p											G40
1M			GBLL1M_RX_CH2n,GBLL1M_REFCLK2n											C35
1M			GBLL1M_RX_CH2p,GBLL1M_REFCLK2p											C36
1M			GBLL1M_TX_CH1n						Yes					H41
1M			GBLL1M_TX_CH1p						Yes					H42
1M			GBLL1M_RX_CH1n,GBLL1M_REFCLK1n						Yes					G35
1M			GBLL1M_RX_CH1p,GBLL1M_REFCLK1p						Yes					G36
1M			GBLL1M_TX_CH0n						Yes					J39
1M			GBLL1M_TX_CH0p						Yes					J40
1M			GBLL1M_RX_CH0n,GBLL1M_REFCLK0n						Yes					J35
1M			GBLL1M_RX_CH0p,GBLL1M_REFCLK0p						Yes					J36
1M			REFCLK_GXBLL1M_CH8p											P34
1M			REFCLK_GXBLL1M_CH8n											P33
1L			REFCLK_GXBLL1L_CHTp											T34
1L			REFCLK_GXBLL1L_CHTn											T33
1L			GBLL1L_TX_CH5n											K41
1L			GBLL1L_TX_CH5p											K42
1L			GBLL1L_RX_CH5n,GBLL1L_REFCLK5n											H37
1L			GBLL1L_RX_CH5p,GBLL1L_REFCLK5p											H38
1L			GBLL1L_TX_CH4n						Yes					L39
1L			GBLL1L_TX_CH4p						Yes					L40
1L			GBLL1L_RX_CH4n,GBLL1L_REFCLK4n						Yes					L35
1L			GBLL1L_RX_CH4p,GBLL1L_REFCLK4p						Yes					L36
1L			GBLL1L_TX_CH3n						Yes					M41
1L			GBLL1L_TX_CH3p						Yes					M42
1L			GBLL1L_RX_CH3n,GBLL1L_REFCLK3n						Yes					K37
1L			GBLL1L_RX_CH3p,GBLL1L_REFCLK3p						Yes					K38
1L			GBLL1L_TX_CH2n											N39
1L			GBLL1L_TX_CH2p											N40
1L			GBLL1L_RX_CH2n,GBLL1L_REFCLK2n											M37
1L			GBLL1L_RX_CH2p,GBLL1L_REFCLK2p											N38
1L			GBLL1L_TX_CH1n						Yes					P41
1L			GBLL1L_TX_CH1p						Yes					P42
1L			GBLL1L_RX_CH1n,GBLL1L_REFCLK1n						Yes					N35
1L			GBLL1L_RX_CH1p,GBLL1L_REFCLK1p						Yes					N36
1L			GBLL1L_TX_CH0n						Yes					R39
1L			GBLL1L_TX_CH0p						Yes					R40
1L			GBLL1L_RX_CH0n,GBLL1L_REFCLK0n						Yes					P37
1L			GBLL1L_RX_CH0p,GBLL1L_REFCLK0p						Yes					P38
1L			REFCLK_GXBLL1L_CH8p											V34
1L			REFCLK_GXBLL1L_CH8n											V33
1K			REFCLK_GXBLL1K_CHTp											Y34
1K			REFCLK_GXBLL1K_CHTn											Y33
1K			GBLL1K_TX_CH5n											T41
1K			GBLL1K_TX_CH5p											T42
1K			GBLL1K_RX_CH5n,GBLL1K_REFCLK5n											R35
1K			GBLL1K_RX_CH5p,GBLL1K_REFCLK5p											R36

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1K			GXBL1K_TX_CH4n							U39				
1K			GXBL1K_TX_CH4p						Yes	U40				
1K			GXBL1K_RX_CH4n,GXBL1K_REFCLK4n						Yes	T37				
1K			GXBL1K_RX_CH4p,GXBL1K_REFCLK4p						Yes	T38				
1K			GXBL1K_TX_CH3n						Yes	V41				
1K			GXBL1K_TX_CH3p						Yes	V42				
1K			GXBL1K_RX_CH3n,GXBL1K_REFCLK3n						Yes	V37				
1K			GXBL1K_RX_CH3p,GXBL1K_REFCLK3p						Yes	V38				
1K			GXBL1K_TX_CH2n							W39				
1K			GXBL1K_TX_CH2p							W40				
1K			GXBL1K_RX_CH2n,GXBL1K_REFCLK2n							U35				
1K			GXBL1K_RX_CH2p,GXBL1K_REFCLK2p							U36				
1K			GXBL1K_TX_CH1n						Yes	Y41				
1K			GXBL1K_TX_CH1p						Yes	Y42				
1K			GXBL1K_RX_CH1n,GXBL1K_REFCLK1n						Yes	Y37				
1K			GXBL1K_RX_CH1p,GXBL1K_REFCLK1p						Yes	Y38				
1K			GXBL1K_TX_CH0n						Yes	AA39				
1K			GXBL1K_TX_CH0p						Yes	AA40				
1K			GXBL1K_RX_CH0n,GXBL1K_REFCLK0n						Yes	W35				
1K			GXBL1K_RX_CH0p,GXBL1K_REFCLK0p						Yes	W36				
1K			REFCLK_GXBL1K_CH8p							AB34				
1K			REFCLK_GXBL1K_CH8n							AB33				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTp							AD34				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTn							AD35				
1F			GXBL1F_TX_CH5n							AB41				
1F			GXBL1F_TX_CH5p							AB42				
1F			GXBL1F_RX_CH5n,GXBL1F_REFCLK5n							AA35				
1F			GXBL1F_RX_CH5p,GXBL1F_REFCLK5p							AA36				
1F			GXBL1F_TX_CH4n						Yes	AC39				
1F			GXBL1F_TX_CH4p						Yes	AC40				
1F			GXBL1F_RX_CH4n,GXBL1F_REFCLK4n						Yes	AC35				
1F			GXBL1F_RX_CH4p,GXBL1F_REFCLK4p						Yes	AC36				
1F			GXBL1F_TX_CH3n						Yes	AD41				
1F			GXBL1F_TX_CH3p						Yes	AD42				
1F			GXBL1F_RX_CH3n,GXBL1F_REFCLK3n						Yes	AB37				
1F			GXBL1F_RX_CH3p,GXBL1F_REFCLK3p						Yes	AB38				
1F			GXBL1F_TX_CH2n							AE39				
1F			GXBL1F_TX_CH2p							AE40				
1F			GXBL1F_RX_CH2n,GXBL1F_REFCLK2n							AE35				
1F			GXBL1F_RX_CH2p,GXBL1F_REFCLK2p							AE36				
1F			GXBL1F_TX_CH1n						Yes	AF41				
1F			GXBL1F_TX_CH1p						Yes	AF42				
1F			GXBL1F_RX_CH1n,GXBL1F_REFCLK1n						Yes	AD37				
1F			GXBL1F_RX_CH1p,GXBL1F_REFCLK1p						Yes	AD38				
1F			GXBL1F_TX_CH0n						Yes	AG39				
1F			GXBL1F_TX_CH0p						Yes	AG40				
1F			GXBL1F_RX_CH0n,GXBL1F_REFCLK0n						Yes	AG35				
1F			GXBL1F_RX_CH0p,GXBL1F_REFCLK0p						Yes	AG36				
1E			REFCLK_GXBL1E_CH8p							AF34				
1E			REFCLK_GXBL1E_CH8n							AF33				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTp							AH34				
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTn							AH33				
1E			GXBL1E_TX_CH5n							AH41				
1E			GXBL1E_TX_CH5p							AH42				
1E			GXBL1E_RX_CH5n,GXBL1E_REFCLK5n							AF37				
1E			GXBL1E_RX_CH5p,GXBL1E_REFCLK5p							AF38				
1E			GXBL1E_TX_CH4n						Yes	AJ39				
1E			GXBL1E_TX_CH4p						Yes	AJ40				
1E			GXBL1E_RX_CH4n,GXBL1E_REFCLK4n						Yes	AH37				
1E			GXBL1E_RX_CH4p,GXBL1E_REFCLK4p						Yes	AH38				
1E			GXBL1E_TX_CH3n						Yes	AK41				
1E			GXBL1E_TX_CH3p						Yes	AK42				
1E			GXBL1E_RX_CH3n,GXBL1E_REFCLK3n						Yes	AJ35				
1E			GXBL1E_RX_CH3p,GXBL1E_REFCLK3p						Yes	AJ36				
1E			GXBL1E_TX_CH2n							AI39				
1E			GXBL1E_TX_CH2p							AI40				
1E			GXBL1E_RX_CH2n,GXBL1E_REFCLK2n							AK37				
1E			GXBL1E_RX_CH2p,GXBL1E_REFCLK2p							AK38				
1E			GXBL1E_TX_CH1n						Yes	AM41				
1E			GXBL1E_TX_CH1p						Yes	AM42				
1E			GXBL1E_RX_CH1n,GXBL1E_REFCLK1n						Yes	AM37				
1E			GXBL1E_RX_CH1p,GXBL1E_REFCLK1p						Yes	AM38				
1E			GXBL1E_TX_CH0n						Yes	AN39				
1E			GXBL1E_TX_CH0p						Yes	AN40				
1E			GXBL1E_RX_CH0n,GXBL1E_REFCLK0n						Yes	AL35				
1E			GXBL1E_RX_CH0p,GXBL1E_REFCLK0p						Yes	AL36				
1E			REFCLK_GXBL1E_CH8p							AK34				
1E			REFCLK_GXBL1E_CH8n							AK33				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTp							AM34				
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTn							AM33				
1D			GXBL1D_TX_CH5n							AP41				
1D			GXBL1D_TX_CH5p							AP42				
1D			GXBL1D_RX_CH5n,GXBL1D_REFCLK5n							AP37				
1D			GXBL1D_RX_CH5p,GXBL1D_REFCLK5p							AP38				
1D			GXBL1D_TX_CH4n						Yes	AR39				
1D			GXBL1D_TX_CH4p						Yes	AR40				
1D			GXBL1D_RX_CH4n,GXBL1D_REFCLK4n						Yes	AT37				
1D			GXBL1D_RX_CH4p,GXBL1D_REFCLK4p						Yes	AT38				
1D			GXBL1D_TX_CH3n						Yes	AT41				
1D			GXBL1D_TX_CH3p						Yes	AT42				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1D			GXBL1D_RX_CH3n,GXBL1D_REFCLK3n							Yes	AN35			
1D			GXBL1D_RX_CH3p,GXBL1D_REFCLK3p						Yes	AN36				
1D			GXBL1D_TX_CH2n							Yes	AU39			
1D			GXBL1D_TX_CH2p							Yes	AU40			
1D			GXBL1D_RX_CH2n,GXBL1D_REFCLK2n							Yes	AR35			
1D			GXBL1D_RX_CH2p,GXBL1D_REFCLK2p							Yes	AR36			
1D			GXBL1D_TX_CH1n						Yes	AV41				
1D			GXBL1D_TX_CH1p						Yes	AV42				
1D			GXBL1D_RX_CH1n,GXBL1D_REFCLK1n						Yes	AW35				
1D			GXBL1D_RX_CH1p,GXBL1D_REFCLK1p						Yes	AW36				
1D			GXBL1D_TX_CH0n						Yes	AW39				
1D			GXBL1D_TX_CH0p						Yes	AW40				
1D			GXBL1D_RX_CH0n,GXBL1D_REFCLK0n						Yes	AU35				
1D			GXBL1D_RX_CH0p,GXBL1D_REFCLK0p						Yes	AU36				
1D			REFCLK_GXBL1D_CH8p							Yes	AP34			
1D			REFCLK_GXBL1D_CH8n							Yes	AP33			
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTp							Yes	AT34			
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTn							Yes	AT33			
1C			GXBL1C_TX_CH5n							Yes	AV37			
1C			GXBL1C_TX_CH5p							Yes	AV38			
1C			GXBL1C_RX_CH5n,GXBL1C_REFCLK5n							Yes	AY33			
1C			GXBL1C_RX_CH5p,GXBL1C_REFCLK5p							Yes	AY34			
1C			GXBL1C_TX_CH4n						Yes	BA39				
1C			GXBL1C_TX_CH4p						Yes	BA40				
1C			GXBL1C_RX_CH4n,GXBL1C_REFCLK4n						Yes	BA31				
1C			GXBL1C_RX_CH4p,GXBL1C_REFCLK4p						Yes	BA32				
1C			GXBL1C_TX_CH3n						Yes	AY37				
1C			GXBL1C_TX_CH3p						Yes	AY38				
1C			GXBL1C_RX_CH3n,GXBL1C_REFCLK3n						Yes	AW31				
1C			GXBL1C_RX_CH3p,GXBL1C_REFCLK3p						Yes	AW32				
1C			GXBL1C_TX_CH2n							Yes	BB37			
1C			GXBL1C_TX_CH2p							Yes	BB38			
1C			GXBL1C_RX_CH2n,GXBL1C_REFCLK2n							Yes	BB29			
1C			GXBL1C_RX_CH2p,GXBL1C_REFCLK2p							Yes	BB30			
1C			GXBL1C_TX_CH1n						Yes	BA35				
1C			GXBL1C_TX_CH1p						Yes	BA36				
1C			GXBL1C_RX_CH1n,GXBL1C_REFCLK1n						Yes	AY29				
1C			GXBL1C_RX_CH1p,GXBL1C_REFCLK1p						Yes	AY30				
1C			GXBL1C_TX_CH0n						Yes	BB33				
1C			GXBL1C_TX_CH0p						Yes	BB34				
1C			REFCLK_GXBL1C_CH8p						Yes	AV25				
1C			REFCLK_GXBL1C_CH8n						Yes	AV30				
1C			REFCLK_GXBL1C_CH8p						Yes	AV34				
1C			REFCLK_GXBL1C_CH8n						Yes	AV33				
2N	47	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_1n	No		H22	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	46	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_1p	No		G22	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	45	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_2n	Yes		F21	DQ5n0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	44	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_2p	Yes		E21	DQ50	DQ0	DQ0	DQ0
2N	43	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_3n	No		J21	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	42	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_3p	No		H21	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	41	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_4n	Yes		H23	DQ5n1	DQ5n0/CQn0	DQ0	DQ0
2N	40	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_4p	Yes		J23	DQ51	DQ50/CQ0	DQ0	DQ0
2N	39	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_5n	No		E22	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	38	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_5p	No		F22	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	37	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_6n	Yes		D21	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	36	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_6p	Yes		C21	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	35	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_7n	No		P24	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	34	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_7p	No		F23	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	33	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_8n	Yes		K22	DQ5n2	DQ1	DQ5n0/CQn0	DQ0
2N	32	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_8p	Yes		K23	DQ52	DQ1	DQ50/CQ0	DQ0
2N	31	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_9n	No		M22	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	30	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_9p	No		L22	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	29	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_10n	Yes		R24	DQ5n3	DQ5n1/CQn1	DQ0	DQ0
2N	28	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1n		HPS_DDR	LVDS2N_10p	Yes		T23	DQ53	DQ51/CQ1	DQ0	DQ0
2N	27	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1p,PLL_2N_CLKOUT1,PLL_2N_FB1		HPS_DDR	LVDS2N_11n	No		N23	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	26	VREFB2NNO	IO	RQ2_2N		HPS_DDR	LVDS2N_11p	No		N22	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	25	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_1n		HPS_DDR	LVDS2N_12n	Yes		M23	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	24	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_1p		HPS_DDR	LVDS2N_12p	Yes		M24	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	23	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_0n		HPS_DDR	LVDS2N_13n	No		G24	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	22	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_0p		HPS_DDR	LVDS2N_13p	No		G25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	21	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_14n	Yes		M25	DQ5n4	DQ2	DQ1	DQ5n0/CQn0
2N	20	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_14p	Yes		L25	DQ54	DQ2	DQ1	DQ50/CQ0
2N	19	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0n		HPS_DDR	LVDS2N_15n	No		J24	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	18	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0p,PLL_2N_CLKOUT0,PLL_2N_FB0		HPS_DDR	LVDS2N_15p	Yes		P25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	17	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_16n	Yes		F25	DQ5n5	DQ5n2/CQn2	DQ1	DQ0
2N	16	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_16p	Yes		N25	DQ55	DQ52/CQ2	DQ1	DQ0
2N	15	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_17n	No		L24	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	14	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_17p	No		K24	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	13	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_18n	Yes		H26	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	12	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_18p	Yes		H25	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	11	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_19n	No		G23	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	10	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_19p	No		F24	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	9	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_20n	Yes		E24	DQ5n6	DQ3	DQ5n1/CQn1	DQ0
2N	8	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_20p	Yes		D24	DQ56	DQ3	DQ51/CQ1	DQ0
2N	7	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_21n	No		E23	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	6	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_21p	No		D23	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	5	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_22n	Yes		C22	DQ5n7	DQ5n3/CQn3	DQ1	DQ0
2N	4	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_22p	Yes		C23	DQ57	DQ53/CQ3	DQ1	DQ0
2N	3	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_23n	No		A21	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	2	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVDS2N_23p	No		A22	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2N	1	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVD52N_24n	No		B22	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	0	VREFB2NNO	IO			HPS_DDR	LVD52N_24p	Yes		B23	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2M	47	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_1n	No		F25	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	46	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_1p	No		F26	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	45	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_2n	Yes		C26	DQ8n8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	44	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_2p	Yes		C27	DQ8n8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	43	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_3n	No		E26	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	42	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_3p	No		D26	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	41	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_4n	Yes		B25	DQ8n9	DQ8n4/CQn4	DQ2	DQ1
2M	40	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_4p	Yes		B24	DQ8n9	DQ8n4/CQ4	DQ2	DQ1
2M	39	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_5n	No		C25	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	38	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_5p	No		D25	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	37	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_6n	Yes		A24	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	36	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_6p	Yes		A25	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2M	35	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_7n	No		F27	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	34	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_7p	No		G27	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	33	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_8n	Yes		H27	DQ8n10	DQ5	DQ8n2/CQn2	DQ1
2M	32	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_8p	Yes		H28	DQ8n10	DQ5	DQ8n2/CQ2	DQ1
2M	31	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_9n	No		H30	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	30	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_9p	No		H31	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2M	29	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1n		HPS_DDR	LVD52M_10n	Yes		K28	DQ8n11	DQ8n5/CQn5	DQ2	DQ1
2M	28	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1p,PLL_2M_CLKOUT1,PLL_2M_FB1		HPS_DDR	LVD52M_10p	Yes		J28	DQ8n11	DQ8n5/CQ5	DQ2	DQ1
2M	27	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_11n	No		J29	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	26	VREFB2MNO	IO	R2Q_2M		HPS_DDR	LVD52M_11p	No		K30	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	25	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1n		HPS_DDR	LVD52M_12n	Yes		E27	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	24	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1p		HPS_DDR	LVD52M_12p	Yes		D27	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2M	23	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0n		HPS_DDR	LVD52M_13n	No		M27	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M	22	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0p		HPS_DDR	LVD52M_13p	No		L27	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M	21	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_14n	Yes		N27	DQ8n12	DQ6	DQ3	DQ8n1/CQn1
2M	20	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_14p	Yes		N26	DQ8n12	DQ6	DQ3	DQ8n1/CQ1
2M	19	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0n		HPS_DDR	LVD52M_15n	No		K27	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M	18	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0p,PLL_2M_CLKOUT0,PLL_2M_FB0		HPS_DDR	LVD52M_15p	No		K26	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2M	17	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_16n	Yes		R27	DQ8n13	DQ8n6/CQn6	DQ3	DQ1
2M	16	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_16p	Yes		P28	DQ8n13	DQ8n6/CQ6	DQ3	DQ1
2M	15	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_17n	No		P26	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M	14	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_17p	No		R26	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M	13	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_18n	Yes		N28	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M	12	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_18p	Yes		M28	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2M	11	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_19n	No		P29	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M	10	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_19p	No		P30	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M	9	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_20n	Yes		L30	DQ8n14	DQ7	DQ8n3/CQn3	DQ1
2M	8	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_20p	Yes		K31	DQ8n14	DQ7	DQ8n3/CQ3	DQ1
2M	7	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_21n	No		M31	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M	6	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_21p	No		M30	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2M	5	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_22n	Yes		K29	DQ8n15	DQ8n7/CQn7	DQ3	DQ1
2M	4	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_22p	Yes		K30	DQ8n15	DQ8n7/CQ7	DQ3	DQ1
2M	3	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_23n	No		L29	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M	2	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_23p	No		M29	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M	1	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_24n	Yes		P31	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2M	0	VREFB2MNO	IO			HPS_DDR	LVD52M_24p	Yes		N30	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2L	47	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_1n	No		H16	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L	46	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_1p	No		H17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L	45	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_2n	Yes		N18	DQ8n16	DQ8	DQ4	DQ2
2L	44	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_2p	Yes		M18	DQ8n16	DQ8	DQ4	DQ2
2L	43	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_3n	No		F17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L	42	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_3p	No		G17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2L	41	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_4n	Yes		M17	DQ8n17	DQ8n6/CQn6	DQ4	DQ2
2L	40	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_4p	Yes		N17	DQ8n17	DQ8n6/CQ6	DQ4	DQ2
2L	39	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_5n	No		L17	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L	38	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_5p	No		K17	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L	37	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_6n	Yes		E16	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L	36	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_6p	Yes		F16	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2L	35	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_7n	No		L15	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L	34	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_7p	No		L16	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L	33	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_8n	Yes		N15	DQ8n18	DQ9	DQ8n4/CQn4	DQ2
2L	32	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_8p	Yes		M15	DQ8n18	DQ9	DQ8n4/CQ4	DQ2
2L	31	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_9n	No		N16	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L	30	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_9p	No		P16	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2L	29	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1n		HPS_DDR	LVD52L_10n	Yes		P18	DQ8n19	DQ8n9/CQn9	DQ4	DQ2
2L	28	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1p,PLL_2L_CLKOUT1,PLL_2L_FB1		HPS_DDR	LVD52L_10p	Yes		R17	DQ8n19	DQ8n9/CQ9	DQ4	DQ2
2L	27	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_11n	No		J16	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L	26	VREFB2LNO	IO	R2Q_2L		HPS_DDR	LVD52L_11p	No		K16	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L	25	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1n		HPS_DDR	LVD52L_12n	Yes		P15	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L	24	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1p		HPS_DDR	LVD52L_12p	Yes		R16	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2L	23	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0n		HPS_DDR	LVD52L_13n	No		F15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L	22	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0p		HPS_DDR	LVD52L_13p	No		G15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L	21	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_14n	Yes		D14	DQ8n20	DQ10	DQ5	DQ8n2/CQn2
2L	20	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_14p	Yes		D15	DQ8n20	DQ10	DQ5	DQ8n2/CQ2
2L	19	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0n		HPS_DDR	LVD52L_15n	No		H15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L	18	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0p,PLL_2L_CLKOUT0,PLL_2L_FB0		HPS_DDR	LVD52L_15p	No		J15	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2L	17	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_16n	Yes		F14	DQ8n21	DQ8n10/CQn10	DQ5	DQ2
2L	16	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_16p	Yes		E14	DQ8n21	DQ8n10/CQ10	DQ5	DQ2
2L	15	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_17n	No		G13	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L	14	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_17p	No		G14	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L	13	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_18n	Yes		E13	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L	12	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_18p	Yes		D13	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L	11	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_19n	No		E12	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L	10	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_19p	No		D11	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L	9	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_20n	Yes		C11	DQ8n22	DQ11	DQ8n5/CQn5	DQ2
2L	8	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVD52L_20p	Yes		C10	DQ8n22	DQ11	DQ8n5/CQ5	DQ2



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2L	7	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_21n	No		F12	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L	6	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_21p	No		G12	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L	5	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_22n	Yes		C8	DQS23	DQS11/CQn11	DQ5	DQ2
2L	4	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_22p	Yes		D8	DQS23	DQS11/CQ11	DQ5	DQ2
2L	3	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_23n	No		E11	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L	2	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_23p	No		F11	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L	1	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_24n	Yes		D10	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L	0	VREFB2LNO	IO			HPS_DDR	LVDS2L_24p	Yes		D9	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2K	47	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_1n	No		AN17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K	46	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_1p	No		AM17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K	45	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_2n	Yes		AK18	DQS24	DQ12	DQ6	DQ3
2K	44	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_2p	Yes		AJ19	DQS24	DQ12	DQ6	DQ3
2K	43	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_3n	No		AL19	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K	42	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_3p	No		AK19	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K	41	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_4n	Yes		AJ18	DQS25	DQS12/CQn12	DQ6	DQ3
2K	40	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_4p	Yes		AM18	DQS25	DQS12/CQ12	DQ6	DQ3
2K	39	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_5n	No		AM20	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K	38	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_5p	No		AM19	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K	37	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_6n	Yes		AK17	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K	36	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_6p	Yes		AL17	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K	35	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_7n	No		AH24	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K	34	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_7p	No		AJ23	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K	33	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_8n	Yes		AK24	DQS26	DQ13	DQ6/CQn6	DQ3
2K	32	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_8p	Yes		AJ24	DQS26	DQ13	DQ6/CQ6	DQ3
2K	31	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_9n	No		AL21	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K	30	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_9p	No		AL20	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K	29	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1n			LVDS2K_10n	Yes		AK21	DQS27	DQS13/CQn13	DQ6	DQ3
2K	28	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1p,PLL_2K_CLKOUT1,PLL_2K_FB1			LVDS2K_10p	Yes		AK22	DQS27	DQS13/CQ13	DQ6	DQ3
2K	27	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_11n	No		AL22	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K	26	VREFB2KNO	IO	RZQ_2K			LVDS2K_11p	No		AK23	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K	25	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1n			LVDS2K_12n	Yes		AJ25	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K	24	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1p			LVDS2K_12p	Yes		AJ26	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K	23	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_0n			LVDS2K_13n	No		AP18	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K	22	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_0p			LVDS2K_13p	No		AP19	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K	21	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_14n	Yes		AR17	DQS28	DQ14	DQ7	DQS3/CQn3
2K	20	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_14p	Yes		AR18	DQS28	DQ14	DQ7	DQS3/CQ3
2K	19	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT0n			LVDS2K_15n	No		AT19	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K	18	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT0p,PLL_2K_CLKOUT0,PLL_2K_FB0			LVDS2K_15p	No		AR19	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K	17	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_16n	Yes		AN18	DQS29	DQS14/CQn14	DQ7	DQ3
2K	16	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_16p	Yes		AM18	DQS29	DQS14/CQ14	DQ7	DQ3
2K	15	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_17n	No		AR16	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K	14	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_17p	No		AT16	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K	13	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_18n	Yes		AT17	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K	12	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_18p	Yes		AU17	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K	11	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_19n	No		AY18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K	10	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_19p	No		AW18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K	9	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_20n	Yes		AV17	DQS30	DQ15	DQS7/CQn7	DQ3
2K	8	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_20p	Yes		AV16	DQS30	DQ15	DQS7/CQ7	DQ3
2K	7	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_21n	No		AV18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K	6	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_21p	No		AU18	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K	5	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_22n	Yes		BB17	DQS31	DQS15/CQn15	DQ7	DQ3
2K	4	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_22p	Yes		BB18	DQS31	DQS15/CQ15	DQ7	DQ3
2K	3	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_23n	No		AW16	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K	2	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_23p	No		AY16	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K	1	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_24n	Yes		BA17	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K	0	VREFB2KNO	IO				LVDS2K_24p	Yes		AY17	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2F	47	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_1n	No		AR21	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F	46	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_1p	No		AP21	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F	45	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_2n	Yes		AT20	DQS32	DQ16	DQ8	DQ4
2F	44	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_2p	Yes		AT21	DQS32	DQ16	DQ8	DQ4
2F	43	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_3n	No		AM22	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F	42	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_3p	No		AM23	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2F	41	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_4n	Yes		AU20	DQS33	DQS16/CQn16	DQ8	DQ4
2F	40	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_4p	Yes		AJ19	DQS33	DQS16/CQ16	DQ8	DQ4
2F	39	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_5n	No		AN21	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F	38	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_5p	No		AN22	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F	37	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_6n	Yes		AP20	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F	36	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_6p	Yes		AN20	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2F	35	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_7n	No		AV20	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F	34	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_7p	No		AW20	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F	33	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_8n	Yes		BA20	DQS34	DQ17	DQS8/CQn8	DQ4
2F	32	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_8p	Yes		BB20	DQS34	DQ17	DQS8/CQ8	DQ4
2F	31	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_9n	No		AV21	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F	30	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_9p	No		AM21	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2F	29	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT1n			LVDS2F_10n	Yes		BA19	DQS35	DQS17/CQn17	DQ8	DQ4
2F	28	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT1p,PLL_2F_CLKOUT1,PLL_2F_FB1			LVDS2F_10p	Yes		BB19	DQS35	DQS17/CQ17	DQ8	DQ4
2F	27	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_11n	No		AY21	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F	26	VREFB2FNO	IO	RZQ_2F			LVDS2F_11p	No		BA21	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F	25	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_1n			LVDS2F_12n	Yes		AW19	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F	24	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_1p			LVDS2F_12p	Yes		AY19	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2F	23	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_0n			LVDS2F_13n	No		AR24	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F	22	VREFB2FNO	IO	CLK_2F_0p			LVDS2F_13p	No		AR23	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F	21	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_14n	Yes		AN23	DQS36	DQ18	DQ9	DQS4/CQn4
2F	20	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_14p	Yes		AP23	DQS36	DQ18	DQ9	DQS4/CQ4
2F	19	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT0n			LVDS2F_15n	No		AL25	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F	18	VREFB2FNO	IO	PLL_2F_CLKOUT0p,PLL_2F_CLKOUT0,PLL_2F_FB0			LVDS2F_15p	No		AL26	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2F	17	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_16n	Yes		AM24	DQS37	DQS18/CQn18	DQ9	DQ4
2F	16	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_16p	Yes		AL24	DQS37	DQS18/CQ18	DQ9	DQ4
2F	15	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_17n	No		AP25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	14	VREFB2FNO	IO				LVDS2F_17p	No		AP24	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2F	13		VREFB2FN0				LVD52F_18n	No		AN25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	12		VREFB2FN0				LVD52F_18p	Yes		AM25	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2F	11		VREFB2FN0				LVD52F_19n	No		AW23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	10		VREFB2FN0				LVD52F_19p	No		AV23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	9		VREFB2FN0				LVD52F_20n	Yes		AV22	DQ5n38	DQ19	DQ5n9/CQn9	DQ4
2F	8		VREFB2FN0				LVD52F_20p	Yes		AU22	DQ538	DQ19	DQ5n9/CQ9	DQ4
2F	7		VREFB2FN0				LVD52F_21n	No		AU23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	6		VREFB2FN0				LVD52F_21p	No		AV23	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2F	5		VREFB2FN0				LVD52F_22n	Yes		BB22	DQ5n39	DQ5n19/CQn19	DQ9	DQ4
2F	4		VREFB2FN0				LVD52F_22p	Yes		BB23	DQ539	DQ519/CQ19	DQ9	DQ4
2F	3		VREFB2FN0				LVD52F_23n	No		AR22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F	2		VREFB2FN0				LVD52F_23p	No		AT22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F	1		VREFB2FN0				LVD52F_24n	Yes		AY22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2F	0		VREFB2FN0				LVD52F_24p	Yes		BA22	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2C	47		VREFB2CN0				LVD52C_1n	No		AT31	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	46		VREFB2CN0				LVD52C_1p	No		AT30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	45		VREFB2CN0				LVD52C_2n	Yes		AM30	DQ5n40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	44		VREFB2CN0				LVD52C_2p	Yes		AL30	DQ540	DQ20	DQ10	DQ5
2C	43		VREFB2CN0				LVD52C_3n	No		AP30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	42		VREFB2CN0				LVD52C_3p	No		AN30	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C	41		VREFB2CN0				LVD52C_4n	Yes		AR30	DQ5n41	DQ5n20/CQn20	DQ10	DQ5
2C	40		VREFB2CN0				LVD52C_4p	Yes		AP29	DQ541	DQ520/CQ20	DQ10	DQ5
2C	39		VREFB2CN0				LVD52C_5n	No		AR28	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	38		VREFB2CN0				LVD52C_5p	Yes		AP28	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	37		VREFB2CN0				LVD52C_6n	Yes		AT29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	36		VREFB2CN0				LVD52C_6p	Yes		AR29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C	35		VREFB2CN0				LVD52C_7n	No		AL27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	34		VREFB2CN0				LVD52C_7p	No		AM27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	33		VREFB2CN0				LVD52C_8n	Yes		AK30	DQ5n42	DQ21	DQ5n10/CQn10	DQ5
2C	32		VREFB2CN0				LVD52C_8p	Yes		AK29	DQ542	DQ21	DQ510/CQ10	DQ5
2C	31		VREFB2CN0				LVD52C_9n	No		AM27	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	30		VREFB2CN0				LVD52C_9p	No		AP26	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2C	29		VREFB2CN0	PLL_2C_CLKOUT1n			LVD52C_10n	Yes		AK27	DQ5n43	DQ5n21/CQn21	DQ10	DQ5
2C	28		VREFB2CN0	PLL_2C_CLKOUT1p,PLL_2C_CLKOUT1,PLL_2C_FB1			LVD52C_10p	Yes		AK28	DQ543	DQ521/CQ21	DQ10	DQ5
2C	27		VREFB2CN0				LVD52C_11n	No		AN28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	26		VREFB2CN0	RZQ_2C			LVD52C_11p	No		AM28	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	25		VREFB2CN0	CLK_2C_1n			LVD52C_12n	Yes		AL29	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	24		VREFB2CN0	CLK_2C_1p			LVD52C_12p	Yes		AM29	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2C	23		VREFB2CN0	CLK_2C_0n			LVD52C_13n	No		AV26	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	22		VREFB2CN0	CLK_2C_0p			LVD52C_13p	No		AV27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	21		VREFB2CN0				LVD52C_14n	Yes		BB27	DQ5n44	DQ22	DQ11	DQ5n5/CQn5
2C	20		VREFB2CN0				LVD52C_14p	Yes		BA27	DQ544	DQ22	DQ11	DQ5n5/CQ5
2C	19		VREFB2CN0	PLL_2C_CLKOUT0n			LVD52C_15n	No		AV27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	18		VREFB2CN0	PLL_2C_CLKOUT0p,PLL_2C_CLKOUT0,PLL_2C_FB0			LVD52C_15p	No		BA26	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2C	17		VREFB2CN0				LVD52C_16n	Yes		BA25	DQ5n45	DQ5n22/CQn22	DQ11	DQ5
2C	16		VREFB2CN0				LVD52C_16p	Yes		BB25	DQ545	DQ522/CQ22	DQ11	DQ5
2C	15		VREFB2CN0				LVD52C_17n	No		AY26	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	14		VREFB2CN0				LVD52C_17p	No		AW26	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	13		VREFB2CN0				LVD52C_18n	Yes		BA24	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	12		VREFB2CN0				LVD52C_18p	Yes		BB24	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2C	11		VREFB2CN0				LVD52C_19n	No		AU24	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	10		VREFB2CN0				LVD52C_19p	No		AT24	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	9		VREFB2CN0				LVD52C_20n	Yes		AW25	DQ5n46	DQ23	DQ5n11/CQn11	DQ5
2C	8		VREFB2CN0				LVD52C_20p	Yes		AV25	DQ546	DQ23	DQ511/CQ11	DQ5
2C	7		VREFB2CN0				LVD52C_21n	No		AT26	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	6		VREFB2CN0				LVD52C_21p	No		AR27	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2C	5		VREFB2CN0				LVD52C_22n	Yes		AU27	DQ5n47	DQ5n23/CQn23	DQ11	DQ5
2C	4		VREFB2CN0				LVD52C_22p	Yes		AT27	DQ547	DQ523/CQ23	DQ11	DQ5
2C	3		VREFB2CN0				LVD52C_23n	No		AY24	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C	2		VREFB2CN0				LVD52C_23p	No		AW24	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C	1		VREFB2CN0				LVD52C_24n	Yes		AU25	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2C	0		VREFB2CN0				LVD52C_24p	Yes		AT25	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
3L	47		VREFB3LN0				LVD53L_1n	No		A7	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L	46		VREFB3LN0				LVD53L_1p	No		A6	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L	45		VREFB3LN0				LVD53L_2n	Yes		E8	DQ5n64	DQ32	DQ16	DQ8
3L	44		VREFB3LN0				LVD53L_2p	Yes		E9	DQ54	DQ32	DQ16	DQ8
3L	43		VREFB3LN0				LVD53L_3n	No		A5	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L	42		VREFB3LN0				LVD53L_3p	No		B5	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3L	41		VREFB3LN0				LVD53L_4n	Yes		B7	DQ5n65	DQ5n32/CQn32	DQ16	DQ8
3L	40		VREFB3LN0				LVD53L_4p	Yes		C7	DQ565	DQ532/CQ32	DQ16	DQ8
3L	39		VREFB3LN0				LVD53L_5n	No		D6	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L	38		VREFB3LN0				LVD53L_5p	No		C6	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L	37		VREFB3LN0				LVD53L_6n	Yes		E7	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L	36		VREFB3LN0				LVD53L_6p	Yes		E6	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3L	35		VREFB3LN0				LVD53L_7n	No		F10	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L	34		VREFB3LN0				LVD53L_7p	No		F9	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L	33		VREFB3LN0				LVD53L_8n	Yes		H13	DQ5n66	DQ33	DQ5n16/CQn16	DQ8
3L	32		VREFB3LN0				LVD53L_8p	Yes		J13	DQ566	DQ33	DQ516/CQ16	DQ8
3L	31		VREFB3LN0				LVD53L_9n	No		J11	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L	30		VREFB3LN0				LVD53L_9p	No		J10	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3L	29		VREFB3LN0	PLL_3L_CLKOUT1n			LVD53L_10n	Yes		G9	DQ5n67	DQ5n33/CQn33	DQ16	DQ8
3L	28		VREFB3LN0	PLL_3L_CLKOUT1p,PLL_3L_CLKOUT1,PLL_3L_FB1			LVD53L_10p	Yes		G8	DQ567	DQ533/CQ33	DQ16	DQ8
3L	27		VREFB3LN0				LVD53L_11n	No		H12	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L	26		VREFB3LN0	RZQ_3L			LVD53L_11p	No		H11	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L	25		VREFB3LN0	CLK_3L_1n			LVD53L_12n	Yes		G10	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L	24		VREFB3LN0	CLK_3L_1p			LVD53L_12p	Yes		H10	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3L	23		VREFB3LN0	CLK_3L_0n			LVD53L_13n	No		B3	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L	22		VREFB3LN0	CLK_3L_0p			LVD53L_13p	No		B2	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L	21		VREFB3LN0				LVD53L_14n	Yes		B4	DQ5n68	DQ34	DQ17	DQ5n8/CQn8
3L	20		VREFB3LN0				LVD53L_14p	Yes		A4	DQ568	DQ34	DQ17	DQ5n8/CQ8

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/Y8	DQS for X16/Y18	DQS for X32/Y36
3L	19	VREFB3LNO	IO		PLL_3L_CLKOUT0n		LVD53L_15n	No		C3	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L	18	VREFB3LNO	IO		PLL_3L_CLKOUT0p,PLL_3L_CLKOUT0,PLL_3L_FB0		LVD53L_15p	No		C2	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3L	17	VREFB3LNO	IO				LVD53L_16n	Yes		D5	DQS69	DQS34/CQn34	DQ17	DQ8
3L	16	VREFB3LNO	IO				LVD53L_16p	Yes		C5	DQS69	DQS34/CQ34	DQ17	DQ8
3L	15	VREFB3LNO	IO				LVD53L_17n	No		D1	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L	14	VREFB3LNO	IO				LVD53L_17p	No		E1	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L	13	VREFB3LNO	IO				LVD53L_18n	Yes		D4	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L	12	VREFB3LNO	IO				LVD53L_18p	Yes		D3	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3L	11	VREFB3LNO	IO				LVD53L_19n	No		F7	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L	10	VREFB3LNO	IO				LVD53L_19p	No		G7	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L	9	VREFB3LNO	IO				LVD53L_20n	Yes		E2	DQS70	DQ35	DQS17/CQn17	DQ8
3L	8	VREFB3LNO	IO				LVD53L_20p	Yes		E3	DQS70	DQ35	DQS17/CQ17	DQ8
3L	7	VREFB3LNO	IO				LVD53L_21n	No		H8	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L	6	VREFB3LNO	IO				LVD53L_21p	No		H7	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3L	5	VREFB3LNO	IO				LVD53L_22n	Yes		E4	DQS71	DQS35/CQn35	DQ17	DQ8
3L	4	VREFB3LNO	IO				LVD53L_22p	Yes		F4	DQ71	DQS35/CQ35	DQ17	DQ8
3L	3	VREFB3LNO	IO				LVD53L_23n	No		J9	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L	2	VREFB3LNO	IO				LVD53L_23p	No		J8	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L	1	VREFB3LNO	IO				LVD53L_24n	Yes		F6	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3L	0	VREFB3LNO	IO				LVD53L_24p	Yes		F5	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3K	47	VREFB3KNO	IO				LVD53K_1n	No		K9	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K	46	VREFB3KNO	IO				LVD53K_1p	No		L9	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K	45	VREFB3KNO	IO				LVD53K_2n	Yes		K12	DQS72	DQ36	DQ18	DQ9
3K	44	VREFB3KNO	IO				LVD53K_2p	Yes		K11	DQS72	DQ36	DQ18	DQ9
3K	43	VREFB3KNO	IO				LVD53K_3n	No		L10	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K	42	VREFB3KNO	IO				LVD53K_3p	No		L11	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3K	41	VREFB3KNO	IO				LVD53K_4n	Yes		L12	DQS73	DQS36/CQn36	DQ18	DQ9
3K	40	VREFB3KNO	IO				LVD53K_4p	Yes		M12	DQS73	DQS36/CQ36	DQ18	DQ9
3K	39	VREFB3KNO	IO				LVD53K_5n	No		M13	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K	38	VREFB3KNO	IO				LVD53K_5p	No		M14	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K	37	VREFB3KNO	IO				LVD53K_6n	Yes		K13	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K	36	VREFB3KNO	IO				LVD53K_6p	Yes		K14	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3K	35	VREFB3KNO	IO				LVD53K_7n	No		G5	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K	34	VREFB3KNO	IO				LVD53K_7p	No		G4	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K	33	VREFB3KNO	IO				LVD53K_8n	Yes		H6	DQS74	DQ37	DQS18/CQn18	DQ9
3K	32	VREFB3KNO	IO				LVD53K_8p	Yes		H5	DQS74	DQ37	DQS18/CQ18	DQ9
3K	31	VREFB3KNO	IO				LVD53K_9n	No		G3	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K	30	VREFB3KNO	IO				LVD53K_9p	No		H3	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3K	29	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT1n			LVD53K_10n	Yes		J6	DQS75	DQS37/CQn37	DQ18	DQ9
3K	28	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT1p,PLL_3K_CLKOUT1,PLL_3K_FB1			LVD53K_10p	Yes		K6	DQS75	DQS37/CQ37	DQ18	DQ9
3K	27	VREFB3KNO	IO				LVD53K_11n	No		J4	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K	26	VREFB3KNO	IO	R2Q_3K			LVD53K_11p	No		J5	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K	25	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_1n			LVD53K_12n	Yes		K7	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K	24	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_1p			LVD53K_12p	Yes		K8	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3K	23	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_0n			LVD53K_13n	No		J3	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	22	VREFB3KNO	IO	CLK_3K_0p			LVD53K_13p	No		K3	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	21	VREFB3KNO	IO				LVD53K_14n	Yes		H2	DQS76	DQ38	DQ19	DQS19/CQn9
3K	20	VREFB3KNO	IO				LVD53K_14p	Yes		G2	DQS76	DQ38	DQ19	DQS19/CQ9
3K	19	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT0n			LVD53K_15n	No		K1	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	18	VREFB3KNO	IO	PLL_3K_CLKOUT0p,PLL_3K_CLKOUT0,PLL_3K_FB0			LVD53K_15p	No		L1	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3K	17	VREFB3KNO	IO				LVD53K_16n	Yes		F1	DQS77	DQS38/CQn38	DQ19	DQ9
3K	16	VREFB3KNO	IO				LVD53K_16p	Yes		F2	DQS77	DQS38/CQ38	DQ19	DQ9
3K	15	VREFB3KNO	IO				LVD53K_17n	No		K2	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	14	VREFB3KNO	IO				LVD53K_17p	No		L2	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	13	VREFB3KNO	IO				LVD53K_18n	Yes		J1	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	12	VREFB3KNO	IO				LVD53K_18p	Yes		H1	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3K	11	VREFB3KNO	IO				LVD53K_19n	No		K4	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	10	VREFB3KNO	IO				LVD53K_19p	No		L4	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	9	VREFB3KNO	IO				LVD53K_20n	Yes		L7	DQS78	DQ39	DQS19/CQn19	DQ9
3K	8	VREFB3KNO	IO				LVD53K_20p	Yes		L6	DQS78	DQ39	DQS19/CQ19	DQ9
3K	7	VREFB3KNO	IO				LVD53K_21n	No		M3	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	6	VREFB3KNO	IO				LVD53K_21p	No		M4	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3K	5	VREFB3KNO	IO				LVD53K_22n	Yes		M7	DQS79	DQS39/CQn39	DQ19	DQ9
3K	4	VREFB3KNO	IO				LVD53K_22p	Yes		M8	DQS79	DQS39/CQ39	DQ19	DQ9
3K	3	VREFB3KNO	IO				LVD53K_23n	No		L5	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K	2	VREFB3KNO	IO				LVD53K_23p	No		M5	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K	1	VREFB3KNO	IO				LVD53K_24n	Yes		M9	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3K	0	VREFB3KNO	IO				LVD53K_24p	Yes		M10	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3J	47	VREFB3JNO	IO				LVD53J_1n	No		R1	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	46	VREFB3JNO	IO				LVD53J_1p	No		T1	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	45	VREFB3JNO	IO				LVD53J_2n	Yes		M2	DQS80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	44	VREFB3JNO	IO				LVD53J_2p	Yes		N2	DQS80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	43	VREFB3JNO	IO				LVD53J_3n	No		R2	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	42	VREFB3JNO	IO				LVD53J_3p	No		T2	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3J	41	VREFB3JNO	IO				LVD53J_4n	Yes		N1	DQS81	DQS40/CQn40	DQ20	DQ10
3J	40	VREFB3JNO	IO				LVD53J_4p	Yes		P1	DQS81	DQS40/CQ40	DQ20	DQ10
3J	39	VREFB3JNO	IO				LVD53J_5n	No		R4	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	38	VREFB3JNO	IO				LVD53J_5p	No		R3	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	37	VREFB3JNO	IO				LVD53J_6n	Yes		P3	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	36	VREFB3JNO	IO				LVD53J_6p	Yes		N3	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3J	35	VREFB3JNO	IO				LVD53J_7n	No		N8	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	34	VREFB3JNO	IO				LVD53J_7p	No		N7	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	33	VREFB3JNO	IO				LVD53J_8n	Yes		P6	DQS82	DQ41	DQS20/CQn20	DQ10
3J	32	VREFB3JNO	IO				LVD53J_8p	Yes		R6	DQS82	DQ41	DQS20/CQ20	DQ10
3J	31	VREFB3JNO	IO				LVD53J_9n	No		N6	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	30	VREFB3JNO	IO				LVD53J_9p	No		N5	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3J	29	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT1n			LVD53J_10n	Yes		P8	DQS83	DQS41/CQn41	DQ20	DQ10
3J	28	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT1p,PLL_3J_CLKOUT1,PLL_3J_FB1			LVD53J_10p	Yes		P9	DQS83	DQS41/CQ41	DQ20	DQ10
3J	27	VREFB3JNO	IO				LVD53J_11n	No		P4	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	26	VREFB3JNO	IO	R2Q_3J			LVD53J_11p	No		P5	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3J	25	VREFB3JNO	IO				LVD53J_12n	Yes		N10	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	24	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_1p			LVD53J_12p	Yes		P10	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3J	23	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_0n			LVD53J_13n	No		U2	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	22	VREFB3JNO	IO	CLK_3J_0p			LVD53J_13p	No		U3	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	21	VREFB3JNO	IO				LVD53J_14n	Yes		R8	DQS84	DQ42	DQ21	DQ5n10/CQn10
3J	20	VREFB3JNO	IO				LVD53J_14p	Yes		R7	DQS84	DQ42	DQ21	DQ5n10/CQ10
3J	19	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT0n			LVD53J_15n	No		T4	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	18	VREFB3JNO	IO	PLL_3J_CLKOUT0p,PLL_3J_CLKOUT0,PLL_3J_F80			LVD53J_15p	No		U4	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3J	17	VREFB3JNO	IO				LVD53J_16n	Yes		T7	DQS85	DQS42/CQ42	DQ21	DQ10
3J	16	VREFB3JNO	IO				LVD53J_16p	Yes		T6	DQS85	DQS42/CQ42	DQ21	DQ10
3J	15	VREFB3JNO	IO				LVD53J_17n	No		T5	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	14	VREFB3JNO	IO				LVD53J_17p	No		U5	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	13	VREFB3JNO	IO				LVD53J_18n	Yes		T9	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	12	VREFB3JNO	IO				LVD53J_18p	Yes		R9	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3J	11	VREFB3JNO	IO				LVD53J_19n	No		N11	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	10	VREFB3JNO	IO				LVD53J_19p	No		N12	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	9	VREFB3JNO	IO				LVD53J_20n	Yes		P11	DQS86	DQ43	DQS21/CQ21	DQ10
3J	8	VREFB3JNO	IO				LVD53J_20p	Yes		R11	DQS86	DQ43	DQS21/CQ21	DQ10
3J	7	VREFB3JNO	IO				LVD53J_21n	No		R12	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	6	VREFB3JNO	IO				LVD53J_21p	No		T12	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3J	5	VREFB3JNO	IO				LVD53J_22n	Yes		N13	DQS87	DQS43/CQ43	DQ21	DQ10
3J	4	VREFB3JNO	IO				LVD53J_22p	Yes		P13	DQS87	DQS43/CQ43	DQ21	DQ10
3J	3	VREFB3JNO	IO				LVD53J_23n	No		R14	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J	2	VREFB3JNO	IO				LVD53J_23p	No		R13	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J	1	VREFB3JNO	IO				LVD53J_24n	Yes		T11	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3J	0	VREFB3JNO	IO				LVD53J_24p	Yes		T10	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3I	47	VREFB3INO	IO				LVD53I_1n	No		V6	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	46	VREFB3INO	IO				LVD53I_1p	No		V7	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	45	VREFB3INO	IO				LVD53I_2n	Yes		U7	DQS88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	44	VREFB3INO	IO				LVD53I_2p	Yes		U8	DQS88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	43	VREFB3INO	IO				LVD53I_3n	No		V8	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	42	VREFB3INO	IO				LVD53I_3p	No		W8	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3I	41	VREFB3INO	IO				LVD53I_4n	Yes		U9	DQS89	DQS44/CQ44	DQ22	DQ11
3I	40	VREFB3INO	IO				LVD53I_4p	Yes		U10	DQS89	DQS44/CQ44	DQ22	DQ11
3I	39	VREFB3INO	IO				LVD53I_5n	No		V11	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	38	VREFB3INO	IO				LVD53I_5p	No		V10	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	37	VREFB3INO	IO				LVD53I_6n	Yes		U12	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	36	VREFB3INO	IO				LVD53I_6p	Yes		V12	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3I	35	VREFB3INO	IO				LVD53I_7n	No		V1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	34	VREFB3INO	IO				LVD53I_7p	No		W1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	33	VREFB3INO	IO				LVD53I_8n	Yes		V2	DQS90	DQ45	DQS22/CQ22	DQ11
3I	32	VREFB3INO	IO				LVD53I_8p	Yes		V3	DQS90	DQ45	DQS22/CQ22	DQ11
3I	31	VREFB3INO	IO				LVD53I_9n	No		Y1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	30	VREFB3INO	IO				LVD53I_9p	No		AA1	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3I	29	VREFB3INO	IO	PLL_3I_CLKOUT1n			LVD53I_10n	Yes		W3	DQS91	DQS45/CQ45	DQ22	DQ11
3I	28	VREFB3INO	IO	PLL_3I_CLKOUT1p,PLL_3I_CLKOUT1,PLL_3I_F81			LVD53I_10p	Yes		W4	DQS91	DQS45/CQ45	DQ22	DQ11
3I	27	VREFB3INO	IO				LVD53I_11n	No		Y2	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	26	VREFB3INO	IO	RZQ_3I			LVD53I_11p	No		Y3	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	25	VREFB3INO	IO	CLK_3I_1n			LVD53I_12n	Yes		V5	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	24	VREFB3INO	IO	CLK_3I_1p			LVD53I_12p	Yes		W5	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3I	23	VREFB3INO	IO	CLK_3I_0n			LVD53I_13n	No		Y4	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I	22	VREFB3INO	IO	CLK_3I_0p			LVD53I_13p	No		AA4	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I	21	VREFB3INO	IO				LVD53I_14n	Yes		Y6	DQS92	DQ46	DQ23	DQ5n11/CQn11
3I	20	VREFB3INO	IO				LVD53I_14p	Yes		W6	DQS92	DQ46	DQ23	DQ5n11/CQ11
3I	19	VREFB3INO	IO	PLL_3I_CLKOUT0n			LVD53I_15n	No		AA2	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I	18	VREFB3INO	IO	PLL_3I_CLKOUT0p,PLL_3I_CLKOUT0,PLL_3I_F80			LVD53I_15p	No		AB2	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3I	17	VREFB3INO	IO				LVD53I_16n	Yes		AA6	DQS93	DQS46/CQ46	DQ23	DQ11
3I	16	VREFB3INO	IO				LVD53I_16p	Yes		AA5	DQS93	DQS46/CQ46	DQ23	DQ11
3I	15	VREFB3INO	IO				LVD53I_17n	No		AB3	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I	14	VREFB3INO	IO				LVD53I_17p	No		AB4	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I	13	VREFB3INO	IO				LVD53I_18n	Yes		AA7	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I	12	VREFB3INO	IO				LVD53I_18p	Yes		Y7	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3I	11	VREFB3INO	IO				LVD53I_19n	No		Y12	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I	10	VREFB3INO	IO				LVD53I_19p	No		Y13	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I	9	VREFB3INO	IO				LVD53I_20n	Yes		W10	DQS94	DQ47	DQS23/CQ23	DQ11
3I	8	VREFB3INO	IO				LVD53I_20p	Yes		W9	DQS94	DQ47	DQS23/CQ23	DQ11
3I	7	VREFB3INO	IO				LVD53I_21n	No		AA9	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I	6	VREFB3INO	IO				LVD53I_21p	No		AA10	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3I	5	VREFB3INO	IO				LVD53I_22n	Yes		W11	DQS95	DQS47/CQ47	DQ23	DQ11
3I	4	VREFB3INO	IO				LVD53I_22p	Yes		Y11	DQS95	DQS47/CQ47	DQ23	DQ11
3I	3	VREFB3INO	IO				LVD53I_23n	No		AA11	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3I	2	VREFB3INO	IO				LVD53I_23p	No		AA12	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3I	1	VREFB3INO	IO				LVD53I_24n	Yes		Y9	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3D	46	VREFB3DNO	IO				LVD53D_1p	No		AB	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3D	45	VREFB3DNO	IO				LVD53D_1n	No		AB10	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D	44	VREFB3DNO	IO				LVD53D_2p	No		AB9	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D	43	VREFB3DNO	IO				LVD53D_2n	Yes		AB12	DQS96	DQ48	DQ24	DQ12
3D	42	VREFB3DNO	IO				LVD53D_2p	Yes		AB13	DQS96	DQ48	DQ24	DQ12
3D	41	VREFB3DNO	IO				LVD53D_3n	No		AB8	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D	40	VREFB3DNO	IO				LVD53D_3p	No		AB7	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3D	39	VREFB3DNO	IO				LVD53D_4n	Yes		AC13	DQS97	DQS48/CQ48	DQ24	DQ12
3D	38	VREFB3DNO	IO				LVD53D_4p	Yes		AC12	DQS97	DQS48/CQ48	DQ24	DQ12
3D	37	VREFB3DNO	IO				LVD53D_5n	No		AC11	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D	36	VREFB3DNO	IO				LVD53D_5p	No		AC10	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D	35	VREFB3DNO	IO				LVD53D_6n	Yes		AD10	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D	34	VREFB3DNO	IO				LVD53D_6p	Yes		AD11	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3D	33	VREFB3DNO	IO				LVD53D_7n	No		AC2	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D	32	VREFB3DNO	IO				LVD53D_7p	No		AC3	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D	31	VREFB3DNO	IO				LVD53D_8n	Yes		AB5	DQS98	DQ49	DQS24/CQ24	DQ12
3D	30	VREFB3DNO	IO				LVD53D_8p	Yes		AC6	DQS98	DQ49	DQS24/CQ24	DQ12

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3D	31	VREFB3DNO	IO				LVD53D_9n	No		AC5	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D	30	VREFB3DNO	IO				LVD53D_9p	No		AD5	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3D	29	VREFB3DNO	IO	PLL_3D_CLKOUT1n			LVD53D_10n	Yes		AC8	DQS99	DQS94/CQn49	DQ24	DQ12
3D	28	VREFB3DNO	IO	PLL_3D_CLKOUT1p,PLL_3D_CLKOUT1,PLL_3D_F81			LVD53D_10p	Yes		AC7	DQS99	DQS94/CQn49	DQ24	DQ12
3D	27	VREFB3DNO	IO				LVD53D_11n	No		AD4	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D	26	VREFB3DNO	IO	RZQ_3D			LVD53D_11p	No		AD3	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D	25	VREFB3DNO	IO	CLK_3D_1n			LVD53D_12n	Yes		AD9	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D	24	VREFB3DNO	IO	CLK_3D_1p			LVD53D_12p	Yes		AD8	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3D	23	VREFB3DNO	IO	CLK_3D_0n			LVD53D_13n	No		AD6	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D	22	VREFB3DNO	IO	CLK_3D_0p			LVD53D_13p	No		AE6	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D	21	VREFB3DNO	IO				LVD53D_14n	Yes		AE4	DQS100	DQ50	DQ25	DQS12/CQn12
3D	20	VREFB3DNO	IO				LVD53D_14p	Yes		AE3	DQS100	DQ50	DQ25	DQS12/CQ12
3D	19	VREFB3DNO	IO	PLL_3D_CLKOUT0n			LVD53D_15n	No		AC1	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D	18	VREFB3DNO	IO	PLL_3D_CLKOUT0p,PLL_3D_CLKOUT0,PLL_3D_F80			LVD53D_15p	No		AD1	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3D	17	VREFB3DNO	IO				LVD53D_16n	Yes		AF7	DQS101	DQS95/CQn50	DQ25	DQ12
3D	16	VREFB3DNO	IO				LVD53D_16p	Yes		AE7	DQS101	DQS95/CQ50	DQ25	DQ12
3D	15	VREFB3DNO	IO				LVD53D_17n	No		AE1	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D	14	VREFB3DNO	IO				LVD53D_17p	No		AE2	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D	13	VREFB3DNO	IO				LVD53D_18n	Yes		AF6	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D	12	VREFB3DNO	IO				LVD53D_18p	Yes		AF5	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3D	11	VREFB3DNO	IO				LVD53D_19n	No		AE9	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D	10	VREFB3DNO	IO				LVD53D_19p	No		AE8	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D	9	VREFB3DNO	IO				LVD53D_20n	Yes		AF11	DQS102	DQ51	DQS25/CQn25	DQ12
3D	8	VREFB3DNO	IO				LVD53D_20p	Yes		AF12	DQS102	DQ51	DQS25/CQ25	DQ12
3D	7	VREFB3DNO	IO				LVD53D_21n	No		AF10	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D	6	VREFB3DNO	IO				LVD53D_21p	No		AG10	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3D	5	VREFB3DNO	IO				LVD53D_22n	Yes		AE11	DQS103	DQS51/CQn51	DQ25	DQ12
3D	4	VREFB3DNO	IO				LVD53D_22p	Yes		AE12	DQS103	DQS51/CQ51	DQ25	DQ12
3D	3	VREFB3DNO	IO				LVD53D_23n	No		AF9	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3D	2	VREFB3DNO	IO				LVD53D_23p	No		AG9	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3D	1	VREFB3DNO	IO				LVD53D_24n	Yes		AG12	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3C	0	VREFB3CNO	IO				LVD53D_24p	Yes		AG13	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3C	47	VREFB3CNO	IO				LVD53C_1n	No		AG8	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C	46	VREFB3CNO	IO				LVD53C_1p	No		AG7	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C	45	VREFB3CNO	IO				LVD53C_2n	Yes		AH12	DQS104	DQ52	DQ26	DQ13
3C	44	VREFB3CNO	IO				LVD53C_2p	Yes		AH11	DQS104	DQ52	DQ26	DQ13
3C	43	VREFB3CNO	IO				LVD53C_3n	No		AJ8	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C	42	VREFB3CNO	IO				LVD53C_3p	No		AH8	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3C	41	VREFB3CNO	IO				LVD53C_4n	Yes		AJ11	DQS105	DQS52/CQn52	DQ26	DQ13
3C	40	VREFB3CNO	IO				LVD53C_4p	Yes		AH10	DQS105	DQS52/CQ52	DQ26	DQ13
3C	39	VREFB3CNO	IO				LVD53C_5n	No		AJ9	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C	38	VREFB3CNO	IO				LVD53C_5p	No		AJ10	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C	37	VREFB3CNO	IO				LVD53C_6n	Yes		AH13	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C	36	VREFB3CNO	IO				LVD53C_6p	Yes		AJ13	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3C	35	VREFB3CNO	IO				LVD53C_7n	No		AF2	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C	34	VREFB3CNO	IO				LVD53C_7p	No		AF1	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C	33	VREFB3CNO	IO				LVD53C_8n	Yes		AF4	DQS106	DQ53	DQS26/CQn26	DQ13
3C	32	VREFB3CNO	IO				LVD53C_8p	Yes		AG4	DQS106	DQ53	DQS26/CQ26	DQ13
3C	31	VREFB3CNO	IO				LVD53C_9n	No		AG2	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C	30	VREFB3CNO	IO				LVD53C_9p	No		AH2	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3C	29	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT1n			LVD53C_10n	Yes		AG5	DQS107	DQS53/CQn53	DQ26	DQ13
3C	28	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT1p,PLL_3C_CLKOUT1,PLL_3C_F81			LVD53C_10p	Yes		AH5	DQS107	DQS53/CQ53	DQ26	DQ13
3C	27	VREFB3CNO	IO				LVD53C_11n	No		AG3	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C	26	VREFB3CNO	IO	RZQ_3C			LVD53C_11p	No		AH3	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C	25	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_1n			LVD53C_12n	Yes		AH7	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C	24	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_1p			LVD53C_12p	Yes		AH6	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3C	23	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_0n			LVD53C_13n	No		AJ4	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	22	VREFB3CNO	IO	CLK_3C_0p			LVD53C_13p	No		AJ3	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	21	VREFB3CNO	IO				LVD53C_14n	Yes		AJ5	DQS108	DQ54	DQ27	DQS13/CQn13
3C	20	VREFB3CNO	IO				LVD53C_14p	Yes		AJ6	DQS108	DQ54	DQ27	DQS13/CQ13
3C	19	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT0n			LVD53C_15n	No		AH1	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	18	VREFB3CNO	IO	PLL_3C_CLKOUT0p,PLL_3C_CLKOUT0,PLL_3C_F80			LVD53C_15p	No		AJ1	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3C	17	VREFB3CNO	IO				LVD53C_16n	Yes		AK7	DQS109	DQS54/CQn54	DQ27	DQ13
3C	16	VREFB3CNO	IO				LVD53C_16p	Yes		AK6	DQS109	DQS54/CQ54	DQ27	DQ13
3C	15	VREFB3CNO	IO				LVD53C_17n	No		AK1	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	14	VREFB3CNO	IO				LVD53C_17p	No		AK2	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	13	VREFB3CNO	IO				LVD53C_18n	Yes		AK4	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	12	VREFB3CNO	IO				LVD53C_18p	Yes		AK3	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3C	11	VREFB3CNO	IO				LVD53C_19n	No		AK9	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	10	VREFB3CNO	IO				LVD53C_19p	No		AL9	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	9	VREFB3CNO	IO				LVD53C_20n	Yes		AK13	DQS110	DQS55	DQS27/CQn27	DQ13
3C	8	VREFB3CNO	IO				LVD53C_20p	Yes		AK12	DQS110	DQS55	DQS27/CQ27	DQ13
3C	7	VREFB3CNO	IO				LVD53C_21n	No		AK8	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	6	VREFB3CNO	IO				LVD53C_21p	No		AK7	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3C	5	VREFB3CNO	IO				LVD53C_22n	Yes		AL10	DQS111	DQS55/CQn55	DQ27	DQ13
3C	4	VREFB3CNO	IO				LVD53C_22p	Yes		AL11	DQS111	DQS55/CQ55	DQ27	DQ13
3C	3	VREFB3CNO	IO				LVD53C_23n	No		AK11	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C	2	VREFB3CNO	IO				LVD53C_23p	No		AL12	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C	1	VREFB3CNO	IO				LVD53C_24n	Yes		AK14	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3C	0	VREFB3CNO	IO				LVD53C_24p	Yes		AL14	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3B	47	VREFB3BNO	IO				LVD53B_1n	No		AM7	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	46	VREFB3BNO	IO				LVD53B_1p	No		AM6	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	45	VREFB3BNO	IO				LVD53B_2n	Yes		AM13	DQS112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	44	VREFB3BNO	IO				LVD53B_2p	Yes		AM12	DQS112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	43	VREFB3BNO	IO				LVD53B_3n	No		AM7	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	42	VREFB3BNO	IO				LVD53B_3p	No		AM8	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B	41	VREFB3BNO	IO				LVD53B_4n	Yes		AN11	DQS113	DQS56/CQn56	DQ28	DQ14
3B	40	VREFB3BNO	IO				LVD53B_4p	Yes		AN10	DQS113	DQS56/CQ56	DQ28	DQ14
3B	39	VREFB3BNO	IO				LVD53B_5n	No		AM10	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	38	VREFB3BNO	IO				LVD53B_5p	No		AM9	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3B	37	VREFB3BNO	IO				LVD53B_6n	No		AN13	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	36	VREFB3BNO	IO				LVD53B_6p	Yes		AN12	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B	35	VREFB3BNO	IO				LVD53B_7n	No		AL2	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	34	VREFB3BNO	IO				LVD53B_7p	No		AL1	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	33	VREFB3BNO	IO				LVD53B_8n	Yes		AL4	DQ5n114	DQ57	DQ5n28/CQn28	DQ14
3B	32	VREFB3BNO	IO				LVD53B_8p	Yes		AM4	DQ5114	DQ57	DQ528/CQ28	DQ14
3B	31	VREFB3BNO	IO				LVD53B_9n	No		AM3	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	30	VREFB3BNO	IO				LVD53B_9p	No		AM2	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	29	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT1n			LVD53B_10n	Yes		AM5	DQ5n115	DQ5n57/CQn57	DQ28	DQ14
3B	28	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT1p,PLL_3B_CLKOUT1,PLL_3B_FB1			LVD53B_10p	Yes		AN5	DQ5115	DQ577/CQ57	DQ28	DQ14
3B	27	VREFB3BNO	IO				LVD53B_11n	No		AN2	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	26	VREFB3BNO	IO	RZQ_3B			LVD53B_11p	No		AN3	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	25	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_1n			LVD53B_12n	Yes		AL6	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	24	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_1p			LVD53B_12p	Yes		AL5	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	23	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_0n			LVD53B_13n	No		AT1	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	22	VREFB3BNO	IO	CLK_3B_0p			LVD53B_13p	No		AT2	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	21	VREFB3BNO	IO				LVD53B_14n	Yes		AP3	DQ5n116	DQ58	DQ5n14/CQn14	
3B	20	VREFB3BNO	IO				LVD53B_14p	Yes		AP4	DQ5116	DQ58	DQ29	DQ514/CQ14
3B	19	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT0n			LVD53B_15n	No		AN1	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	18	VREFB3BNO	IO	PLL_3B_CLKOUT0p,PLL_3B_CLKOUT0,PLL_3B_FB0			LVD53B_15p	No		AP1	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	17	VREFB3BNO	IO				LVD53B_16n	Yes		AR4	DQ5n117	DQ5n58/CQn58	DQ29	DQ14
3B	16	VREFB3BNO	IO				LVD53B_16p	Yes		AR3	DQ5117	DQ558/CQ58	DQ29	DQ14
3B	15	VREFB3BNO	IO				LVD53B_17n	No		AR1	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	14	VREFB3BNO	IO				LVD53B_17p	No		AR2	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	13	VREFB3BNO	IO				LVD53B_18n	Yes		AT5	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	12	VREFB3BNO	IO				LVD53B_18p	Yes		AT4	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	11	VREFB3BNO	IO				LVD53B_19n	No		AP5	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	10	VREFB3BNO	IO				LVD53B_19p	No		AP6	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	9	VREFB3BNO	IO				LVD53B_20n	Yes		AP11	DQ5n118	DQ59	DQ5n29/CQn29	DQ14
3B	8	VREFB3BNO	IO				LVD53B_20p	Yes		AP10	DQ5118	DQ59	DQ529/CQ29	DQ14
3B	7	VREFB3BNO	IO				LVD53B_21n	No		AR6	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	6	VREFB3BNO	IO				LVD53B_21p	No		AT6	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	5	VREFB3BNO	IO				LVD53B_22n	Yes		AN8	DQ5n119	DQ5n59/CQn59	DQ29	DQ14
3B	4	VREFB3BNO	IO				LVD53B_22p	Yes		AP8	DQ5119	DQ559/CQ59	DQ29	DQ14
3B	3	VREFB3BNO	IO				LVD53B_23n	No		AR7	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	2	VREFB3BNO	IO				LVD53B_23p	No		AR8	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	1	VREFB3BNO	IO				LVD53B_24n	Yes		AP9	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	0	VREFB3BNO	IO				LVD53B_24p	Yes		AR9	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A	47	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA0		LVD53A_1n	No		AT9	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	46	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA1		LVD53A_1p	No		AT10	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	45	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA2		LVD53A_2n	Yes		AP13	DQ5n120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	44	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA3		LVD53A_2p	Yes		AP13	DQ5120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	43	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA4		LVD53A_3n	No		AT7	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	42	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA5		LVD53A_3p	No		AU7	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	41	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA6		LVD53A_4n	Yes		AR11	DQ5n121	DQ5n60/CQn60	DQ30	DQ15
3A	40	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA7		LVD53A_4p	Yes		AT11	DQ5121	DQ560/CQ60	DQ30	DQ15
3A	39	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA8		LVD53A_5n	No		AU9	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	38	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA9		LVD53A_5p	No		AU8	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	37	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA10		LVD53A_6n	Yes		AT12	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	36	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA11		LVD53A_6p	Yes		AR12	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	35	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA12		LVD53A_7n	No		AU5	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	34	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA13		LVD53A_7p	No		AU4	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	33	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA14		LVD53A_8n	Yes		AV1	DQ5n122	DQ61	DQ5n30/CQn30	DQ15
3A	32	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA15		LVD53A_8p	Yes		AW1	DQ5122	DQ61	DQ530/CQ30	DQ15
3A	31	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA16		LVD53A_9n	No		AU2	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	30	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA17		LVD53A_9p	No		AV2	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	29	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT1n			LVD53A_10n	Yes		AV5	DQ5n123	DQ5n61/CQn61	DQ30	DQ15
3A	28	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT1p,PLL_3A_CLKOUT1,PLL_3A_FB1			LVD53A_10p	Yes		AV6	DQ5123	DQ561/CQ61	DQ30	DQ15
3A	27	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA19		LVD53A_11n	No		AU3	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	26	VREFB3ANO	IO	RZQ_3A	AVST_VALID		LVD53A_11p	No		AV3	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	25	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_1n	AVST_DATA20		LVD53A_12n	Yes		AV7	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	24	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_1p	AVST_DATA21		LVD53A_12p	Yes		AV8	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	23	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_0n	AVST_DATA22		LVD53A_13n	No		AW3	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	22	VREFB3ANO	IO	CLK_3A_0p	AVST_DATA23		LVD53A_13p	No		AW4	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	21	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA24		LVD53A_14n	Yes		AW6	DQ5n124	DQ62	DQ31	DQ5n15/CQn15
3A	20	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA25		LVD53A_14p	Yes		AW5	DQ5124	DQ62	DQ31	DQ515/CQ15
3A	19	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT0n	AVST_DATA26		LVD53A_15n	No		AY3	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	18	VREFB3ANO	IO	PLL_3A_CLKOUT0p,PLL_3A_CLKOUT0,PLL_3A_FB0	AVST_DATA27		LVD53A_15p	No		AY4	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	17	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA28		LVD53A_16n	Yes		B4	DQ5n125	DQ5n62/CQn62	DQ31	DQ15
3A	16	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA29		LVD53A_16p	Yes		BA4	DQ5125	DQ562/CQ62	DQ31	DQ15
3A	15	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA30		LVD53A_17n	No		AY2	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	14	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA31		LVD53A_17p	No		BA2	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	13	VREFB3ANO	IO				LVD53A_18n	Yes		B85	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	12	VREFB3ANO	IO				LVD53A_18p	Yes		BA5	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	11	VREFB3ANO	IO				LVD53A_19n	No		AY6	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	10	VREFB3ANO	IO				LVD53A_19p	No		AY7	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	9	VREFB3ANO	IO				LVD53A_20n	Yes		AU12	DQ5n126	DQ63	DQ5n31/CQn31	DQ15
3A	8	VREFB3ANO	IO				LVD53A_20p	Yes		AU13	DQ5126	DQ63	DQ531/CQ31	DQ15
3A	7	VREFB3ANO	IO				LVD53A_21n	No		AW8	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	6	VREFB3ANO	IO				LVD53A_21p	No		AW9	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	5	VREFB3ANO	IO				LVD53A_22n	Yes		AU10	DQ5n127	DQ5n63/CQn63	DQ31	DQ15
3A	4	VREFB3ANO	IO				LVD53A_22p	Yes		AV10	DQ5127	DQ563/CQ63	DQ31	DQ15
3A	3	VREFB3ANO	IO				LVD53A_23n	No		AW11	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A	2	VREFB3ANO	IO				LVD53A_23p	No		AW10	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A	1	VREFB3ANO	IO				LVD53A_24n	Yes		AV11	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A	0	VREFB3ANO	IO		AVST_CLK		LVD53A_24p	Yes		AV12	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
HPS			HPS_IOA_1	GPIO0_I00,SPIM0_SS1_N,SPISO_CLK,UART0_CTS_N,NAND_ADQ0,USB0_CLK,SDMMC_CCLK										A15
HPS			HPS_IOA_2	GPIO0_I01,SPIM1_SS1_N,SPISO_MOSI,UART0_RTS_N,NAND_ADQ1,USB0_STP,SDMMC_CMD										B15
HPS			HPS_IOA_3	GPIO0_I02,SPISO_SS0_N,UART0_TX,I2C1_SDA,NAND_WE_N,USB0_DIR,SDMMC_DATA0										C18
HPS			HPS_IOA_4	GPIO0_I03,SPISO_MISO,UART0_RX,I2C1_SCL,NAND_RE_N,USB0_DATA0,SDMMC_DATA1										A11

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
HPS			HPS_IDA_5	GPIO0_I04.SPIM0_CLK,UART1_CTS,N_I2C0_SDA,NAND_WP,N_USB0_DATA1,SDMMC_DATA2		HPS_IDA_5				B13				
HPS			HPS_IDA_6	GPIO0_I05.SPIM0_MOSI,UART1_RTS,N_I2C0_SCL,NAND_ADOQ,USB0_NXT,SDMMC_DATA3		HPS_IDA_6				A14				
HPS			HPS_IDA_7	GPIO0_I06.SPIM0_MISO,MIO2_MDI0,UART1_TX,I2C_EMAC2_SDA,NAND_ADOQ,USB0_DATA2,SDMMC_DATA4		HPS_IDA_7				B14				
HPS			HPS_IDA_8	GPIO0_I07.SPIM0_SSD,N_MIO2_MDC,UART1_RX,I2C_EMAC2_SCL,NAND_CLE,USB0_DATA3,SDMMC_DATA5		HPS_IDA_8				B17				
HPS			HPS_IDA_9	GPIO0_I08.SPIM1_CLK,SPIS1_CLK,MIO1,I2C_EMAC1_SDA,NAND_ADOQ,USB0_DATA4,SDMMC_DATA6		HPS_IDA_9				A10				
HPS			HPS_IDA_10	GPIO0_I09.SPIM1_MOSI,SPIS1_MOSI,MIO1_MDC,I2C_EMAC1_SCL,NAND_ADOQ,USB0_DATA5,SDMMC_DATA7		HPS_IDA_10				A16				
HPS			HPS_IDA_11	GPIO0_I010.SPIM1_MISO,SPIS1_SSD,N_MIO10_MDC,I2C_EMAC0_SDA,NAND_ADOQ,USB0_DATA6		HPS_IDA_11				A13				
HPS			HPS_IDA_12	GPIO0_I011.SPIM1_SSD,N_SPIS1_MISO,MIO10_MDC,I2C_EMAC0_SCL,NAND_ADOQ,USB0_DATA7		HPS_IDA_12				C16				
HPS			HPS_IDA_13	GPIO0_I012.NAND_ALE,USB1_CLK,EMAC0_TX_CLK		HPS_IDA_13				A19				
HPS			HPS_IDA_14	GPIO0_I013.NAND_RB,USB1_STP,EMAC0_TX_CTL		HPS_IDA_14				C17				
HPS			HPS_IDA_15	GPIO0_I014.NAND_CE,N_USB1_DIR,EMAC0_RX_CLK		HPS_IDA_15				B10				
HPS			HPS_IDA_16	GPIO0_I015.USB1_DATA0,EMAC0_RX_CTL		HPS_IDA_16				A17				
HPS			HPS_IDA_17	GPIO0_I016.NAND_ADOQ,USB1_DATA1,EMAC0_TXD0		HPS_IDA_17				A9				
HPS			HPS_IDA_18	GPIO0_I017.NAND_ADOQ,USB1_NXT,EMAC0_TXD1		HPS_IDA_18				B18				
HPS			HPS_IDA_19	GPIO0_I018.NAND_ADOQ,USB1_DATA2,EMAC0_RXD0		HPS_IDA_19				B9				
HPS			HPS_IDA_20	GPIO0_I019.SPIM1_SSD,N_NAND_ADOQ,USB1_DATA3,EMAC0_RXD1		HPS_IDA_20				A20				
HPS			HPS_IDA_21	GPIO0_I020.SPIM1_CLK,SPIS0_CLK,UART0_CTS,N_I2C1_SDA,NAND_ADOQ,USB1_DATA4,EMAC0_TXD2		HPS_IDA_21				B12				
HPS			HPS_IDA_22	GPIO0_I021.SPIM1_MOSI,SPIS0_MOSI,UART0_RTS,N_I2C1_SCL,NAND_ADOQ,USB1_DATA5,EMAC0_TXD3		HPS_IDA_22				C15				
HPS			HPS_IDA_23	GPIO0_I022.SPIM1_MISO,SPIS0_SSD,N_UART0_TX,I2C0_SDA,NAND_ADOQ,USB1_DATA6,EMAC0_RXD2		HPS_IDA_23				B19				
HPS			HPS_IDA_24	GPIO0_I023.SPIM1_SSD,N_SPIS0_MISO,UART0_RX,I2C0_SCL,NAND_ADOQ,USB1_DATA7,EMAC0_RXD3		HPS_IDA_24				B8				
HPS			HPS_I0B_1	GPIO1_I00.SPIM1_CLK,UART0_CTS,N_NAND_ADOQ,EMAC1_TX_CLK		HPS_I0B_1				M19				
HPS			HPS_I0B_2	GPIO1_I01.SPIM1_MOSI,UART0_RTS,N_NAND_ADOQ,EMAC1_TX_CTL		HPS_I0B_2				D19				
HPS			HPS_I0B_3	GPIO1_I02.SPIM1_MISO,UART0_TX,I2C0_SDA,NAND_WP,N_EMAC1_RX_CLK		HPS_I0B_3				F19				
HPS			HPS_I0B_4	GPIO1_I03.SPIM1_SSD,N_UART0_RX,I2C0_SCL,NAND_RE,N_EMAC1_RX_CTL		HPS_I0B_4				F20				
HPS			HPS_I0B_5	GPIO1_I04.SPIM1_SSD,N_SPIS1_CLK,UART1_CTS,N_NAND_WP,N_EMAC1_TXD0		HPS_I0B_5				E17				
HPS			HPS_I0B_6	GPIO1_I05.SPIS1_MOSI,UART1_RTS,N_NAND_ADOQ,EMAC1_TXD1		HPS_I0B_6				M20				
HPS			HPS_I0B_7	GPIO1_I06.SPIS1_SSD,N_UART1_TX,I2C1_SDA,NAND_ADOQ,EMAC1_RXD0		HPS_I0B_7				G18				
HPS			HPS_I0B_8	GPIO1_I07.SPIS1_MISO,UART1_RX,I2C1_SCL,NAND_CLE,EMAC1_RXD1		HPS_I0B_8				N20				
HPS			HPS_I0B_9	GPIO1_I08.ITAG_TCK,SPIS0_CLK,MIO2_MDI0,I2C_EMAC2_SDA,NAND_ADOQ,EMAC1_TXD2		HPS_I0B_9				E19				
HPS			HPS_I0B_10	GPIO1_I09.ITAG_TMS,SPIS0_MOSI,MIO2_MDC,I2C_EMAC2_SCL,NAND_ADOQ,EMAC1_TXD3		HPS_I0B_10				G20				
HPS			HPS_I0B_11	GPIO1_I010.ITAG_TDO,SPIS0_SSD,N_MIO10_MDC,I2C_EMAC0_SDA,NAND_ADOQ,EMAC1_RXD2		HPS_I0B_11				K18				
HPS			HPS_I0B_12	GPIO1_I011.ITAG_TDI,SPIS0_MISO,MIO10_MDC,I2C_EMAC0_SCL,NAND_ADOQ,EMAC1_RXD3		HPS_I0B_12				E18				
HPS			HPS_I0B_13	GPIO1_I012.I2C1_SDA,NAND_ALE,SDMMC_DATA0,EMAC2_TX_CLK		HPS_I0B_13				J18				
HPS			HPS_I0B_14	GPIO1_I013.I2C1_SCL,NAND_RB,SDMMC_CMD,EMAC2_TX_CTL		HPS_I0B_14				L21				
HPS			HPS_I0B_15	GPIO1_I014.UART1_TX,NAND_CE,N_SDMMC_CCLK,EMAC2_RX_CLK		HPS_I0B_15				C20				
HPS			HPS_I0B_16	GPIO1_I015.UART1_RX,SDMMC_DATA1,EMAC2_RX_CTL		HPS_I0B_16				K21				
HPS			HPS_I0B_17	GPIO1_I016.UART1_CTS,N_NAND_ADOQ,SDMMC_DATA2,EMAC2_TXD0		HPS_I0B_17				H18				
HPS			HPS_I0B_18	GPIO1_I017.SPIM0_SSD,N_UART1_RTS,N_NAND_ADOQ,SDMMC_DATA3,EMAC2_TXD1		HPS_I0B_18				P19				
HPS			HPS_I0B_19	GPIO1_I018.SPIM0_MISO,MIO1_MDI0,I2C_EMAC1_SDA,NAND_ADOQ,SDMMC_DATA4,EMAC2_RXD0		HPS_I0B_19				D18				
HPS			HPS_I0B_20	GPIO1_I019.SPIM0_SSD,N_MIO1_MDC,I2C_EMAC1_SCL,NAND_ADOQ,SDMMC_DATA5,EMAC2_RXD1		HPS_I0B_20				D20				
HPS			HPS_I0B_21	GPIO1_I020.SPIM0_CLK,SPIS1_CLK,I2C_EMAC2_SDA,NAND_ADOQ,SDMMC_DATA6,EMAC2_TXD2		HPS_I0B_21				G19				
HPS			HPS_I0B_22	GPIO1_I021.SPIM0_MOSI,SPIS1_MOSI,I2C_EMAC2_SCL,NAND_ADOQ,SDMMC_DATA7,EMAC2_TXD3		HPS_I0B_22				D16				
HPS			HPS_I0B_23	GPIO1_I022.SPIM0_MISO,SPIS1_SSD,N_MIO10_MDC,I2C_EMAC0_SDA,NAND_ADOQ,EMAC2_RXD2		HPS_I0B_23				R19				
HPS			HPS_I0B_24	GPIO1_I023.SPIM0_SSD,N_SPIS1_MISO,MIO10_MDC,I2C_EMAC0_SCL,NAND_ADOQ,EMAC2_RXD3		HPS_I0B_24				B20				
SDM			TD0							AW13				
SDM			TMS							AY12				
SDM			TCK							AY11				
SDM			TDI							BA10				
SDM			OSC_CLK_1							AV19				
SDM			SDM_I00	INIT_DONE,PWRMGT_PWMO,PWRMGT_SCL						AN16				
SDM			SDM_I01	AVSTX8_DATA2,AS_DATA1,SDMMC_CFG_DATA1,NAND_RE,N						AP15				
SDM			SDM_I05	INIT_DONE,AS_nCS00,SDMMC_CFG_CFLK,NAND_WE,N_MSEL0,CONF_DONE						AY8				
SDM			SDM_I03	AVSTX8_DATA3,AS_DATA2,SDMMC_CFG_DATA2,NAND_ADOQ2						AT15				
SDM			nCONFIG							AP16				
SDM			SDM_I04	AVSTX8_DATA1,AS_DATA0,SDMMC_CFG_CMD,NAND_ADOQ1						AN15				
SDM			SDM_I02	AVSTX8_DATA0,AS_CLK,SDMMC_CFG_DATA0,NAND_ADOQ						AU15				
SDM			SDM_I07	AS_nCS02,NAND_ALE,MSEL1						AV13				
SDM			SDM_I011	AVSTX8_VALID,PWRMGT_SDA,NAND_ADOQ6						BA9				
SDM			nSTATUS							BA6				
SDM			SDM_I016	INIT_DONE,CONF_DONE,PWRMGT_SDA						AV15				
SDM			SDM_I013	AVSTX8_DATA5,SDMMC_CFG_DATA5,NAND_CE,N						BB7				
SDM			SDM_I09	AS_nCS01,NAND_CLE,MSEL2						AR14				
SDM			SDM_I06	AVSTX8_DATA4,AS_DATA3,SDMMC_CFG_DATA3,NAND_ADOQ3						AT14				
SDM			SDM_I010	AVSTX8_DATA7,SDMMC_CFG_DATA7,NAND_ADOQ5						BA7				
SDM			SDM_I08	AVST_READY,AS_nCS03,SDMMC_CFG_DATA7,NAND_RB						BB10				
SDM			SDM_I012	PWRMGT_PWMO,PWRMGT_SDA,NAND_WP,N						AU14				
SDM			SDM_I015	AVSTX8_DATA6,SDMMC_CFG_DATA6,NAND_ADOQ4						BB9				
SDM			SDM_I014	AVSTX8_CLK,PWRMGT_SCL,NAND_ADOQ7						BB8				
SDM			RREF_SDM							BB15				
SDM			VSIGP_0							AY14				
SDM			VSIGN_0							AY13				
SDM			VSIGP_1							BA12				
SDM			VSIGN_1							BA11				
6A			I03V0_10			nPERSTL0				AC26				
6A			I03V1_10							AC27				
6A			I03V2_10							AD28				
6A			I03V3_10							AB28				
6A			I03V4_10							AC28				
6A			I03V5_10							AB30				
6A			I03V6_10							AB29				
6A			I03V7_10							AB31				
6C			I03V0_12			nPERSTL2				AC28				
6C			I03V1_12							Y29				
6C			I03V2_12							AA29				
6C			I03V3_12							Y28				
6C			I03V4_12							W28				
6C			I03V5_12							W29				
6C			I03V6_12							V30				
6C			I03V7_12							V31				
			GND							BB13				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND							B812				
			GND							Y5				
			GND							Y40				
			GND							Y39				
			GND							Y36				
			GND							Y35				
			GND							Y32				
			GND							Y30				
			GND							Y20				
			GND							W7				
			GND							W42				
			GND							W41				
			GND							W38				
			GND							W37				
			GND							W31				
			GND							W30				
			GND							W27				
			GND							W22				
			GND							W2				
			GND							W17				
			GND							W15				
			GND							V9				
			GND							V40				
			GND							V4				
			GND							V39				
			GND							V36				
			GND							V35				
			GND							V32				
			GND							V29				
			GND							V24				
			GND							V19				
			GND							V13				
			GND							U6				
			GND							U42				
			GND							U41				
			GND							U38				
			GND							U37				
			GND							U31				
			GND							U26				
			GND							U21				
			GND							U17				
			GND							U13				
			GND							U11				
			GND							U1				
			GND							T8				
			GND							T40				
			GND							T39				
			GND							T36				
			GND							T35				
			GND							T32				
			GND							T3				
			GND							T18				
			GND							T13				
			GND							R5				
			GND							R42				
			GND							R41				
			GND							R38				
			GND							R37				
			GND							R31				
			GND							R28				
			GND							R25				
			GND							R23				
			GND							R15				
			GND							P40				
			GND							P39				
			GND							P36				
			GND							P35				
			GND							P32				
			GND							P27				
			GND							P22				
			GND							P2				
			GND							N9				
			GND							N42				
			GND							N41				
			GND							N4				
			GND							N38				
			GND							N37				
			GND							N31				
			GND							N24				
			GND							N19				
			GND							N14				
			GND							M6				
			GND							M40				
			GND							M39				
			GND							M36				
			GND							M35				
			GND							M32				
			GND							M26				
			GND							M21				
			GND							M1				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND							L42				
			GND							L41				
			GND							L38				
			GND							L37				
			GND							L31				
			GND							L3				
			GND							L23				
			GND							L19				
			GND							L13				
			GND							K5				
			GND							K40				
			GND							K39				
			GND							K36				
			GND							K35				
			GND							K32				
			GND							K25				
			GND							K15				
			GND							J7				
			GND							J42				
			GND							J41				
			GND							J38				
			GND							J37				
			GND							J31				
			GND							J27				
			GND							J2				
			GND							J17				
			GND							H40				
			GND							H4				
			GND							H39				
			GND							H36				
			GND							H35				
			GND							H32				
			GND							H19				
			GND							H14				
			GND							G6				
			GND							G42				
			GND							G41				
			GND							G38				
			GND							G37				
			GND							G31				
			GND							G30				
			GND							G29				
			GND							G28				
			GND							G21				
			GND							G16				
			GND							G1				
			GND							F8				
			GND							F40				
			GND							F39				
			GND							F36				
			GND							F35				
			GND							F34				
			GND							F33				
			GND							F32				
			GND							F31				
			GND							F3				
			GND							F28				
			GND							F23				
			GND							F18				
			GND							F13				
			GND							E5				
			GND							E42				
			GND							E41				
			GND							E38				
			GND							E37				
			GND							E34				
			GND							E33				
			GND							E30				
			GND							E29				
			GND							E28				
			GND							E25				
			GND							E20				
			GND							E15				
			GND							E10				
			GND							D7				
			GND							D40				
			GND							D39				
			GND							D36				
			GND							D35				
			GND							D32				
			GND							D31				
			GND							D28				
			GND							D22				
			GND							D2				
			GND							D17				
			GND							D12				
			GND							C9				
			GND							C42				
			GND							C41				
			GND							C4				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND							C38				
			GND							C37				
			GND							C34				
			GND							C33				
			GND							C30				
			GND							C29				
			GND							C28				
			GND							C24				
			GND							C19				
			GND							C14				
			GND							C1				
			GND							BB6				
			GND							BB41				
			GND							BB40				
			GND							BB39				
			GND							BB26				
			GND							BB35				
			GND							BB32				
			GND							BB31				
			GND							BB3				
			GND							BB28				
			GND							BB26				
			GND							BB21				
			GND							BB16				
			GND							BB11				
			GND							BA8				
			GND							BA42				
			GND							BA41				
			GND							BA38				
			GND							BA37				
			GND							BA34				
			GND							BA33				
			GND							BA30				
			GND							BA3				
			GND							BA29				
			GND							BA28				
			GND							BA23				
			GND							BA18				
			GND							BA13				
			GND							BA1				
			GND							B6				
			GND							B42				
			GND							B41				
			GND							B40				
			GND							B39				
			GND							B36				
			GND							B35				
			GND							B32				
			GND							B31				
			GND							B28				
			GND							B27				
			GND							B26				
			GND							B21				
			GND							B16				
			GND							B11				
			GND							B1				
			GND							AY5				
			GND							AY41				
			GND							AY40				
			GND							AY39				
			GND							AY36				
			GND							AY35				
			GND							AY32				
			GND							AY31				
			GND							AY28				
			GND							AY20				
			GND							AY15				
			GND							AY10				
			GND							AY1				
			GND							AW7				
			GND							AW42				
			GND							AW41				
			GND							AW38				
			GND							AW37				
			GND							AW34				
			GND							AW33				
			GND							AW30				
			GND							AW29				
			GND							AW28				
			GND							AW22				
			GND							AW2				
			GND							AW17				
			GND							AW12				
			GND							AW40				
			GND							AV4				
			GND							AV39				
			GND							AV36				
			GND							AV35				
			GND							AV32				
			GND							AV31				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND							AV28				
			GND							AV24				
			GND							AV19				
			GND							AV14				
			GND							AU6				
			GND							AU42				
			GND							AU41				
			GND							AU38				
			GND							AU37				
			GND							AU31				
			GND							AU30				
			GND							AU29				
			GND							AU28				
			GND							AU26				
			GND							AU21				
			GND							AU16				
			GND							AU11				
			GND							AT8				
			GND							AT40				
			GND							AT39				
			GND							AT36				
			GND							AT35				
			GND							AT32				
			GND							AT13				
			GND							AT18				
			GND							AR5				
			GND							AR42				
			GND							AR41				
			GND							AR38				
			GND							AR37				
			GND							AR31				
			GND							AR25				
			GND							AR20				
			GND							AR15				
			GND							AR10				
			GND							AP40				
			GND							AP39				
			GND							AP36				
			GND							AP35				
			GND							AP32				
			GND							AP27				
			GND							AP2				
			GND							AP17				
			GND							AP12				
			GND							AN42				
			GND							AN41				
			GND							AN4				
			GND							AN38				
			GND							AN37				
			GND							AN31				
			GND							AN29				
			GND							AN19				
			GND							AN14				
			GND							AM6				
			GND							AM40				
			GND							AM39				
			GND							AM36				
			GND							AM35				
			GND							AM32				
			GND							AM26				
			GND							AM21				
			GND							AM16				
			GND							AM1				
			GND							AL42				
			GND							AL41				
			GND							AL38				
			GND							AL37				
			GND							AL31				
			GND							AL3				
			GND							AL28				
			GND							AL18				
			GND							AL13				
			GND							AK5				
			GND							AK40				
			GND							AK39				
			GND							AK36				
			GND							AK35				
			GND							AK32				
			GND							AK31				
			GND							AK25				
			GND							AK15				
			GND							AJ42				
			GND							AJ41				
			GND							AJ38				
			GND							AJ37				
			GND							AJ31				
			GND							AJ28				
			GND							AJ27				
			GND							AJ21				
			GND							AJ2				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND							AJ17				
			GND							AJ15				
			GND							AJ12				
			GND							AH9				
			GND							AH40				
			GND							AH4				
			GND							AH39				
			GND							AH36				
			GND							AH35				
			GND							AH32				
			GND							AH23				
			GND							AH19				
			GND							AG6				
			GND							AG42				
			GND							AG41				
			GND							AG38				
			GND							AG37				
			GND							AG31				
			GND							AG26				
			GND							AG11				
			GND							AG1				
			GND							AF40				
			GND							AF39				
			GND							AF36				
			GND							AF35				
			GND							AF32				
			GND							AF30				
			GND							AF3				
			GND							AF28				
			GND							AF23				
			GND							AF18				
			GND							AF13				
			GND							AE5				
			GND							AE42				
			GND							AE41				
			GND							AE38				
			GND							AE37				
			GND							AE31				
			GND							AE25				
			GND							AE20				
			GND							AE15				
			GND							AD7				
			GND							AD40				
			GND							AD39				
			GND							AD36				
			GND							AD35				
			GND							AD32				
			GND							AD27				
			GND							AD22				
			GND							AD2				
			GND							AD17				
			GND							AD13				
			GND							AC9				
			GND							AC42				
			GND							AC41				
			GND							AC4				
			GND							AC38				
			GND							AC37				
			GND							AC32				
			GND							AC25				
			GND							AC19				
			GND							AC15				
			GND							AB6				
			GND							AB40				
			GND							AB39				
			GND							AB36				
			GND							AB35				
			GND							AB32				
			GND							AB21				
			GND							AB17				
			GND							AB11				
			GND							AB1				
			GND							AA8				
			GND							AA42				
			GND							AA41				
			GND							AA38				
			GND							AA37				
			GND							AA31				
			GND							AA30				
			GND							AA3				
			GND							AA27				
			GND							AA23				
			GND							AA18				
			GND							AA14				
			GND							A8				
			GND							A41				
			GND							A39				
			GND							A38				
			GND							A37				
			GND							A34				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND							A33				
			GND							A30				
			GND							A3				
			GND							A29				
			GND							A26				
			GND							A23				
			GND							A2				
			GND							A18				
			GND							A13				
			GNDSENSE							AB20				
			VCC							Y24				
			VCC							Y23				
			VCC							Y19				
			VCC							Y18				
			VCC							Y17				
			VCC							W24				
			VCC							W23				
			VCC							W21				
			VCC							W20				
			VCC							W19				
			VCC							W18				
			VCC							W14				
			VCC							V28				
			VCC							V27				
			VCC							V23				
			VCC							V22				
			VCC							V21				
			VCC							V20				
			VCC							V18				
			VCC							V17				
			VCC							V16				
			VCC							V15				
			VCC							V14				
			VCC							U29				
			VCC							U28				
			VCC							U27				
			VCC							U24				
			VCC							U23				
			VCC							U22				
			VCC							U20				
			VCC							U19				
			VCC							U16				
			VCC							T28				
			VCC							T27				
			VCC							T26				
			VCC							T25				
			VCC							T24				
			VCC							T21				
			VCC							T20				
			VCC							T19				
			VCC							T17				
			VCC							T16				
			VCC							AH28				
			VCC							AH27				
			VCC							AG29				
			VCC							AG28				
			VCC							AG27				
			VCC							AG24				
			VCC							AG23				
			VCC							AG22				
			VCC							AG20				
			VCC							AG19				
			VCC							AG18				
			VCC							AG17				
			VCC							AG16				
			VCC							AF29				
			VCC							AF27				
			VCC							AF24				
			VCC							AF22				
			VCC							AF21				
			VCC							AF20				
			VCC							AF19				
			VCC							AF17				
			VCC							AF16				
			VCC							AF15				
			VCC							AF14				
			VCC							AE29				
			VCC							AE28				
			VCC							AE27				
			VCC							AE26				
			VCC							AE24				
			VCC							AE23				
			VCC							AE22				
			VCC							AE21				
			VCC							AE19				
			VCC							AE18				
			VCC							AE17				
			VCC							AE16				
			VCC							AE14				
			VCC							AD26				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC							AD25				
			VCC							AD24				
			VCC							AD23				
			VCC							AD21				
			VCC							AD20				
			VCC							AD19				
			VCC							AD18				
			VCC							AD16				
			VCC							AD15				
			VCC							AD14				
			VCC							AC24				
			VCC							AC23				
			VCC							AC22				
			VCC							AC21				
			VCC							AC20				
			VCC							AC18				
			VCC							AC17				
			VCC							AC14				
			VCC							AB24				
			VCC							AB18				
			VCC							AA25				
			VCC							AA24				
			VCC							AA20				
			VCC							AA19				
			VCC							AA17				
			VCC							AA16				
			VCC							AA15				
			VCCPT							Y27				
			VCCPT							Y26				
			VCCPT							Y25				
			VCCPT							Y22				
			VCCPT							Y21				
			VCCPT							Y16				
			VCCPT							Y15				
			VCCPT							Y14				
			VCCPT							W16				
			VCCPT							AC16				
			VCCPT							AB27				
			VCCPT							AB26				
			VCCPT							AB25				
			VCCPT							AB23				
			VCCPT							AB22				
			VCCPT							AB16				
			VCCPT							AB15				
			VCCPT							AB14				
			VCCPT							AA26				
			DNU							AP31				
			DNU							AM31				
			DNU							C12				
			DNU							C13				
			DNU							BA15				
			DNU							BB14				
			DNU							BA14				
			DNU							BA16				
			DNU							AY42				
			DNU							A40				
			DNU							AC30				
			DNU							AC31				
			TEMPDIODE0n							AW14				
			TEMPDIODE0p							AW15				
			TEMPDIODE1n							AD30				
			TEMPDIODE1p							AE30				
			VCCBAT							AK16				
			VCCA_PLL							AA22				
			VCCA_PLL							AA21				
			VCCIO2C							AY25				
			VCCIO2C							AW27				
			VCCIO2C							AT28				
			VCCIO2F							AT23				
			VCCIO2F							AP22				
			VCCIO2F							AN24				
			VCCIO2K							AL23				
			VCCIO2K							AK20				
			VCCIO2K							AL22				
			VCCIO2L							P17				
			VCCIO2L							M16				
			VCCIO2L							L18				
			VCCIO2M							N29				
			VCCIO2M							L28				
			VCCIO2M							H29				
			VCCIO2N							J22				
			VCCIO2N							H24				
			VCCIO2N							G26				
			VCCIO3A							AV9				
			VCCIO3A							AU11				
			VCCIO3A							AT13				
			VCCIO3B							AP7				
			VCCIO3B							AN9				
			VCCIO3B							AM11				
			VCCIO3C							AL8				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/N9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCIO3C							AK10				
			VCCIO3C							AJ7				
			VCCIO3D							AF8				
			VCCIO3D							AE10				
			VCCIO3D							AD12				
			VCCIO3I							Y10				
			VCCIO3I							W12				
			VCCIO3I							AL13				
			VCCIO3J							R10				
			VCCIO3J							P7				
			VCCIO3J							P12				
			VCCIO3K							M11				
			VCCIO3K							L8				
			VCCIO3K							K10				
			VCCIO3L							J12				
			VCCIO3L							H9				
			VCCIO3L							G11				
			VCCIO3V							AD29				
			VCCIO3V							AC29				
			VCCIO_HPS							L20				
			VCCIO_HPS							K19				
			VCCIO_SDM							AL15				
2C		VREFB2CNO	VREFB2CNO							AP26				
2F		VREFB2FNO	VREFB2FNO							AN26				
2K		VREFB2KNO	VREFB2KNO							AK26				
2L		VREFB2LNO	VREFB2LNO							R18				
2M		VREFB2MNO	VREFB2MNO							L26				
2N		VREFB2NNO	VREFB2NNO							J26				
3A		VREFB3AND	VREFB3AND							AP14				
3B		VREFB3BNO	VREFB3BNO							AM14				
3C		VREFB3CNO	VREFB3CNO							AJ14				
3D		VREFB3DNO	VREFB3DNO							AE13				
3I		VREFB3INO	VREFB3INO							W13				
3J		VREFB3JNO	VREFB3JNO							P14				
3K		VREFB3KNO	VREFB3KNO							L14				
3L		VREFB3LNO	VREFB3LNO							J14				
			NC							R22				
			NC							R21				
			NC							R20				
			NC							P21				
			NC							AJ20				
			NC							AH22				
			NC							AH21				
			NC							AG21				
			NC							BB2				
			VCCCH_GXBL1CF							AR32				
			VCCCH_GXBL1CF							AL32				
			VCCCH_GXBL1CF							AG32				
			VCCCH_GXBL1CF							AF31				
			VCCCH_GXBL1KN							W32				
			VCCCH_GXBL1KN							R32				
			VCCCH_GXBL1KN							L32				
			VCCCH_GXBL1KN							G32				
			VCCR_GXBL1C							AU34				
			VCCR_GXBL1C							AU33				
			VCCR_GXBL1C							AU32				
			VCCR_GXBL1D							AN34				
			VCCR_GXBL1D							AN33				
			VCCR_GXBL1D							AN32				
			VCCR_GXBL1E							AJ34				
			VCCR_GXBL1E							AJ33				
			VCCR_GXBL1E							AJ32				
			VCCR_GXBL1F							AE34				
			VCCR_GXBL1F							AE33				
			VCCR_GXBL1F							AE32				
			VCCR_GXBL1K							AA34				
			VCCR_GXBL1K							AA33				
			VCCR_GXBL1K							AA32				
			VCCR_GXBL1L							U34				
			VCCR_GXBL1L							U33				
			VCCR_GXBL1L							U32				
			VCCR_GXBL1M							N34				
			VCCR_GXBL1M							N33				
			VCCR_GXBL1M							N32				
			VCCR_GXBL1N							J34				
			VCCR_GXBL1N							J33				
			VCCR_GXBL1N							J32				
			VCCCT_GXBL1C							AR34				
			VCCCT_GXBL1C							AR33				
			VCCCT_GXBL1D							AL34				
			VCCCT_GXBL1D							AL33				
			VCCCT_GXBL1F							AG34				
			VCCCT_GXBL1E							AG33				
			VCCCT_GXBL1F							AC34				
			VCCCT_GXBL1F							AC33				
			VCCCT_GXBL1K							W34				
			VCCCT_GXBL1K							W33				
			VCCCT_GXBL1L							R34				
			VCCCT_GXBL1L							R33				
			VCCCT_GXBL1M							L34				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	HPS Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	NF43	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCCT_GXBL1M							L33				
			VCCCT_GXBL1N							G34				
			VCCCT_GXBL1N							G33				
			RREF_BL							AD31				
			RREF_TL							Y31				
			VCCADC							AM15				
			VCCERAM							U30				
			VCCERAM							U18				
			VCCERAM							T31				
			VCCERAM							T30				
			VCCERAM							T29				
			VCCERAM							T22				
			VCCERAM							R30				
			VCCERAM							R29				
			VCCERAM							AJ30				
			VCCERAM							AJ29				
			VCCERAM							AH31				
			VCCERAM							AH30				
			VCCERAM							AH29				
			VCCERAM							AH20				
			VCCERAM							AH17				
			VCCERAM							AG30				
			VCCFUSEWR_SDM							AL16				
			VCCLSENSE							AB19				
			VCCL_HPS							K20				
			VCCL_HPS							J20				
			VCCL_HPS							J19				
			VCCL_HPS							H20				
			VCCP							W26				
			VCCP							W25				
			VCCP							V26				
			VCCP							V25				
			VCCP							U25				
			VCCP							U15				
			VCCP							U14				
			VCCP							T15				
			VCCP							T14				
			VCCP							AH26				
			VCCP							AH25				
			VCCP							AH15				
			VCCP							AH14				
			VCCP							AG25				
			VCCP							AG15				
			VCCP							AG14				
			VCCP							AF26				
			VCCP							AF25				
			VCCPLL0G_HPS							N21				
			VCCPLL0G_SDM							AH16				
			VCCPLL_HPS							P20				
			VCCPLL_SDM							AJ16				

Date	Version	Changes
November 2017	2017.11.21	Initial release.
May 2018	2018.05.08	<ul style="list-style-type: none"> - Added the IO Resource Count tab. - Updated the existing VCCH_GXB pin names to VCCH_GXB<L1 or R4><CF or GJ or KN>.
December 2018	2018.12.02	Defeaturing the voltage sensor external VREF pins.

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