

TYPE	BANK	R24A Package
Transceiver I/O	10A	68
GPIO	2A	96
GPIO	2B	96
GPIO	2C	96
GPIO	2D	96
GPIO	3A	96
GPIO	3B	96
HPS shared GPIO	3C	96
HPS shared GPIO	3D	96
Transceiver I/O	9A	82
SDM 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	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
SDM			TDO					CR62				
SDM			TMS					CT61				
SDM			TCK					CU62				
SDM			TDI					CV61				
SDM			OSC_CLK_1					CC60				
SDM			SDM_IO0	PWRMGT_SCL				CF59				
SDM			SDM_IO1	AVSTx8_DATA2,AS_DATA1,SDMMC_CFG_DATA1				CU60				
SDM			SDM_IO5	AS_nCS00,SDMMC_CFG_CLK,MSEL0				CR60				
SDM			SDM_IO3	AVSTx8_DATA3,AS_DATA2,SDMMC_CFG_DATA2				CK59				
SDM			nCONFIG					CB57				
SDM			SDM_IO4	AVSTx8_DATA1,AS_DATA0,SDMMC_CFG_CMD				CM60				
SDM			SDM_IO2	AVSTx8_DATA0,AS_CLK,SDMMC_CFG_DATA0				CT59				
SDM			SDM_IO7	AS_nCS02,MSEL1				CY59				
SDM			SDM_IO11	AVSTx8_VALID,PWRMGT_SDA				CE60				
SDM			nSTATUS					CH59				
SDM			SDM_IO16	PWRMGT_SDA				CA60				
SDM			SDM_IO13	AVSTx8_DATA5,SDMMC_CFG_DATA5				CB59				
SDM			SDM_IO9	AS_nCS01,MSEL2				CY59				
SDM			SDM_IO6	AVSTx8_DATA4,AS_DATA3,SDMMC_CFG_DATA3				CM59				
SDM			SDM_IO10	AVSTx8_DATA7,SDMMC_CFG_DATA7				CC58				
SDM			SDM_IO8	AVSTx8_READY,AS_nCS03,SDMMC_CFG_DATA4				CL60				
SDM			SDM_IO12	PWRMGT_SDA				CC56				
SDM			SDM_IO15	AVSTx8_DATA6,SDMMC_CFG_DATA6				CA58				
SDM			SDM_IO14	AVSTx8_CLK,PWRMGT_SCL				CG60				
SDM			RREF_SDM					CA54				
SDM			VSIGP_0					CG62				
SDM			VSIGN_0					CE62				
SDM			VSIGP_1					CM62				
SDM			VSIGN_1					CL62				
2D	95	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D1n	No	CT3	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2D	94	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D1p	No	CV3	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2D	93	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D1n	No	CR4	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2D	92	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D1p	No	CU4	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2D	91	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D2n	No	CT5	DQS0	DQ0	DQ0	DQ0
2D	90	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D2p	No	CV5	DQS0	DQ0	DQ0	DQ0
2D	89	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D2n	No	CR6	DQS0	DQS0/CQ0	DQ0	DQ0
2D	88	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D2p	No	CU6	DQS1	DQS0/CQ0	DQ0	DQ0
2D	87	VREFB2DN0	IO	CDR		DIFF_RX_2D3n	Yes	CT7	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2D	86	VREFB2DN0	IO	CDR		DIFF_RX_2D3p	Yes	CV7	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2D	85	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D3n	No	CR8	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2D	84	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D3p	No	CU8	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2D	83	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D4n	No	CT1	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2D	82	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D4p	No	CV1	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2D	81	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D4n	No	CR3	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2D	80	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D4p	No	DA4	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2D	79	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D5n	No	CY5	DQS2	DQ1	DQ0	DQ0
2D	78	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D5p	No	DB5	DQS2	DQ1	DQ0	DQ0
2D	77	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_T_CLKOUT1n		DIFF_TX_2D5n	No	DA6	DQS3	DQS1/CQ1	DQS0/CQ0	DQ0
2D	76	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_T_CLKOUT1p,PLL_2D_T_CLKOUT1,PLL_2D_T_FB1		DIFF_TX_2D5p	No	DC6	DQS3	DQS1/CQ1	DQS0/CQ0	DQ0
2D	75	VREFB2DN0	IO	CDR		DIFF_RX_2D6n	Yes	CY7	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2D	74	VREFB2DN0	IO	RZQ_T_2D_CDR		DIFF_RX_2D6p	Yes	DB7	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2D	73	VREFB2DN0	IO	CLK_T_2D_1n		DIFF_TX_2D6n	No	DA8	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2D	72	VREFB2DN0	IO	CLK_T_2D_1p		DIFF_TX_2D6p	No	DC8	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2D	71	VREFB2DN0	IO	CLK_T_2D_0n		DIFF_RX_2D7n	No	CR10	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2D	70	VREFB2DN0	IO	CLK_T_2D_0p		DIFF_RX_2D7p	No	CU10	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2D	69	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D7n	No	CT11	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2D	68	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D7p	No	CV11	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2D	67	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_T_CLKOUT0n		DIFF_RX_2D8n	No	CR12	DQS4	DQ2	DQ1	DQ0
2D	66	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_T_CLKOUT0p,PLL_2D_T_CLKOUT0,PLL_2D_T_FB0		DIFF_RX_2D8p	No	CU12	DQS4	DQ2	DQ1	DQ0
2D	65	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D8n	No	CT13	DQS5	DQS2/CQ2	DQ1	DQS0/CQ0
2D	64	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D8p	No	CV13	DQS5	DQS2/CQ2	DQ1	DQS0/CQ0
2D	63	VREFB2DN0	IO	CDR		DIFF_RX_2D9n	Yes	CR14	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2D	62	VREFB2DN0	IO	CDR		DIFF_RX_2D9p	Yes	CU14	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2D	61	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D9n	No	CT15	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2D	60	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D9p	No	CV15	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2D	59	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D10n	No	DA10	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2D	58	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D10p	No	DC10	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2D	57	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D10n	No	CV11	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2D	56	VREFB2DN0	IO			DIFF_TX_2D10p	No	DB11	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2D	55	VREFB2DN0	IO			DIFF_RX_2D11n	No	DA12	DQS6	DQ3	DQ1	DQ0

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2D		54	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D11p	No	DC12	DQS6	DQ3	DQ1	DQ0
2D		53	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D11n	No	CY13	DQS7	DQS3/CQn3	DQS1/CQn1	DQ0
2D		52	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D11p	No	DB13	DQS7	DQS3/CQ3	DQS1/CQ1	DQ0
2D		51	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D12n	Yes	DA14	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2D		50	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D12p	Yes	DC14	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2D		49	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D12n	No	CY15	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2D		48	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D12p	No	DB15	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2D		47	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D13n	Yes	CF3	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2D		46	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D13p	Yes	CH3	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2D		45	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D13n	No	CE4	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2D		44	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D13p	No	CG4	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2D		43	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D14n	No	CF5	DQS8	DQ4	DQ2	DQ1
2D		42	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D14p	No	CH5	DQS8	DQ4	DQ2	DQ1
2D		41	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D14n	No	CE6	DQS9	DQS4/CQn4	DQ2	DQ1
2D		40	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D14p	No	CG6	DQS9	DQS4/CQ4	DQ2	DQ1
2D		39	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D15n	Yes	CF7	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2D		38	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D15p	Yes	CH7	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2D		37	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D15n	No	CE8	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2D		36	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D15p	No	CG8	DQ9	DQ4	DQ2	DQ1
2D		35	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D16n	Yes	CK3	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2D		34	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D16p	Yes	CM3	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2D		33	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D16n	No	CL4	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2D		32	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D16p	No	CN4	DQ10	DQ5	DQ2	DQ1
2D		31	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D17n	No	CK5	DQS10	DQ5	DQ2	DQ1
2D		30	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D17p	No	CM5	DQS10	DQ5	DQ2	DQ1
2D		29	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_B_CLKOUT1n	DIFF_TX_2D17n	No	CL6	DQS11	DQS5/CQn5	DQS2/CQn2	DQ1
2D		28	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_B_CLKOUT1p,PLL_2D_B_CLKOUT1,PLL_2D_B_FB1	DIFF_TX_2D17p	No	CN6	DQS11	DQS5/CQ5	DQS2/CQ2	DQ1
2D		27	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D18n	Yes	CK7	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2D		26	VREFB2DN0	IO	RZQ_B_2D_CDR	DIFF_RX_2D18p	Yes	CM7	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2D		25	VREFB2DN0	IO	CLK_B_2D_1n	DIFF_TX_2D18n	No	CL8	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2D		24	VREFB2DN0	IO	CLK_B_2D_1p	DIFF_TX_2D18p	No	CN8	DQ11	DQ5	DQ2	DQ1
2D		23	VREFB2DN0	IO	CLK_B_2D_0n_CDR	DIFF_RX_2D19n	Yes	CE10	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2D		22	VREFB2DN0	IO	CLK_B_2D_0p_CDR	DIFF_RX_2D19p	Yes	CG10	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2D		21	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D19n	No	CF11	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2D		20	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D19p	No	CH11	DQ12	DQ6	DQ3	DQ1
2D		19	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_B_CLKOUT0n	DIFF_RX_2D20n	No	CE12	DQS12	DQ6	DQ3	DQ1
2D		18	VREFB2DN0	IO	PLL_2D_B_CLKOUT0p,PLL_2D_B_CLKOUT0,PLL_2D_B_FB0	DIFF_RX_2D20p	No	CG12	DQS12	DQ6	DQ3	DQ1
2D		17	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D20n	No	CF13	DQS13	DQS6/CQn6	DQ3	DQS1/CQn1
2D		16	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D20p	No	CH13	DQS13	DQS6/CQ6	DQ3	DQS1/CQ1
2D		15	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D21n	Yes	CE14	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2D		14	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D21p	Yes	CG14	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2D		13	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D21n	No	CF15	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2D		12	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D21p	No	CH15	DQ13	DQ6	DQ3	DQ1
2D		11	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D22n	Yes	CL10	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2D		10	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D22p	Yes	CN10	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2D		9	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D22n	No	CK11	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2D		8	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D22p	No	CM11	DQ14	DQ7	DQ3	DQ1
2D		7	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D23n	No	CL12	DQS14	DQ7	DQ3	DQ1
2D		6	VREFB2DN0	IO		DIFF_RX_2D23p	No	CN12	DQS14	DQ7	DQ3	DQ1
2D		5	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D23n	No	CK13	DQS15	DQS7/CQn7	DQS3/CQn3	DQ1
2D		4	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D23p	No	CM13	DQS15	DQS7/CQ7	DQS3/CQ3	DQ1
2D		3	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D24n	Yes	CL14	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2D		2	VREFB2DN0	IO	CDR	DIFF_RX_2D24p	Yes	CN14	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2D		1	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D24n	No	CK15	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2D		0	VREFB2DN0	IO		DIFF_TX_2D24p	No	CM15	DQ15	DQ7	DQ3	DQ1
2C		95	VREFB2CN0	IO		DIFF_RX_2C1n	No	CT17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2C		94	VREFB2CN0	IO		DIFF_RX_2C1p	No	CV17	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2C		93	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C1n	No	CR18	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2C		92	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C1p	No	CU18	DQ16	DQ8	DQ4	DQ2
2C		91	VREFB2CN0	IO		DIFF_RX_2C2n	No	CT19	DQS16	DQ8	DQ4	DQ2
2C		90	VREFB2CN0	IO		DIFF_RX_2C2p	No	CV19	DQS16	DQ8	DQ4	DQ2
2C		89	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C2n	No	CR20	DQS17	DQS8/CQn8	DQ4	DQ2
2C		88	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C2p	No	CU20	DQS17	DQS8/CQ8	DQ4	DQ2
2C		87	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF_RX_2C3n	Yes	CT21	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2C		86	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF_RX_2C3p	Yes	CV21	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2C		85	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C3n	No	CR22	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2C		84	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C3p	No	CU22	DQ17	DQ8	DQ4	DQ2
2C		83	VREFB2CN0	IO		DIFF_RX_2C4n	No	CV17	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2C		82	VREFB2CN0	IO		DIFF_RX_2C4p	No	DB17	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2C		81	VREFB2CN0	IO		DIFF_TX_2C4n	No	DA18	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2C		80	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C4p	No	DC18	DQ18	DQ9	DQ4	DQ2
2C		79	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C5n	No	CY19	DQS18	DQ9	DQ4	DQ2
2C		78	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C5p	No	DB19	DQS18	DQ9	DQ4	DQ2
2C		77	VREFB2CN0	IO	PLL 2C T_CLKOUT1n	DIFF TX 2C5n	No	DA20	DQS19	DQS9/CQn9	DQS4/CQn4	DQ2
2C		76	VREFB2CN0	IO	PLL 2C T_CLKOUT1p,PLL 2C T_CLKOUT1,PLL 2C T_FB1	DIFF TX 2C5p	No	DC20	DQS19	DQS9/CQ9	DQS4/CQ4	DQ2
2C		75	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C6n	Yes	CY21	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2C		74	VREFB2CN0	IO	RZQ_T_2C,CDR	DIFF RX 2C6p	Yes	DB21	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2C		73	VREFB2CN0	IO	CLK_T_2C_1n	DIFF TX 2C6n	No	DA22	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2C		72	VREFB2CN0	IO	CLK_T_2C_1p	DIFF TX 2C6p	No	DC22	DQ19	DQ9	DQ4	DQ2
2C		71	VREFB2CN0	IO	CLK_T_2C_0n	DIFF RX 2C7n	No	CR24	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2C		70	VREFB2CN0	IO	CLK_T_2C_0p	DIFF RX 2C7p	No	CU24	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2C		69	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C7n	No	CT25	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2C		68	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C7p	No	CV25	DQ20	DQ10	DQ5	DQ2
2C		67	VREFB2CN0	IO	PLL 2C T_CLKOUT0n	DIFF RX 2C8n	No	CR26	DQS20	DQ10	DQ5	DQ2
2C		66	VREFB2CN0	IO	PLL 2C T_CLKOUT0p,PLL 2C T_CLKOUT0,PLL 2C T_FB0	DIFF RX 2C8p	No	CU26	DQS20	DQ10	DQ5	DQ2
2C		65	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C8n	No	CT27	DQS21	DQS10/CQn10	DQ5	DQS2/CQn2
2C		64	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C8p	No	CV27	DQS21	DQS10/CQ10	DQ5	DQS2/CQ2
2C		63	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C9n	Yes	CR28	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2C		62	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C9p	Yes	CU28	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2C		61	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C9n	No	CT29	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2C		60	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C9p	No	CV29	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2C		59	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C10n	No	DA24	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2C		58	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C10p	No	DC24	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2C		57	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C10n	No	CY25	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2C		56	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C10p	No	DB25	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2C		55	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C11n	No	DA26	DQS22	DQ11	DQ5	DQ2
2C		54	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C11p	No	DC26	DQS22	DQ11	DQ5	DQ2
2C		53	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C11n	No	CY27	DQS23	DQS11/CQn11	DQS5/CQn5	DQ2
2C		52	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C11p	No	DB27	DQS23	DQS11/CQ11	DQS5/CQ5	DQ2
2C		51	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C12n	Yes	DA28	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2C		50	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C12p	Yes	DC28	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2C		49	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C12n	No	CY29	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2C		48	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C12p	No	DB29	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2C		47	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C13n	Yes	CF17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2C		46	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C13p	Yes	CH17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2C		45	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C13n	No	CE18	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2C		44	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C13p	No	CG18	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2C		43	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C14n	No	CF19	DQS24	DQ12	DQ6	DQ3
2C		42	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C14p	No	CH19	DQS24	DQ12	DQ6	DQ3
2C		41	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C14n	No	CE20	DQS25	DQS12/CQn12	DQ6	DQ3
2C		40	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C14p	No	CG20	DQS25	DQS12/CQ12	DQ6	DQ3
2C		39	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C15n	Yes	CF21	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2C		38	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C15p	Yes	CH21	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2C		37	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C15n	No	CE22	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2C		36	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C15p	No	CG22	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2C		35	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C16n	Yes	CK17	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2C		34	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C16p	Yes	CM17	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2C		33	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C16n	No	CL18	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2C		32	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C16p	No	CN18	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2C		31	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C17n	No	CK19	DQS26	DQ13	DQ6	DQ3
2C		30	VREFB2CN0	IO		DIFF RX 2C17p	No	CM19	DQS26	DQ13	DQ6	DQ3
2C		29	VREFB2CN0	IO	PLL 2C B_CLKOUT1n	DIFF TX 2C17n	No	CL20	DQS27	DQS13/CQn13	DQS6/CQn6	DQ3
2C		28	VREFB2CN0	IO	PLL 2C B_CLKOUT1p,PLL 2C B_CLKOUT1,PLL 2C B_FB1	DIFF TX 2C17p	No	CN20	DQS27	DQS13/CQ13	DQS6/CQ6	DQ3
2C		27	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C18n	Yes	CK21	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2C		26	VREFB2CN0	IO	RZQ_B_2C,CDR	DIFF RX 2C18p	Yes	CM21	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2C		25	VREFB2CN0	IO	CLK_B_2C_1n	DIFF TX 2C18n	No	CL22	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2C		24	VREFB2CN0	IO	CLK_B_2C_1p	DIFF TX 2C18p	No	CN22	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2C		23	VREFB2CN0	IO	CLK_B_2C_0n,CDR	DIFF RX 2C19n	Yes	CE24	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2C		22	VREFB2CN0	IO	CLK_B_2C_0p,CDR	DIFF RX 2C19p	Yes	CG24	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2C		21	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C19n	No	CF25	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2C		20	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C19p	No	CH25	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2C		19	VREFB2CN0	IO	PLL 2C B_CLKOUT0n	DIFF RX 2C20n	No	CE26	DQS28	DQ14	DQ7	DQ3
2C		18	VREFB2CN0	IO	PLL 2C B_CLKOUT0p,PLL 2C B_CLKOUT0,PLL 2C B_FB0	DIFF RX 2C20p	No	CG26	DQS28	DQ14	DQ7	DQ3
2C		17	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C20n	No	CF27	DQS29	DQS14/CQn14	DQ7	DQS3/CQn3
2C		16	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C20p	No	CH27	DQS29	DQS14/CQ14	DQ7	DQS3/CQ3
2C		15	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C21n	Yes	CE28	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2C		14	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C21p	Yes	CG28	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2C		13	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C21n	No	CF29	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2C		12	VREFB2CN0	IO		DIFF TX 2C21p	No	CH29	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2C		11	VREFB2CN0	IO	CDR	DIFF RX 2C22n	Yes	CL24	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2C		10	VREFB2CNO	IO	CDR	DIFF_RX_2C22p	Yes	CN24	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2C		9	VREFB2CNO	IO		DIFF_TX_2C22n	No	CK25	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2C		8	VREFB2CNO	IO		DIFF_TX_2C22p	No	CM25	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2C		7	VREFB2CNO	IO		DIFF_RX_2C23n	No	CL26	DQSn30	DQ15	DQ7	DQ3
2C		6	VREFB2CNO	IO		DIFF_RX_2C23p	No	CN26	DQ530	DQ15	DQ7	DQ3
2C		5	VREFB2CNO	IO		DIFF_TX_2C23n	No	CK27	DQSn31	DQSn15/CQn15	DQSn7/CQn7	DQ3
2C		4	VREFB2CNO	IO		DIFF_TX_2C23p	No	CM27	DQ531	DQ515/CQ15	DQ57/CQ7	DQ3
2C		3	VREFB2CNO	IO	CDR	DIFF_RX_2C24n	Yes	CL28	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2C		2	VREFB2CNO	IO	CDR	DIFF_RX_2C24p	Yes	CN28	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2C		1	VREFB2CNO	IO		DIFF_TX_2C24n	No	CK29	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2C		0	VREFB2CNO	IO		DIFF_TX_2C24p	No	CM29	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2B		95	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B1n	No	CT43	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2B		94	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B1p	No	CV43	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2B		93	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B1n	No	CR42	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2B		92	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B1p	No	CU42	DQ32	DQ16	DQ8	DQ4
2B		91	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B2n	No	CT41	DQSn32	DQ16	DQ8	DQ4
2B		90	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B2p	No	CV41	DQ532	DQ16	DQ8	DQ4
2B		89	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B2n	No	CR40	DQSn33	DQSn16/CQn16	DQ8	DQ4
2B		88	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B2p	No	CU40	DQ533	DQ516/CQ16	DQ8	DQ4
2B		87	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B3n	Yes	CT39	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2B		86	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B3p	Yes	CV39	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2B		85	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B3n	No	CR38	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2B		84	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B3p	No	CU38	DQ33	DQ16	DQ8	DQ4
2B		83	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B4n	No	CY43	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2B		82	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B4p	No	DB43	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2B		81	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B4n	No	DA42	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2B		80	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B4p	No	DC42	DQ34	DQ17	DQ8	DQ4
2B		79	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B5n	No	CY41	DQSn34	DQ17	DQ8	DQ4
2B		78	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B5p	No	DB41	DQ534	DQ17	DQ8	DQ4
2B		77	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_T_CLKOUT1n	DIFF_TX_2B5n	No	DA40	DQSn35	DQSn17/CQn17	DQSn8/CQn8	DQ4
2B		76	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_T_CLKOUT1p,PLL_2B_T_CLKOUT1,PLL_2B_T_FB1	DIFF_TX_2B5p	No	DC40	DQ535	DQ517/CQ17	DQ58/CQ8	DQ4
2B		75	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B6n	Yes	CY39	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2B		74	VREFB2BNO	IO	RZQ_T_2B_CDR	DIFF_RX_2B6p	Yes	DB39	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2B		73	VREFB2BNO	IO	CLK_T_2B_1n	DIFF_TX_2B6n	No	DA38	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2B		72	VREFB2BNO	IO	CLK_T_2B_1p	DIFF_TX_2B6p	No	DC38	DQ35	DQ17	DQ8	DQ4
2B		71	VREFB2BNO	IO	CLK_T_2B_0n	DIFF_RX_2B7n	No	CR36	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2B		70	VREFB2BNO	IO	CLK_T_2B_0p	DIFF_RX_2B7p	No	CU36	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2B		69	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B7n	No	CT35	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2B		68	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B7p	No	CV35	DQ36	DQ18	DQ9	DQ4
2B		67	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_T_CLKOUT0n	DIFF_RX_2B8n	No	CR34	DQSn36	DQ18	DQ9	DQ4
2B		66	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_T_CLKOUT0p,PLL_2B_T_CLKOUT0,PLL_2B_T_FB0	DIFF_RX_2B8p	No	CU34	DQ536	DQ18	DQ9	DQ4
2B		65	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B8n	No	CT33	DQSn37	DQSn18/CQn18	DQ9	DQ5n4/CQn4
2B		64	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B8p	No	CV33	DQ537	DQ518/CQ18	DQ9	DQ5n4/CQ4
2B		63	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B9n	Yes	CR32	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2B		62	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B9p	Yes	CU32	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2B		61	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B9n	No	CT31	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2B		60	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B9p	No	CV31	DQ37	DQ18	DQ9	DQ4
2B		59	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B10n	No	DA36	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2B		58	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B10p	No	DC36	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2B		57	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B10n	No	CY35	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2B		56	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B10p	No	DB35	DQ38	DQ19	DQ9	DQ4
2B		55	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B11n	No	DA34	DQSn38	DQ19	DQ9	DQ4
2B		54	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B11p	No	DC34	DQ538	DQ19	DQ9	DQ4
2B		53	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B11n	No	CY33	DQSn39	DQSn19/CQn19	DQSn9/CQn9	DQ4
2B		52	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B11p	No	DB33	DQ539	DQ519/CQ19	DQ5n9/CQ9	DQ4
2B		51	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B12n	Yes	DA32	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2B		50	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B12p	Yes	DC32	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2B		49	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B12n	No	CY31	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2B		48	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B12p	No	DB31	DQ39	DQ19	DQ9	DQ4
2B		47	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B13n	Yes	CF43	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2B		46	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B13p	Yes	CH43	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2B		45	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B13n	No	CE42	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2B		44	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B13p	No	CG42	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2B		43	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B14n	No	CF41	DQSn40	DQ20	DQ10	DQ5
2B		42	VREFB2BNO	IO		DIFF_RX_2B14p	No	CH41	DQ540	DQ20	DQ10	DQ5
2B		41	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B14n	No	CE40	DQSn41	DQSn20/CQn20	DQ10	DQ5
2B		40	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B14p	No	CG40	DQ541	DQ520/CQ20	DQ10	DQ5
2B		39	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B15n	Yes	CF39	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2B		38	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF_RX_2B15p	Yes	CH39	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2B		37	VREFB2BNO	IO		DIFF_TX_2B15n	No	CE38	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2B		36	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B15p	No	CG38	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2B		35	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B16n	Yes	CK43	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2B		34	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B16p	Yes	CM43	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2B		33	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B16n	No	CL42	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2B		32	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B16p	No	CN42	DQ42	DQ21	DQ10	DQ5
2B		31	VREFB2BNO	IO		DIFF RX 2B17n	No	CK41	DQS42	DQ21	DQ10	DQ5
2B		30	VREFB2BNO	IO		DIFF RX 2B17p	No	CM41	DQS42	DQ21	DQ10	DQ5
2B		29	VREFB2BNO	IO	PLL 2B_B_CLKOUT1n	DIFF TX 2B17n	No	CL40	DQS43	DQSn21/CQn21	DQSn10/CQn10	DQ5
2B		28	VREFB2BNO	IO	PLL 2B_B_CLKOUT1p,PLL 2B_B_CLKOUT1,PLL 2B_B_FB1	DIFF TX 2B17p	No	CN40	DQS43	DQS21/CQ21	DQSn10/CQ10	DQ5
2B		27	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B18n	Yes	CK39	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2B		26	VREFB2BNO	IO	RZQ_B_2B,CDR	DIFF RX 2B18p	Yes	CM39	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2B		25	VREFB2BNO	IO	CLK_B_2B_1n	DIFF TX 2B18n	No	CL38	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2B		24	VREFB2BNO	IO	CLK_B_2B_1p	DIFF TX 2B18p	No	CN38	DQ43	DQ21	DQ10	DQ5
2B		23	VREFB2BNO	IO	CLK_B_2B_0n,CDR	DIFF RX 2B19n	Yes	CE36	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2B		22	VREFB2BNO	IO	CLK_B_2B_0p,CDR	DIFF RX 2B19p	Yes	CG36	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2B		21	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B19n	No	CF35	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2B		20	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B19p	No	CH35	DQ44	DQ22	DQ11	DQ5
2B		19	VREFB2BNO	IO	PLL 2B_B_CLKOUT0n	DIFF RX 2B20n	No	CE34	DQS44	DQ22	DQ11	DQ5
2B		18	VREFB2BNO	IO	PLL 2B_B_CLKOUT0p,PLL 2B_B_CLKOUT0,PLL 2B_B_FB0	DIFF RX 2B20p	No	CG34	DQS44	DQ22	DQ11	DQ5
2B		17	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B20n	No	CF33	DQS45	DQSn22/CQn22	DQ11	DQSn5/CQn5
2B		16	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B20p	No	CH33	DQS45	DQS22/CQ22	DQ11	DQSn5/CQ5
2B		15	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B21n	Yes	CE32	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2B		14	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B21p	Yes	CG32	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2B		13	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B21n	No	CF31	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2B		12	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B21p	No	CH31	DQ45	DQ22	DQ11	DQ5
2B		11	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B22n	Yes	CL36	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2B		10	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B22p	Yes	CN36	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2B		9	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B22n	No	CK35	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2B		8	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B22p	No	CM35	DQ46	DQ23	DQ11	DQ5
2B		7	VREFB2BNO	IO		DIFF RX 2B23n	No	CL34	DQS46	DQ23	DQ11	DQ5
2B		6	VREFB2BNO	IO		DIFF RX 2B23p	No	CN34	DQS46	DQ23	DQ11	DQ5
2B		5	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B23n	No	CK33	DQS47	DQSn23/CQn23	DQSn11/CQn11	DQ5
2B		4	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B23p	No	CM33	DQS47	DQS23/CQ23	DQSn11/CQ11	DQ5
2B		3	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B24n	Yes	CL32	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2B		2	VREFB2BNO	IO	CDR	DIFF RX 2B24p	Yes	CN32	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2B		1	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B24n	No	CK31	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2B		0	VREFB2BNO	IO		DIFF TX 2B24p	No	CM31	DQ47	DQ23	DQ11	DQ5
2A		95	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A1n	No	CT57	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2A		94	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A1p	No	CV57	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2A		93	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A1n	No	CR56	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2A		92	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A1p	No	CU56	DQ48	DQ24	DQ12	DQ6
2A		91	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A2n	No	CT55	DQS48	DQ24	DQ12	DQ6
2A		90	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A2p	No	CV55	DQS48	DQ24	DQ12	DQ6
2A		89	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A2n	No	CR54	DQS49	DQSn24/CQn24	DQ12	DQ6
2A		88	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A2p	No	CU54	DQS49	DQS24/CQ24	DQ12	DQ6
2A		87	VREFB2ANO	IO	CDR	DIFF RX 2A3n	Yes	CT53	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2A		86	VREFB2ANO	IO	CDR	DIFF RX 2A3p	Yes	CV53	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2A		85	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A3n	No	CR52	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2A		84	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A3p	No	CU52	DQ49	DQ24	DQ12	DQ6
2A		83	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A4n	No	CV52	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2A		82	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A4p	No	DB57	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2A		81	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A4n	No	DA56	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2A		80	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A4p	No	DC56	DQ50	DQ25	DQ12	DQ6
2A		79	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A5n	No	CY55	DQS50	DQ25	DQ12	DQ6
2A		78	VREFB2ANO	IO		DIFF RX 2A5p	No	DB55	DQS50	DQ25	DQ12	DQ6
2A		77	VREFB2ANO	IO	PLL 2A_T_CLKOUT1n	DIFF TX 2A5n	No	DA54	DQS51	DQSn25/CQn25	DQSn12/CQn12	DQ6
2A		76	VREFB2ANO	IO	PLL 2A_T_CLKOUT1p,PLL 2A_T_CLKOUT1,PLL 2A_T_FB1	DIFF TX 2A5p	No	DC54	DQS51	DQS25/CQ25	DQSn12/CQ12	DQ6
2A		75	VREFB2ANO	IO	CDR	DIFF RX 2A6n	Yes	CY53	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2A		74	VREFB2ANO	IO	RZQ_T_2A,CDR	DIFF RX 2A6p	Yes	DB53	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2A		73	VREFB2ANO	IO	CLK_T_2A_1n	DIFF TX 2A6n	No	DA52	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2A		72	VREFB2ANO	IO	CLK_T_2A_1p	DIFF TX 2A6p	No	DC52	DQ51	DQ25	DQ12	DQ6
2A		71	VREFB2ANO	IO	CLK_T_2A_0n	DIFF RX 2A7n	No	CR50	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2A		70	VREFB2ANO	IO	CLK_T_2A_0p	DIFF RX 2A7p	No	CU50	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2A		69	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A7n	No	CT49	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2A		68	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A7p	No	CV49	DQ52	DQ26	DQ13	DQ6
2A		67	VREFB2ANO	IO	PLL 2A_T_CLKOUT0n	DIFF RX 2A8n	No	CR48	DQS52	DQ26	DQ13	DQ6
2A		66	VREFB2ANO	IO	PLL 2A_T_CLKOUT0p,PLL 2A_T_CLKOUT0,PLL 2A_T_FB0	DIFF RX 2A8p	No	CU48	DQS52	DQ26	DQ13	DQ6
2A		65	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A8n	No	CT47	DQS53	DQSn26/CQn26	DQ13	DQSn6/CQn6
2A		64	VREFB2ANO	IO		DIFF TX 2A8p	No	CV47	DQS53	DQS26/CQ26	DQ13	DQSn6/CQ6
2A		63	VREFB2ANO	IO	CDR	DIFF RX 2A9n	Yes	CR46	DQ53	DQ26	DQ13	DQ6

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2A		62	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A9p	Yes	CU46	DQS3	DQ26	DQ13	DQ6
2A		61	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A9n	No	CT45	DQS3	DQ26	DQ13	DQ6
2A		60	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A9p	No	CV45	DQS3	DQ26	DQ13	DQ6
2A		59	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A10n	No	DA50	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2A		58	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A10p	No	DC50	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2A		57	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A10n	No	CY49	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2A		56	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A10p	No	DB49	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2A		55	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A11n	No	DA48	DQS54	DQ27	DQ13	DQ6
2A		54	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A11p	No	DC48	DQS54	DQ27	DQ13	DQ6
2A		53	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A11n	No	CY47	DQS55	DQS27/CQn27	DQS13/CQn13	DQ6
2A		52	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A11p	No	DB47	DQS55	DQS27/CQ27	DQS13/CQ13	DQ6
2A		51	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A12n	Yes	DA46	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2A		50	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A12p	Yes	DC46	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2A		49	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A12n	No	CY45	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2A		48	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A12p	No	DB45	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2A		47	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A13n	Yes	CF57	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		46	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A13p	Yes	CH57	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		45	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A13n	No	CE56	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		44	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A13p	No	CG56	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		43	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A14n	No	CF55	DQS56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		42	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A14p	No	CH55	DQS56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		41	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A14n	No	CE54	DQS57	DQS28/CQn28	DQ14	DQ7
2A		40	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A14p	No	CG54	DQS57	DQS28/CQ28	DQ14	DQ7
2A		39	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A15n	Yes	CF53	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		38	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A15p	Yes	CH53	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		37	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A15n	No	CE52	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		36	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A15p	No	CG52	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		35	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A16n	Yes	CK57	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		34	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A16p	Yes	CM57	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		33	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A16n	No	CL56	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		32	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A16p	No	CN56	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		31	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A17n	No	CK55	DQS58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		30	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A17p	No	CM55	DQS58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		29	VREFB2A0N	IO	PLL_2A_B_CLKOUT1n	DIFF_TX_2A17n	No	CL54	DQS59	DQS29/CQn29	DQS14/CQn14	DQ7
2A		28	VREFB2A0N	IO	PLL_2A_B_CLKOUT1p,PLL_2A_B_CLKOUT1,PLL_2A_B_FB1	DIFF_TX_2A17p	No	CN54	DQS59	DQS29/CQ29	DQS14/CQ14	DQ7
2A		27	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A18n	Yes	CK53	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		26	VREFB2A0N	IO	RZQ_B_2A_CDR	DIFF_RX_2A18p	Yes	CM53	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		25	VREFB2A0N	IO	CLK_B_2A_1n	DIFF_TX_2A18n	No	CL52	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		24	VREFB2A0N	IO	CLK_B_2A_1p	DIFF_TX_2A18p	No	CN52	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		23	VREFB2A0N	IO	CLK_B_2A_0n_CDR	DIFF_RX_2A19n	Yes	CE50	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		22	VREFB2A0N	IO	CLK_B_2A_0p_CDR	DIFF_RX_2A19p	Yes	CG50	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		21	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A19n	No	CF49	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		20	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A19p	No	CH49	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		19	VREFB2A0N	IO	PLL_2A_B_CLKOUT0n	DIFF_RX_2A20n	No	CE48	DQS60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		18	VREFB2A0N	IO	PLL_2A_B_CLKOUT0p,PLL_2A_B_CLKOUT0,PLL_2A_B_FB0	DIFF_RX_2A20p	No	CG48	DQS60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		17	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A20n	No	CF47	DQS61	DQS30/CQn30	DQ15	DQS7/CQn7
2A		16	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A20p	No	CH47	DQS61	DQS30/CQ30	DQ15	DQS7/CQ7
2A		15	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A21n	Yes	CE46	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		14	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A21p	Yes	CG46	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		13	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A21n	No	CF45	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		12	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A21p	No	CH45	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		11	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A22n	Yes	CL50	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		10	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A22p	Yes	CN50	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		9	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A22n	No	CK49	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		8	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A22p	No	CM49	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		7	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A23n	No	CL48	DQS62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		6	VREFB2A0N	IO		DIFF_RX_2A23p	No	CN48	DQS62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		5	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A23n	No	CK47	DQS63	DQS31/CQn31	DQS15/CQn15	DQ7
2A		4	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A23p	No	CM47	DQS63	DQS31/CQ31	DQS15/CQ15	DQ7
2A		3	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A24n	Yes	CL46	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		2	VREFB2A0N	IO	CDR	DIFF_RX_2A24p	Yes	CN46	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		1	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A24n	No	CK45	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		0	VREFB2A0N	IO		DIFF_TX_2A24p	No	CM45	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
3D		95	VREFB3D0N	IO		DIFF_RX_3D1n	No	H5	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3D		94	VREFB3D0N	IO		DIFF_RX_3D1p	No	F5	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3D		93	VREFB3D0N	IO		DIFF_TX_3D1n	No	J6	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3D		92	VREFB3D0N	IO		DIFF_TX_3D1p	No	G6	DQ64	DQ32	DQ16	DQ8
3D		91	VREFB3D0N	IO		DIFF_RX_3D2n	No	H7	DQS64	DQ32	DQ16	DQ8
3D		90	VREFB3D0N	IO		DIFF_RX_3D2p	No	F7	DQS64	DQ32	DQ16	DQ8
3D		89	VREFB3D0N	IO		DIFF_TX_3D2n	No	J8	DQS65	DQS32/CQn32	DQ16	DQ8

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3D		88	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D2p	No	G8	DQS65	DQS32/CQ32	DQ16	DQ8
3D		87	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D3n	Yes	H9	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3D		86	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D3p	Yes	F9	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3D		85	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D3n	No	J10	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3D		84	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D3p	No	G10	DQ65	DQ32	DQ16	DQ8
3D		83	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D4n	No	D5	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3D		82	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D4p	No	B5	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3D		81	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D4n	No	C6	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3D		80	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D4p	No	A6	DQ66	DQ33	DQ16	DQ8
3D		79	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D5n	No	D7	DQS66	DQ33	DQ16	DQ8
3D		78	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D5p	No	B7	DQS66	DQ33	DQ16	DQ8
3D		77	VREFB3DN0	IO	PLL 3D T_CLKOUT1n	DIFF TX 3D5n	No	C8	DQS67	DQS33/CQ33	DQS16/CQ16	DQ8
3D		76	VREFB3DN0	IO	PLL 3D T_CLKOUT1p,PLL 3D T_CLKOUT1,PLL 3D T_FB1	DIFF TX 3D5p	No	A8	DQS67	DQS33/CQ33	DQS16/CQ16	DQ8
3D		75	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D6n	Yes	D9	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3D		74	VREFB3DN0	IO	RZQ_T_3D_CDR	DIFF RX 3D6p	Yes	B9	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3D		73	VREFB3DN0	IO	CLK_T_3D_1n	DIFF TX 3D6n	No	C10	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3D		72	VREFB3DN0	IO	CLK_T_3D_1p	DIFF TX 3D6p	No	A10	DQ67	DQ33	DQ16	DQ8
3D		71	VREFB3DN0	IO	CLK_T_3D_0n	DIFF RX 3D7n	No	J12	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3D		70	VREFB3DN0	IO	CLK_T_3D_0p	DIFF RX 3D7p	No	G12	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3D		69	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D7n	No	H13	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3D		68	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D7p	No	F13	DQ68	DQ34	DQ17	DQ8
3D		67	VREFB3DN0	IO	PLL 3D T_CLKOUT0n	DIFF RX 3D8n	No	J14	DQS68	DQ34	DQ17	DQ8
3D		66	VREFB3DN0	IO	PLL 3D T_CLKOUT0p,PLL 3D T_CLKOUT0,PLL 3D T_FB0	DIFF RX 3D8p	No	G14	DQS68	DQ34	DQ17	DQ8
3D		65	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D8n	No	H15	DQS69	DQS34/CQ34	DQ17	DQS8/CQ8
3D		64	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D8p	No	F15	DQS69	DQS34/CQ34	DQ17	DQS8/CQ8
3D		63	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D9n	Yes	J16	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3D		62	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D9p	Yes	G16	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3D		61	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D9n	No	H17	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3D		60	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D9p	No	F17	DQ69	DQ34	DQ17	DQ8
3D		59	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D10n	No	C12	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3D		58	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D10p	No	A12	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3D		57	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D10n	No	D13	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3D		56	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D10p	No	B13	DQ70	DQ35	DQ17	DQ8
3D		55	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D11n	No	C14	DQS70	DQ35	DQ17	DQ8
3D		54	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D11p	No	A14	DQS70	DQ35	DQ17	DQ8
3D		53	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D11n	No	D15	DQS71	DQS35/CQ35	DQS17/CQ17	DQ8
3D		52	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D11p	No	B15	DQS71	DQS35/CQ35	DQS17/CQ17	DQ8
3D		51	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D12n	Yes	C16	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3D		50	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D12p	Yes	A16	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3D		49	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D12n	No	D17	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3D		48	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D12p	No	B17	DQ71	DQ35	DQ17	DQ8
3D		47	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D13n	Yes	V5	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3D		46	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D13p	Yes	T5	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3D		45	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D13n	No	W6	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3D		44	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D13p	No	U6	DQ72	DQ36	DQ18	DQ9
3D		43	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D14n	No	V7	DQS72	DQ36	DQ18	DQ9
3D		42	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D14p	No	T7	DQS72	DQ36	DQ18	DQ9
3D		41	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D14n	No	W8	DQS73	DQS36/CQ36	DQ18	DQ9
3D		40	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D14p	No	U8	DQS73	DQS36/CQ36	DQ18	DQ9
3D		39	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D15n	Yes	V9	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3D		38	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D15p	Yes	T9	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3D		37	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D15n	No	W10	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3D		36	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D15p	No	U10	DQ73	DQ36	DQ18	DQ9
3D		35	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D16n	Yes	P5	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3D		34	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D16p	Yes	M5	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3D		33	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D16n	No	N6	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3D		32	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D16p	No	L6	DQ74	DQ37	DQ18	DQ9
3D		31	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D17n	No	P7	DQS74	DQ37	DQ18	DQ9
3D		30	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D17p	No	M7	DQS74	DQ37	DQ18	DQ9
3D		29	VREFB3DN0	IO	PLL 3D B_CLKOUT1n	DIFF TX 3D17n	No	N8	DQS75	DQS37/CQ37	DQS18/CQ18	DQ9
3D		28	VREFB3DN0	IO	PLL 3D B_CLKOUT1p,PLL 3D B_CLKOUT1,PLL 3D B_FB1	DIFF TX 3D17p	No	L8	DQS75	DQS37/CQ37	DQS18/CQ18	DQ9
3D		27	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D18n	Yes	P9	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3D		26	VREFB3DN0	IO	RZQ_B_3D_CDR	DIFF RX 3D18p	Yes	M9	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3D		25	VREFB3DN0	IO	CLK_B_3D_1n	DIFF TX 3D18n	No	N10	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3D		24	VREFB3DN0	IO	CLK_B_3D_1p	DIFF TX 3D18p	No	L10	DQ75	DQ37	DQ18	DQ9
3D		23	VREFB3DN0	IO	CLK_B_3D_0n,CDR	DIFF RX 3D19n	Yes	W12	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3D		22	VREFB3DN0	IO	CLK_B_3D_0p,CDR	DIFF RX 3D19p	Yes	U12	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3D		21	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D19n	No	V13	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3D		20	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D19p	No	T13	DQ76	DQ38	DQ19	DQ9
3D		19	VREFB3DN0	IO	PLL 3D B_CLKOUT0n	DIFF RX 3D20n	No	W14	DQS76	DQ38	DQ19	DQ9

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3D		18	VREFB3DN0	IO	PLL 3D B CLKOUT0p,PLL 3D B CLKOUT0,PLL 3D B FB0	DIFF RX 3D20p	No	U14	DQS76	DQ38	DQ19	DQ9
3D		17	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D20n	No	V15	DQS77	DQS38/CQ38	DQ19	DQS9/CQ9
3D		16	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D20p	No	T15	DQS77	DQS38/CQ38	DQ19	DQS9/CQ9
3D		15	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D21n	Yes	W16	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3D		14	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D21p	Yes	U16	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3D		13	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D21n	No	V17	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3D		12	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D21p	No	T17	DQ77	DQ38	DQ19	DQ9
3D		11	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D22n	Yes	N12	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3D		10	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D22p	Yes	L12	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3D		9	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D22n	No	P13	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3D		8	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D22p	No	M13	DQ78	DQ39	DQ19	DQ9
3D		7	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D23n	No	N14	DQS78	DQ39	DQ19	DQ9
3D		6	VREFB3DN0	IO		DIFF RX 3D23p	No	L14	DQS78	DQ39	DQ19	DQ9
3D		5	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D23n	No	P15	DQS79	DQS39/CQ39	DQS19/CQ19	DQ9
3D		4	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D23p	No	M15	DQS79	DQS39/CQ39	DQS19/CQ19	DQ9
3D		3	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D24n	Yes	N16	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3D		2	VREFB3DN0	IO	CDR	DIFF RX 3D24p	Yes	L16	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3D		1	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D24n	No	P17	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3D		0	VREFB3DN0	IO		DIFF TX 3D24p	No	M17	DQ79	DQ39	DQ19	DQ9
3C		95	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C1n	No	H19	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3C		94	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C1p	No	F19	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3C		93	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C1n	No	J20	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3C		92	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C1p	No	G20	DQ80	DQ40	DQ20	DQ10
3C		91	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C2n	No	H21	DQS80	DQ40	DQ20	DQ10
3C		90	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C2p	No	F21	DQS80	DQ40	DQ20	DQ10
3C		89	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C2n	No	J22	DQS81	DQS40/CQ40	DQ20	DQ10
3C		88	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C2p	No	G22	DQS81	DQS40/CQ40	DQ20	DQ10
3C		87	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C3n	Yes	H23	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3C		86	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C3p	Yes	F23	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3C		85	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C3n	No	J24	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3C		84	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C3p	No	G24	DQ81	DQ40	DQ20	DQ10
3C		83	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C4n	No	D19	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3C		82	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C4p	No	B19	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3C		81	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C4n	No	C20	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3C		80	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C4p	No	A20	DQ82	DQ41	DQ20	DQ10
3C		79	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C5n	No	D21	DQS82	DQ41	DQ20	DQ10
3C		78	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C5p	No	B21	DQS82	DQ41	DQ20	DQ10
3C		77	VREFB3CN0	IO	PLL 3C T CLKOUT1n	DIFF TX 3C5n	No	C22	DQS83	DQS41/CQ41	DQS20/CQ20	DQ10
3C		76	VREFB3CN0	IO	PLL 3C T CLKOUT1p,PLL 3C T CLKOUT1,PLL 3C T FB1	DIFF TX 3C5p	No	A22	DQS83	DQS41/CQ41	DQS20/CQ20	DQ10
3C		75	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C6n	Yes	D23	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3C		74	VREFB3CN0	IO	RZQ T 3C,CDR	DIFF RX 3C6p	Yes	B23	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3C		73	VREFB3CN0	IO	CLK T 3C 1n	DIFF TX 3C6n	No	C24	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3C		72	VREFB3CN0	IO	CLK T 3C 1p	DIFF TX 3C6p	No	A24	DQ83	DQ41	DQ20	DQ10
3C		71	VREFB3CN0	IO	CLK T 3C 0n	DIFF RX 3C7n	No	J26	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3C		70	VREFB3CN0	IO	CLK T 3C 0p	DIFF RX 3C7p	No	G26	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3C		69	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C7n	No	H27	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3C		68	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C7p	No	F27	DQ84	DQ42	DQ21	DQ10
3C		67	VREFB3CN0	IO	PLL 3C T CLKOUT0n	DIFF RX 3C8n	No	J28	DQS84	DQ42	DQ21	DQ10
3C		66	VREFB3CN0	IO	PLL 3C T CLKOUT0p,PLL 3C T CLKOUT0,PLL 3C T FB0	DIFF RX 3C8p	No	G28	DQS84	DQ42	DQ21	DQ10
3C		65	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C8n	No	H29	DQS85	DQS42/CQ42	DQ21	DQS10/CQ10
3C		64	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C8p	No	F29	DQS85	DQS42/CQ42	DQ21	DQS10/CQ10
3C		63	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C9n	Yes	J30	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3C		62	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C9p	Yes	G30	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3C		61	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C9n	No	H31	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3C		60	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C9p	No	F31	DQ85	DQ42	DQ21	DQ10
3C		59	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C10n	No	C26	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3C		58	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C10p	No	A26	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3C		57	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C10n	No	D27	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3C		56	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C10p	No	B27	DQ86	DQ43	DQ21	DQ10
3C		55	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C11n	No	C28	DQS86	DQ43	DQ21	DQ10
3C		54	VREFB3CN0	IO		DIFF RX 3C11p	No	A28	DQS86	DQ43	DQ21	DQ10
3C		53	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C11n	No	D29	DQS87	DQS43/CQ43	DQS21/CQ21	DQ10
3C		52	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C11p	No	B29	DQS87	DQS43/CQ43	DQS21/CQ21	DQ10
3C		51	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C12n	Yes	C30	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3C		50	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C12p	Yes	A30	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3C		49	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C12n	No	D31	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3C		48	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C12p	No	B31	DQ87	DQ43	DQ21	DQ10
3C		47	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C13n	Yes	V19	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3C		46	VREFB3CN0	IO	CDR	DIFF RX 3C13p	Yes	T19	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3C		45	VREFB3CN0	IO		DIFF TX 3C13n	No	W20	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3C		44	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C13p	No	U20	DQ88	DQ44	DQ22	DQ11
3C		43	VREFB3CNO	IO		DIFF RX 3C14n	No	V21	DQSn88	DQ44	DQ22	DQ11
3C		42	VREFB3CNO	IO		DIFF RX 3C14p	No	T21	DQSn88	DQ44	DQ22	DQ11
3C		41	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C14n	No	W22	DQSn89	DQSn44/CQn44	DQ22	DQ11
3C		40	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C14p	No	U22	DQSn89	DQSn44/CQ44	DQ22	DQ11
3C		39	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C15n	Yes	V23	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3C		38	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C15p	Yes	T23	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3C		37	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C15n	No	W24	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3C		36	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C15p	No	U24	DQ89	DQ44	DQ22	DQ11
3C		35	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C16n	Yes	P19	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3C		34	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C16p	Yes	M19	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3C		33	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C16n	No	N20	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3C		32	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C16p	No	L20	DQ90	DQ45	DQ22	DQ11
3C		31	VREFB3CNO	IO		DIFF RX 3C17n	No	P21	DQSn90	DQ45	DQ22	DQ11
3C		30	VREFB3CNO	IO		DIFF RX 3C17p	No	M21	DQSn90	DQ45	DQ22	DQ11
3C		29	VREFB3CNO	IO	PLL 3C B_CLKOUT1n	DIFF TX 3C17n	No	N22	DQSn91	DQSn45/CQn45	DQSn22/CQn22	DQ11
3C		28	VREFB3CNO	IO	PLL 3C B_CLKOUT1p,PLL 3C B_CLKOUT1,PLL 3C B_FB1	DIFF TX 3C17p	No	L22	DQSn91	DQSn45/CQ45	DQSn22/CQ22	DQ11
3C		27	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C18n	Yes	P23	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3C		26	VREFB3CNO	IO	RZQ_B_3C,CDR	DIFF RX 3C18p	Yes	M23	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3C		25	VREFB3CNO	IO	CLK_B_3C_1n	DIFF TX 3C18n	No	N24	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3C		24	VREFB3CNO	IO	CLK_B_3C_1p	DIFF TX 3C18p	No	L24	DQ91	DQ45	DQ22	DQ11
3C		23	VREFB3CNO	IO	CLK_B_3C_0n,CDR	DIFF RX 3C19n	Yes	W26	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3C		22	VREFB3CNO	IO	CLK_B_3C_0p,CDR	DIFF RX 3C19p	Yes	U26	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3C		21	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C19n	No	V27	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3C		20	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C19p	No	T27	DQ92	DQ46	DQ23	DQ11
3C		19	VREFB3CNO	IO	PLL 3C B_CLKOUT0n	DIFF RX 3C20n	No	W28	DQSn92	DQ46	DQ23	DQ11
3C		18	VREFB3CNO	IO	PLL 3C B_CLKOUT0p,PLL 3C B_CLKOUT0,PLL 3C B_FB0	DIFF RX 3C20p	No	U28	DQSn92	DQ46	DQ23	DQ11
3C		17	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C20n	No	V29	DQSn93	DQSn46/CQn46	DQ23	DQSn11/CQn11
3C		16	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C20p	No	T29	DQSn93	DQSn46/CQ46	DQ23	DQSn11/CQ11
3C		15	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C21n	Yes	W30	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3C		14	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C21p	Yes	U30	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3C		13	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C21n	No	V31	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3C		12	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C21p	No	T31	DQ93	DQ46	DQ23	DQ11
3C		11	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C22n	Yes	N26	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3C		10	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C22p	Yes	L26	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3C		9	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C22n	No	P27	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3C		8	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C22p	No	M27	DQ94	DQ47	DQ23	DQ11
3C		7	VREFB3CNO	IO		DIFF RX 3C23n	No	N28	DQSn94	DQ47	DQ23	DQ11
3C		6	VREFB3CNO	IO		DIFF RX 3C23p	No	L28	DQSn94	DQ47	DQ23	DQ11
3C		5	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C23n	No	P29	DQSn95	DQSn47/CQn47	DQSn23/CQn23	DQ11
3C		4	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C23p	No	M29	DQSn95	DQSn47/CQ47	DQSn23/CQ23	DQ11
3C		3	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C24n	Yes	N30	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3C		2	VREFB3CNO	IO	CDR	DIFF RX 3C24p	Yes	L30	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3C		1	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C24n	No	P31	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3C		0	VREFB3CNO	IO		DIFF TX 3C24p	No	M31	DQ95	DQ47	DQ23	DQ11
3B		95	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B1n	No	H45	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3B		94	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B1p	No	F45	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3B		93	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B1n	No	J44	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3B		92	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B1p	No	G44	DQ96	DQ48	DQ24	DQ12
3B		91	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B2n	No	H43	DQSn96	DQ48	DQ24	DQ12
3B		90	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B2p	No	F43	DQSn96	DQ48	DQ24	DQ12
3B		89	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B2n	No	J42	DQSn97	DQSn48/CQn48	DQ24	DQ12
3B		88	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B2p	No	G42	DQSn97	DQSn48/CQ48	DQ24	DQ12
3B		87	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B3n	Yes	H41	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3B		86	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B3p	Yes	F41	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3B		85	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B3n	No	J40	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3B		84	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B3p	No	G40	DQ97	DQ48	DQ24	DQ12
3B		83	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B4n	No	D45	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3B		82	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B4p	No	B45	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3B		81	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B4n	No	C44	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3B		80	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B4p	No	A44	DQ98	DQ49	DQ24	DQ12
3B		79	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B5n	No	D43	DQSn98	DQ49	DQ24	DQ12
3B		78	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B5p	No	B43	DQSn98	DQ49	DQ24	DQ12
3B		77	VREFB3BNO	IO	PLL 3B T_CLKOUT1n	DIFF TX 3B5n	No	C42	DQSn99	DQSn49/CQn49	DQSn24/CQn24	DQ12
3B		76	VREFB3BNO	IO	PLL 3B T_CLKOUT1p,PLL 3B T_CLKOUT1,PLL 3B T_FB1	DIFF TX 3B5p	No	A42	DQSn99	DQSn49/CQ49	DQSn24/CQ24	DQ12
3B		75	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B6n	Yes	D41	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3B		74	VREFB3BNO	IO	RZQ_T_3B,CDR	DIFF RX 3B6p	Yes	B41	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3B		73	VREFB3BNO	IO	CLK_T_3B_1n	DIFF TX 3B6n	No	C40	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3B		72	VREFB3BNO	IO	CLK_T_3B_1p	DIFF TX 3B6p	No	A40	DQ99	DQ49	DQ24	DQ12
3B		71	VREFB3BNO	IO	CLK_T_3B_0n	DIFF RX 3B7n	No	J38	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3B		70	VREFB3BNO	IO	CLK T 3B_0p	DIFF RX 3B7p	No	G38	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3B		69	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B7n	No	H37	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3B		68	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B7n	No	F37	DQ100	DQ50	DQ25	DQ12
3B		67	VREFB3BNO	IO	PLL 3B T_CLKOUT0n	DIFF RX 3B8n	No	J36	DQSn100	DQ50	DQ25	DQ12
3B		66	VREFB3BNO	IO	PLL 3B T_CLKOUT0p,PLL 3B T_CLKOUT0,PLL 3B T_FB0	DIFF RX 3B8p	No	G36	DQSn100	DQ50	DQ25	DQ12
3B		65	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B8n	No	H35	DQSn101	DQSn50/CQn50	DQ25	DQSn12/CQn12
3B		64	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B8p	No	F35	DQSn101	DQSn50/CQn50	DQ25	DQSn12/CQn12
3B		63	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B9n	Yes	J34	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3B		62	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B9p	Yes	G34	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3B		61	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B9n	No	H33	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3B		60	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B9p	No	F33	DQ101	DQ50	DQ25	DQ12
3B		59	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B10n	No	C38	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3B		58	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B10p	No	A38	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3B		57	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B10n	No	D37	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3B		56	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B10p	No	B37	DQ102	DQ51	DQ25	DQ12
3B		55	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B11n	No	C36	DQSn102	DQ51	DQ25	DQ12
3B		54	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B11p	No	A36	DQSn102	DQ51	DQ25	DQ12
3B		53	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B11n	No	D35	DQSn103	DQSn51/CQn51	DQSn25/CQn25	DQ12
3B		52	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B11p	No	B35	DQSn103	DQSn51/CQn51	DQSn25/CQn25	DQ12
3B		51	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B12n	Yes	C34	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3B		50	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B12p	Yes	A34	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3B		49	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B12n	No	D33	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3B		48	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B12p	No	B33	DQ103	DQ51	DQ25	DQ12
3B		47	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B13n	Yes	V45	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3B		46	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B13p	Yes	T45	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3B		45	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B13n	No	W44	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3B		44	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B13p	No	U44	DQ104	DQ52	DQ26	DQ13
3B		43	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B14n	No	V43	DQSn104	DQ52	DQ26	DQ13
3B		42	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B14p	No	T43	DQSn104	DQ52	DQ26	DQ13
3B		41	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B14n	No	W42	DQSn105	DQSn52/CQn52	DQ26	DQ13
3B		40	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B14p	No	U42	DQSn105	DQSn52/CQn52	DQ26	DQ13
3B		39	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B15n	Yes	V41	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3B		38	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B15p	Yes	T41	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3B		37	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B15n	No	W40	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3B		36	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B15p	No	U40	DQ105	DQ52	DQ26	DQ13
3B		35	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B16n	Yes	P45	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3B		34	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B16p	Yes	M45	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3B		33	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B16n	No	N44	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3B		32	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B16p	No	L44	DQ106	DQ53	DQ26	DQ13
3B		31	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B17n	No	P43	DQSn106	DQ53	DQ26	DQ13
3B		30	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B17p	No	M43	DQSn106	DQ53	DQ26	DQ13
3B		29	VREFB3BNO	IO	PLL 3B_B_CLKOUT1n	DIFF TX 3B17n	No	N42	DQSn107	DQSn53/CQn53	DQSn26/CQn26	DQ13
3B		28	VREFB3BNO	IO	PLL 3B_B_CLKOUT1p,PLL 3B_B_CLKOUT1,PLL 3B_B_FB1	DIFF TX 3B17p	No	L42	DQSn107	DQSn53/CQn53	DQSn26/CQn26	DQ13
3B		27	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B18n	Yes	P41	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3B		26	VREFB3BNO	IO	RZQ_B_3B,CDR	DIFF RX 3B18p	Yes	M41	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3B		25	VREFB3BNO	IO	CLK_B_3B_1n	DIFF TX 3B18n	No	N40	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3B		24	VREFB3BNO	IO	CLK_B_3B_1p	DIFF TX 3B18p	No	L40	DQ107	DQ53	DQ26	DQ13
3B		23	VREFB3BNO	IO	CLK_B_3B_0n,CDR	DIFF RX 3B19n	Yes	W38	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3B		22	VREFB3BNO	IO	CLK_B_3B_0p,CDR	DIFF RX 3B19p	Yes	U38	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3B		21	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B19n	No	V37	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3B		20	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B19p	No	T37	DQ108	DQ54	DQ27	DQ13
3B		19	VREFB3BNO	IO	PLL 3B_B_CLKOUT0n	DIFF RX 3B20n	No	W36	DQSn108	DQ54	DQ27	DQ13
3B		18	VREFB3BNO	IO	PLL 3B_B_CLKOUT0p,PLL 3B_B_CLKOUT0,PLL 3B_B_FB0	DIFF RX 3B20p	No	U36	DQSn108	DQ54	DQ27	DQ13
3B		17	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B20n	No	V35	DQSn109	DQSn54/CQn54	DQ27	DQSn13/CQn13
3B		16	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B20p	No	T35	DQSn109	DQSn54/CQn54	DQ27	DQSn13/CQn13
3B		15	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B21n	Yes	W34	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3B		14	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B21p	Yes	U34	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3B		13	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B21n	No	V33	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3B		12	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B21p	No	T33	DQ109	DQ54	DQ27	DQ13
3B		11	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B22n	Yes	N38	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3B		10	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B22p	Yes	L38	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3B		9	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B22n	No	P37	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3B		8	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B22p	No	M37	DQ110	DQ55	DQ27	DQ13
3B		7	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B23n	No	N36	DQSn110	DQ55	DQ27	DQ13
3B		6	VREFB3BNO	IO		DIFF RX 3B23p	No	L36	DQSn110	DQ55	DQ27	DQ13
3B		5	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B23n	No	P35	DQSn111	DQSn55/CQn55	DQSn27/CQn27	DQ13
3B		4	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B23p	No	M35	DQSn111	DQSn55/CQn55	DQSn27/CQn27	DQ13
3B		3	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B24n	Yes	N34	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3B		2	VREFB3BNO	IO	CDR	DIFF RX 3B24p	Yes	L34	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13
3B		1	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B24n	No	P33	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36	
3B		0	VREFB3BNO	IO		DIFF TX 3B24p	No	M33	DQ111	DQ55	DQ27	DQ13	
3A		95	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A1n	No	H59	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14	
3A		94	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A1p	No	F59	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14	
3A		93	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A1n	No	J58	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14	
3A		92	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A1p	No	G58	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14	
3A		91	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A2n	No	H57	DQSn112	DQ56	DQ28	DQ14	
3A		90	VREFB3ANO	IO	AVST_READY	DIFF RX 3A2p	No	F57	DQ5112	DQ56	DQ28	DQ14	
3A		89	VREFB3ANO	IO	AVST_DATA31	DIFF TX 3A2n	No	J56	DQSn113	DQSn56/CQn56	DQ28	DQ14	
3A		88	VREFB3ANO	IO	AVST_DATA30	DIFF TX 3A2p	No	G56	DQ5113	DQ556/CQ56	DQ28	DQ14	
3A		87	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA29	DIFF RX 3A3n	Yes	H55	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3A		86	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA28	DIFF RX 3A3p	Yes	F55	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3A		85	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA27	DIFF TX 3A3n	No	J54	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3A		84	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA26	DIFF TX 3A3p	No	G54	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3A		83	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA25	DIFF RX 3A4n	No	H61	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3A		82	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA24	DIFF RX 3A4p	No	F61	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3A		81	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA23	DIFF TX 3A4n	No	D59	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3A		80	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA22	DIFF TX 3A4p	No	C58	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3A		79	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA21	DIFF RX 3A5n	No	D57	DQSn114	DQ57	DQ28	DQ14
3A		78	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA20	DIFF RX 3A5p	No	B57	DQ5114	DQ57	DQ28	DQ14
3A		77	VREFB3ANO	IO	PLL 3A T_CLKOUT1n	AVST_DATA19	DIFF TX 3A5n	No	C56	DQSn115	DQSn57/CQn57	DQSn28/CQn28	DQ14
3A		76	VREFB3ANO	IO	PLL 3A T_CLKOUT1p,PLL 3A T_CLKOUT1,PLL 3A T_FB1	AVST_DATA18	DIFF TX 3A5p	No	A56	DQ5115	DQ557/CQ57	DQ528/CQ28	DQ14
3A		75	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA17	DIFF RX 3A6n	Yes	D55	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3A		74	VREFB3ANO	IO	RZQ_T_3A,CDR	DIFF RX 3A6p	Yes	B55	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14	
3A		73	VREFB3ANO	IO	CLK_T_3A_1n	DIFF TX 3A6n	No	C54	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14	
3A		72	VREFB3ANO	IO	CLK_T_3A_1p	DIFF TX 3A6p	No	A54	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14	
3A		71	VREFB3ANO	IO	CLK_T_3A_0n	DIFF RX 3A7n	No	J52	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14	
3A		70	VREFB3ANO	IO	CLK_T_3A_0p	DIFF RX 3A7p	No	G52	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14	
3A		69	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A7n	No	H51	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14	
3A		68	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A7p	No	F51	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14	
3A		67	VREFB3ANO	IO	PLL 3A T_CLKOUT0n	DIFF RX 3A8n	No	J50	DQSn116	DQ58	DQ29	DQ14	
3A		66	VREFB3ANO	IO	PLL 3A T_CLKOUT0p,PLL 3A T_CLKOUT0,PLL 3A T_FB0	DIFF RX 3A8p	No	G50	DQ5116	DQ58	DQ29	DQ14	
3A		65	VREFB3ANO	IO		AVST_CLK	DIFF TX 3A8n	No	H49	DQSn117	DQSn58/CQn58	DQ29	DQSn14/CQn14
3A		64	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA15	DIFF TX 3A8p	No	F49	DQ5117	DQ558/CQ58	DQ29	DQ514/CQ14
3A		63	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA14	DIFF RX 3A9n	Yes	J48	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3A		62	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA13	DIFF RX 3A9p	Yes	G48	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3A		61	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA12	DIFF TX 3A9n	No	H47	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3A		60	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA11	DIFF TX 3A9p	No	F47	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3A		59	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA10	DIFF RX 3A10n	No	C52	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3A		58	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA9	DIFF RX 3A10p	No	A52	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3A		57	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA8	DIFF TX 3A10n	No	D51	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3A		56	VREFB3ANO	IO		AVST_VALID	DIFF TX 3A10p	No	B51	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3A		55	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA7	DIFF RX 3A11n	No	C50	DQSn118	DQ59	DQ29	DQ14
3A		54	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA6	DIFF RX 3A11p	No	A50	DQ5118	DQ59	DQ29	DQ14
3A		53	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA5	DIFF TX 3A11n	No	D49	DQSn119	DQSn59/CQn59	DQSn29/CQn29	DQ14
3A		52	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA4	DIFF TX 3A11p	No	B49	DQ5119	DQ559/CQ59	DQ529/CQ29	DQ14
3A		51	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA3	DIFF RX 3A12n	Yes	C48	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A		50	VREFB3ANO	IO	CDR	AVST_DATA2	DIFF RX 3A12p	Yes	A48	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A		49	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA1	DIFF TX 3A12n	No	D47	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A		48	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA0	DIFF TX 3A12p	No	B47	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A		47	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A13n	Yes	V59	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		46	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A13p	Yes	T59	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		45	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A13n	No	W58	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		44	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A13p	No	U58	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		43	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A14n	No	V57	DQSn120	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		42	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A14p	No	T57	DQ5120	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		41	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A14n	No	W56	DQSn121	DQSn60/CQn60	DQ30	DQ15	
3A		40	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A14p	No	U56	DQ5121	DQ560/CQ60	DQ30	DQ15	
3A		39	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A15n	Yes	V55	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		38	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A15p	Yes	T55	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		37	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A15n	No	W54	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		36	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A15p	No	U54	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15	
3A		35	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A16n	Yes	P59	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15	
3A		34	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A16p	Yes	M59	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15	
3A		33	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A16n	No	N58	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15	
3A		32	VREFB3ANO	IO		DIFF TX 3A16p	No	L58	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15	
3A		31	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A17n	No	P57	DQSn122	DQ61	DQ30	DQ15	
3A		30	VREFB3ANO	IO		DIFF RX 3A17p	No	M57	DQ5122	DQ61	DQ30	DQ15	
3A		29	VREFB3ANO	IO	PLL 3A B_CLKOUT1n	DIFF TX 3A17n	No	N56	DQSn123	DQSn61/CQn61	DQSn30/CQn30	DQ15	
3A		28	VREFB3ANO	IO	PLL 3A B_CLKOUT1p,PLL 3A B_CLKOUT1,PLL 3A B_FB1	DIFF TX 3A17p	No	L56	DQ5123	DQ561/CQ61	DQ530/CQ30	DQ15	
3A		27	VREFB3ANO	IO	CDR	DIFF RX 3A18n	Yes	P55	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15	

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36	
3A		26	VREFB3A0N	IO	RZQ_B_3A_CDR		DIFF_RX_3A18p	Yes	M55	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A		25	VREFB3A0N	IO	CLK_B_3A_1n		DIFF_TX_3A18n	No	N54	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A		24	VREFB3A0N	IO	CLK_B_3A_1p		DIFF_TX_3A18p	No	L54	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A		23	VREFB3A0N	IO	CLK_B_3A_0n_CDR		DIFF_RX_3A19n	Yes	W52	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A		22	VREFB3A0N	IO	CLK_B_3A_0p_CDR		DIFF_RX_3A19p	Yes	U52	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A		21	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A19n	No	V51	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A		20	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A19p	No	T51	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A		19	VREFB3A0N	IO	PLL_3A_B_CLKOUT0n		DIFF_RX_3A20n	No	W50	DQS124	DQ62	DQ31	DQ15
3A		18	VREFB3A0N	IO	PLL_3A_B_CLKOUT0p,PLL_3A_B_CLKOUT0,PLL_3A_B_FB0		DIFF_RX_3A20p	No	U50	DQS124	DQ62	DQ31	DQ15
3A		17	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A20n	No	V49	DQS125	DQS62/CQ62	DQ31	DQS15/CQ15
3A		16	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A20p	No	T49	DQS125	DQS62/CQ62	DQ31	DQS15/CQ15
3A		15	VREFB3A0N	IO	CDR		DIFF_RX_3A21n	Yes	W48	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A		14	VREFB3A0N	IO	CDR		DIFF_RX_3A21p	Yes	U48	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A		13	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A21n	No	V47	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A		12	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A21p	No	T47	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A		11	VREFB3A0N	IO	CDR		DIFF_RX_3A22n	Yes	N52	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		10	VREFB3A0N	IO	CDR		DIFF_RX_3A22p	Yes	L52	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		9	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A22n	No	P51	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		8	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A22p	No	M51	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		7	VREFB3A0N	IO			DIFF_RX_3A23n	No	N50	DQS126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		6	VREFB3A0N	IO			DIFF_RX_3A23p	No	L50	DQS126	DQ63	DQ31	DQ15
3A		5	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A23n	No	P49	DQS127	DQS63/CQ63	DQS31/CQ31	DQ15
3A		4	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A23p	No	M49	DQS127	DQS63/CQ63	DQS31/CQ31	DQ15
3A		3	VREFB3A0N	IO	CDR		DIFF_RX_3A24n	Yes	N48	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		2	VREFB3A0N	IO	CDR		DIFF_RX_3A24p	Yes	L48	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		1	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A24n	No	P47	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		0	VREFB3A0N	IO			DIFF_TX_3A24p	No	M47	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
9A			GXER9A_TX_CH0p						AK1				
9A			GXER9A_TX_CH1p						AL4				
9A			GXER9A_TX_CH2p						AP1				
9A			GXER9A_TX_CH3p						AR4				
9A			GXER9A_TX_CH8p						AV1				
9A			GXER9A_TX_CH9p						AW4				
9A			GXER9A_TX_CH10p						B81				
9A			GXER9A_TX_CH11p						BC4				
9A			GXER9A_TX_CH12p						BF1				
9A			GXER9A_TX_CH13p						BG4				
9A			GXER9A_TX_CH14p						BK1				
9A			GXER9A_TX_CH15p						BL4				
9A			GXER9A_TX_CH20p						BP1				
9A			GXER9A_TX_CH21p						BR4				
9A			GXER9A_TX_CH22p						BV1				
9A			GXER9A_TX_CH23p						BW4				
9A			GXER9A_TX_CH0n						AJ2				
9A			GXER9A_TX_CH1n						AM5				
9A			GXER9A_TX_CH2n						AN2				
9A			GXER9A_TX_CH3n						AT5				
9A			GXER9A_TX_CH8n						AU2				
9A			GXER9A_TX_CH9n						AY5				
9A			GXER9A_TX_CH10n						BA2				
9A			GXER9A_TX_CH11n						BD5				
9A			GXER9A_TX_CH12n						BE2				
9A			GXER9A_TX_CH13n						BH5				
9A			GXER9A_TX_CH14n						BJ2				
9A			GXER9A_TX_CH15n						BM5				
9A			GXER9A_TX_CH20n						BN2				
9A			GXER9A_TX_CH21n						BT5				
9A			GXER9A_TX_CH22n						BU2				
9A			GXER9A_TX_CH23n						BY5				
9A			GXER9A_RX_CH0p						AK7				
9A			GXER9A_RX_CH1p						AL10				
9A			GXER9A_RX_CH2p						AP7				
9A			GXER9A_RX_CH3p						AR10				
9A			GXER9A_RX_CH8p						AV7				
9A			GXER9A_RX_CH9p						AW10				
9A			GXER9A_RX_CH10p						BB7				
9A			GXER9A_RX_CH11p						BC10				
9A			GXER9A_RX_CH12p						BF7				
9A			GXER9A_RX_CH13p						BG10				
9A			GXER9A_RX_CH14p						BK7				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
9A			GXER9A_RX_CH15p					BL10				
9A			GXER9A_RX_CH20p					BP7				
9A			GXER9A_RX_CH21p					BR10				
9A			GXER9A_RX_CH22p					BV7				
9A			GXER9A_RX_CH23p					BW10				
9A			GXER9A_RX_CH0n					AJ8				
9A			GXER9A_RX_CH1n					AM11				
9A			GXER9A_RX_CH2n					AN8				
9A			GXER9A_RX_CH3n					AT11				
9A			GXER9A_RX_CH8n					AU8				
9A			GXER9A_RX_CH9n					AY11				
9A			GXER9A_RX_CH10n					BA8				
9A			GXER9A_RX_CH11n					BD11				
9A			GXER9A_RX_CH12n					BE8				
9A			GXER9A_RX_CH13n					BH11				
9A			GXER9A_RX_CH14n					BJ8				
9A			GXER9A_RX_CH15n					BM11				
9A			GXER9A_RX_CH20n					BN8				
9A			GXER9A_RX_CH21n					BT11				
9A			GXER9A_RX_CH22n					BU8				
9A			GXER9A_RX_CH23n					BY11				
9A			REFCLK_GXER9A_CH0p					AT13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH0n					AP13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH1p					AR14				
9A			REFCLK_GXER9A_CH1n					AN14				
9A			REFCLK_GXER9A_CH2p					AJ12				
9A			REFCLK_GXER9A_CH2n					AH11				
9A			REFCLK_GXER9A_CH3p					AK13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH3n					AH13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH4p					AJ14				
9A			REFCLK_GXER9A_CH4n					AL14				
9A			REFCLK_GXER9A_CH5p					AR16				
9A			REFCLK_GXER9A_CH5n					AN16				
9A			REFCLK_GXER9A_CH6p					AJ16				
9A			REFCLK_GXER9A_CH6n					AL16				
9A			REFCLK_GXER9A_CH7p					AH15				
9A			REFCLK_GXER9A_CH7n					AK15				
9A			REFCLK_GXER9A_CH8p					AH17				
9A			REFCLK_GXER9A_CH8n					AK17				
10A			GXPL10A_TX_CH0p					BP55				
10A			GXPL10A_TX_CH1p					BN52				
10A			GXPL10A_TX_CH2p					BK55				
10A			GXPL10A_TX_CH3p					BJ52				
10A			GXPL10A_TX_CH4p					BF55				
10A			GXPL10A_TX_CH5p					BE52				
10A			GXPL10A_TX_CH6p					BB55				
10A			GXPL10A_TX_CH7p					BA52				
10A			GXPL10A_TX_CH8p					AV55				
10A			GXPL10A_TX_CH9p					AU52				
10A			GXPL10A_TX_CH10p					AP55				
10A			GXPL10A_TX_CH11p					AN52				
10A			GXPL10A_TX_CH12p					AK55				
10A			GXPL10A_TX_CH13p					AJ52				
10A			GXPL10A_TX_CH14p					AF55				
10A			GXPL10A_TX_CH15p					AE52				
10A			GXPL10A_TX_CH0n					BR56				
10A			GXPL10A_TX_CH1n					BM53				
10A			GXPL10A_TX_CH2n					BL56				
10A			GXPL10A_TX_CH3n					BH53				
10A			GXPL10A_TX_CH4n					BG56				
10A			GXPL10A_TX_CH5n					BD53				
10A			GXPL10A_TX_CH6n					BC56				
10A			GXPL10A_TX_CH7n					AY53				
10A			GXPL10A_TX_CH8n					AW56				
10A			GXPL10A_TX_CH9n					AT53				
10A			GXPL10A_TX_CH10n					AR56				
10A			GXPL10A_TX_CH11n					AM53				
10A			GXPL10A_TX_CH12n					AL56				
10A			GXPL10A_TX_CH13n					AH53				
10A			GXPL10A_TX_CH14n					AG56				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
10A			GXPL10A_TX_CH15n					AD53				
10A			GXPL10A_RX_CH0p					BP61				
10A			GXPL10A_RX_CH1p					BN58				
10A			GXPL10A_RX_CH2p					BK61				
10A			GXPL10A_RX_CH3p					BJ58				
10A			GXPL10A_RX_CH4p					BF61				
10A			GXPL10A_RX_CH5p					BE58				
10A			GXPL10A_RX_CH6p					BB61				
10A			GXPL10A_RX_CH7p					BA58				
10A			GXPL10A_RX_CH8p					AV61				
10A			GXPL10A_RX_CH9p					AU58				
10A			GXPL10A_RX_CH10p					AP61				
10A			GXPL10A_RX_CH11p					AN58				
10A			GXPL10A_RX_CH12p					AK61				
10A			GXPL10A_RX_CH13p					AJ58				
10A			GXPL10A_RX_CH14p					AF61				
10A			GXPL10A_RX_CH15p					AE58				
10A			GXPL10A_RX_CH0n					BR62				
10A			GXPL10A_RX_CH1n					BM59				
10A			GXPL10A_RX_CH2n					BL62				
10A			GXPL10A_RX_CH3n					BH59				
10A			GXPL10A_RX_CH4n					BG62				
10A			GXPL10A_RX_CH5n					BD59				
10A			GXPL10A_RX_CH6n					BC62				
10A			GXPL10A_RX_CH7n					AY59				
10A			GXPL10A_RX_CH8n					AW62				
10A			GXPL10A_RX_CH9n					AT59				
10A			GXPL10A_RX_CH10n					AR62				
10A			GXPL10A_RX_CH11n					AM59				
10A			GXPL10A_RX_CH12n					AL62				
10A			GXPL10A_RX_CH13n					AH59				
10A			GXPL10A_RX_CH14n					AG62				
10A			GXPL10A_RX_CH15n					AD59				
U10_WHR			I_PIN_PERST_N_U10_P					BU58				
10A			REFCLK_GXPL10A_CH0n					AH49				
10A			REFCLK_GXPL10A_CH0p					AJ48				
10A			REFCLK_GXPL10A_CH2n					AD49				
10A			REFCLK_GXPL10A_CH2p					AE48				
			GND					BY59				
			GND					BN50				
			GND					BK49				
			GND					BM49				
			GND					BL48				
			GND					BN48				
			GND					BV57				
			GND					BU54				
			GND					AK23				
			GND					AH25				
			GND					AH23				
			GND					AF25				
			GND					AF23				
			GND					AH21				
			GND					AF21				
			GND					AD21				
			GND					AD23				
			GND					AB23				
			GND					AC22				
			GND					AA22				
			GND					Y9				
			GND					Y7				
			GND					Y61				
			GND					Y59				
			GND					Y57				
			GND					Y55				
			GND					Y53				
			GND					Y51				
			GND					Y5				
			GND					Y49				
			GND					Y47				
			GND					Y45				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					Y43				
			GND					Y41				
			GND					Y39				
			GND					Y37				
			GND					Y35				
			GND					Y33				
			GND					Y31				
			GND					Y3				
			GND					Y29				
			GND					Y27				
			GND					Y25				
			GND					Y23				
			GND					Y21				
			GND					Y19				
			GND					Y17				
			GND					Y15				
			GND					Y13				
			GND					Y11				
			GND					Y1				
			GND					W60				
			GND					W46				
			GND					W4				
			GND					W32				
			GND					W18				
			GND					V53				
			GND					V39				
			GND					V25				
			GND					V11				
			GND					U60				
			GND					U46				
			GND					U4				
			GND					U32				
			GND					U18				
			GND					T53				
			GND					T39				
			GND					T25				
			GND					T11				
			GND					R8				
			GND					R62				
			GND					R60				
			GND					R6				
			GND					R58				
			GND					R56				
			GND					R54				
			GND					R52				
			GND					R50				
			GND					R48				
			GND					R46				
			GND					R44				
			GND					R42				
			GND					R40				
			GND					R4				
			GND					R38				
			GND					R36				
			GND					R34				
			GND					R32				
			GND					R30				
			GND					R28				
			GND					R26				
			GND					R24				
			GND					R22				
			GND					R20				
			GND					R2				
			GND					R18				
			GND					R16				
			GND					R14				
			GND					R12				
			GND					R10				
			GND					P53				
			GND					P39				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					P25				
			GND					P11				
			GND					N60				
			GND					N46				
			GND					N4				
			GND					N32				
			GND					N18				
			GND					M53				
			GND					M39				
			GND					M25				
			GND					M11				
			GND					L60				
			GND					L46				
			GND					L4				
			GND					L32				
			GND					L18				
			GND					K9				
			GND					K7				
			GND					K61				
			GND					K59				
			GND					K57				
			GND					K55				
			GND					K53				
			GND					K51				
			GND					K5				
			GND					K49				
			GND					K47				
			GND					K45				
			GND					K43				
			GND					K41				
			GND					K39				
			GND					K37				
			GND					K35				
			GND					K33				
			GND					K31				
			GND					K3				
			GND					K29				
			GND					K27				
			GND					K25				
			GND					K23				
			GND					K21				
			GND					K19				
			GND					K17				
			GND					K15				
			GND					K13				
			GND					K11				
			GND					K1				
			GND					J60				
			GND					J46				
			GND					J4				
			GND					J32				
			GND					J18				
			GND					H53				
			GND					H39				
			GND					H25				
			GND					H11				
			GND					G60				
			GND					G46				
			GND					G4				
			GND					G32				
			GND					G18				
			GND					F53				
			GND					F39				
			GND					F25				
			GND					F11				
			GND					E8				
			GND					E62				
			GND					E60				
			GND					E6				
			GND					E58				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					E56				
			GND					E54				
			GND					E52				
			GND					E50				
			GND					E48				
			GND					E46				
			GND					E44				
			GND					E42				
			GND					E40				
			GND					E4				
			GND					E38				
			GND					E36				
			GND					E34				
			GND					E32				
			GND					E30				
			GND					E28				
			GND					E26				
			GND					E24				
			GND					E22				
			GND					E20				
			GND					E2				
			GND					E18				
			GND					E16				
			GND					E14				
			GND					E12				
			GND					E10				
			GND					DC60				
			GND					DC58				
			GND					DC44				
			GND					DC4				
			GND					DC30				
			GND					DC2				
			GND					DC16				
			GND					DB9				
			GND					DB61				
			GND					DB59				
			GND					DB51				
			GND					DB37				
			GND					DB3				
			GND					DB23				
			GND					DB1				
			GND					DA62				
			GND					DA60				
			GND					DA58				
			GND					DA44				
			GND					DA30				
			GND					DA2				
			GND					DA16				
			GND					D61				
			GND					D53				
			GND					D39				
			GND					D3				
			GND					D25				
			GND					D11				
			GND					D1				
			GND					CY9				
			GND					CY61				
			GND					CY51				
			GND					CY37				
			GND					CY23				
			GND					CY1				
			GND					CW8				
			GND					CW62				
			GND					CW60				
			GND					CW6				
			GND					CW58				
			GND					CW56				
			GND					CW54				
			GND					CW52				
			GND					CW50				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					CW48				
			GND					CW46				
			GND					CW44				
			GND					CW42				
			GND					CW40				
			GND					CW4				
			GND					CW38				
			GND					CW36				
			GND					CW34				
			GND					CW32				
			GND					CW30				
			GND					CW28				
			GND					CW26				
			GND					CW24				
			GND					CW22				
			GND					CW20				
			GND					CW2				
			GND					CW18				
			GND					CW16				
			GND					CW14				
			GND					CW12				
			GND					CW10				
			GND					CV9				
			GND					CV51				
			GND					CV37				
			GND					CV23				
			GND					CU58				
			GND					CU44				
			GND					CU30				
			GND					CU2				
			GND					CU16				
			GND					CT9				
			GND					CT51				
			GND					CT37				
			GND					CT23				
			GND					CR58				
			GND					CR44				
			GND					CR30				
			GND					CR2				
			GND					CR16				
			GND					CP9				
			GND					CP7				
			GND					CP61				
			GND					CP59				
			GND					CP57				
			GND					CP55				
			GND					CP53				
			GND					CP51				
			GND					CP5				
			GND					CP49				
			GND					CP47				
			GND					CP45				
			GND					CP43				
			GND					CP41				
			GND					CP39				
			GND					CP37				
			GND					CP35				
			GND					CP33				
			GND					CP31				
			GND					CP3				
			GND					CP29				
			GND					CP27				
			GND					CP25				
			GND					CP23				
			GND					CP21				
			GND					CP19				
			GND					CP17				
			GND					CP15				
			GND					CP13				
			GND					CP11				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					CP1				
			GND					CN58				
			GND					CN44				
			GND					CN30				
			GND					CN2				
			GND					CN16				
			GND					CM9				
			GND					CM51				
			GND					CM37				
			GND					CM23				
			GND					CL58				
			GND					CL44				
			GND					CL30				
			GND					CL2				
			GND					CL16				
			GND					CK9				
			GND					CK51				
			GND					CK37				
			GND					CK23				
			GND					CJ8				
			GND					CJ62				
			GND					CJ60				
			GND					CJ6				
			GND					CJ58				
			GND					CJ56				
			GND					CJ54				
			GND					CJ52				
			GND					CJ50				
			GND					CJ48				
			GND					CJ46				
			GND					CJ44				
			GND					CJ42				
			GND					CJ40				
			GND					CJ4				
			GND					CJ38				
			GND					CJ36				
			GND					CJ34				
			GND					CJ32				
			GND					CJ30				
			GND					CJ28				
			GND					CJ26				
			GND					CJ24				
			GND					CJ22				
			GND					CJ20				
			GND					CJ2				
			GND					CJ18				
			GND					CJ16				
			GND					CJ14				
			GND					CJ12				
			GND					CJ10				
			GND					CH9				
			GND					CH51				
			GND					CH37				
			GND					CH23				
			GND					CG58				
			GND					CG44				
			GND					CG30				
			GND					CG2				
			GND					CG16				
			GND					CF9				
			GND					CF51				
			GND					CF37				
			GND					CF23				
			GND					CE58				
			GND					CE44				
			GND					CE30				
			GND					CE2				
			GND					CE16				
			GND					CD9				
			GND					CD7				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					CD61				
			GND					CD59				
			GND					CD57				
			GND					CD55				
			GND					CD53				
			GND					CD51				
			GND					CD5				
			GND					CD49				
			GND					CD47				
			GND					CD45				
			GND					CD43				
			GND					CD41				
			GND					CD39				
			GND					CD37				
			GND					CD35				
			GND					CD33				
			GND					CD31				
			GND					CD3				
			GND					CD29				
			GND					CD27				
			GND					CD25				
			GND					CD23				
			GND					CD21				
			GND					CD19				
			GND					CD17				
			GND					CD15				
			GND					CD13				
			GND					CD11				
			GND					CD1				
			GND					CC6				
			GND					CC54				
			GND					CC46				
			GND					CC44				
			GND					CC42				
			GND					CC40				
			GND					CC4				
			GND					CC12				
			GND					CC10				
			GND					CB9				
			GND					CB55				
			GND					CB5				
			GND					CB3				
			GND					CB23				
			GND					CB11				
			GND					CA8				
			GND					CA6				
			GND					CA46				
			GND					CA44				
			GND					CA42				
			GND					CA40				
			GND					CA4				
			GND					CA38				
			GND					CA36				
			GND					CA34				
			GND					CA32				
			GND					CA30				
			GND					CA28				
			GND					CA26				
			GND					CA24				
			GND					CA22				
			GND					CA20				
			GND					CA2				
			GND					CA12				
			GND					CA10				
			GND					C62				
			GND					C60				
			GND					C46				
			GND					C4				
			GND					C32				
			GND					C2				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					C18				
			GND					BY9				
			GND					BY7				
			GND					BY51				
			GND					BY3				
			GND					BY23				
			GND					BY13				
			GND					BY1				
			GND					BW8				
			GND					BW62				
			GND					BW60				
			GND					BW6				
			GND					BW58				
			GND					BW56				
			GND					BW54				
			GND					BW52				
			GND					BW50				
			GND					BW48				
			GND					BW46				
			GND					BW44				
			GND					BW42				
			GND					BW40				
			GND					BW38				
			GND					BW36				
			GND					BW34				
			GND					BW32				
			GND					BW30				
			GND					BW28				
			GND					BW26				
			GND					BW24				
			GND					BW22				
			GND					BW20				
			GND					BW2				
			GND					BW16				
			GND					BW14				
			GND					BW12				
			GND					BV9				
			GND					BV61				
			GND					BV59				
			GND					BV5				
			GND					BV3				
			GND					BV25				
			GND					BV11				
			GND					BU62				
			GND					BU6				
			GND					BU56				
			GND					BU42				
			GND					BU40				
			GND					BU4				
			GND					BU38				
			GND					BU36				
			GND					BU34				
			GND					BU32				
			GND					BU30				
			GND					BU28				
			GND					BU26				
			GND					BU24				
			GND					BU22				
			GND					BU20				
			GND					BU18				
			GND					BU12				
			GND					BU10				
			GND					BT9				
			GND					BT7				
			GND					BT61				
			GND					BT57				
			GND					BT55				
			GND					BT3				
			GND					BT25				
			GND					BT17				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					BT15				
			GND					BT13				
			GND					BT1				
			GND					BR8				
			GND					BR60				
			GND					BR6				
			GND					BR58				
			GND					BR54				
			GND					BR52				
			GND					BR48				
			GND					BR46				
			GND					BR42				
			GND					BR40				
			GND					BR38				
			GND					BR22				
			GND					BR2				
			GND					BR18				
			GND					BR16				
			GND					BR14				
			GND					BR12				
			GND					BP9				
			GND					BP59				
			GND					BP57				
			GND					BP53				
			GND					BP51				
			GND					BP5				
			GND					BP49				
			GND					BP45				
			GND					BP43				
			GND					BP3				
			GND					BP13				
			GND					BP11				
			GND					BN62				
			GND					BN60				
			GND					BN6				
			GND					BN56				
			GND					BN54				
			GND					BN42				
			GND					BN40				
			GND					BN4				
			GND					BN38				
			GND					BN36				
			GND					BN34				
			GND					BN32				
			GND					BN30				
			GND					BN28				
			GND					BN26				
			GND					BN24				
			GND					BN22				
			GND					BN20				
			GND					BN18				
			GND					BN16				
			GND					BN12				
			GND					BN10				
			GND					BM9				
			GND					BM7				
			GND					BM61				
			GND					BM57				
			GND					BM55				
			GND					BM51				
			GND					BM3				
			GND					BM19				
			GND					BM13				
			GND					BM1				
			GND					BL8				
			GND					BL60				
			GND					BL6				
			GND					BL58				
			GND					BL54				
			GND					BL52				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					BL42				
			GND					BL40				
			GND					BL38				
			GND					BL36				
			GND					BL34				
			GND					BL32				
			GND					BL30				
			GND					BL28				
			GND					BL26				
			GND					BL24				
			GND					BL22				
			GND					BL2				
			GND					BL18				
			GND					BL16				
			GND					BL12				
			GND					BK9				
			GND					BK59				
			GND					BK57				
			GND					BK53				
			GND					BK51				
			GND					BK5				
			GND					BK47				
			GND					BK45				
			GND					BK43				
			GND					BK3				
			GND					BK13				
			GND					BK11				
			GND					BJ62				
			GND					BJ60				
			GND					BJ6				
			GND					BJ56				
			GND					BJ54				
			GND					BJ50				
			GND					BJ48				
			GND					BJ46				
			GND					BJ44				
			GND					BJ42				
			GND					BJ40				
			GND					BJ4				
			GND					BJ38				
			GND					BJ26				
			GND					BJ24				
			GND					BJ22				
			GND					BJ18				
			GND					BJ16				
			GND					BJ12				
			GND					BJ10				
			GND					BH9				
			GND					BH7				
			GND					BH61				
			GND					BH57				
			GND					BH55				
			GND					BH51				
			GND					BH3				
			GND					BH17				
			GND					BH15				
			GND					BH13				
			GND					BH1				
			GND					BG8				
			GND					BG60				
			GND					BG6				
			GND					BG58				
			GND					BG54				
			GND					BG52				
			GND					BG50				
			GND					BG48				
			GND					BG46				
			GND					BG44				
			GND					BG42				
			GND					BG40				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					BG38				
			GND					BG26				
			GND					BG24				
			GND					BG22				
			GND					BG20				
			GND					BG2				
			GND					BG18				
			GND					BG12				
			GND					BF9				
			GND					BF59				
			GND					BF57				
			GND					BF53				
			GND					BF51				
			GND					BF5				
			GND					BF49				
			GND					BF47				
			GND					BF45				
			GND					BF3				
			GND					BF19				
			GND					BF17				
			GND					BF15				
			GND					BF13				
			GND					BF11				
			GND					BE62				
			GND					BE60				
			GND					BE6				
			GND					BE56				
			GND					BE54				
			GND					BE50				
			GND					BE48				
			GND					BE42				
			GND					BE40				
			GND					BE4				
			GND					BE38				
			GND					BE26				
			GND					BE24				
			GND					BE22				
			GND					BE18				
			GND					BE12				
			GND					BE10				
			GND					BD9				
			GND					BD7				
			GND					BD61				
			GND					BD57				
			GND					BD55				
			GND					BD51				
			GND					BD47				
			GND					BD45				
			GND					BD3				
			GND					BD17				
			GND					BD15				
			GND					BD13				
			GND					BD1				
			GND					BC8				
			GND					BC60				
			GND					BC6				
			GND					BC58				
			GND					BC54				
			GND					BC52				
			GND					BC50				
			GND					BC42				
			GND					BC40				
			GND					BC38				
			GND					BC26				
			GND					BC24				
			GND					BC22				
			GND					BC2				
			GND					BC18				
			GND					BC16				
			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	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					B89				
			GND					BB59				
			GND					BB57				
			GND					BB53				
			GND					BB51				
			GND					BB5				
			GND					BB47				
			GND					BB45				
			GND					BB43				
			GND					BB3				
			GND					BB13				
			GND					BB11				
			GND					BA62				
			GND					BA60				
			GND					BA6				
			GND					BA56				
			GND					BA54				
			GND					BA50				
			GND					BA48				
			GND					BA46				
			GND					BA42				
			GND					BA40				
			GND					BA4				
			GND					BA38				
			GND					BA24				
			GND					BA22				
			GND					BA20				
			GND					BA18				
			GND					BA16				
			GND					BA12				
			GND					BA10				
			GND					B61				
			GND					B59				
			GND					B53				
			GND					B39				
			GND					B3				
			GND					B25				
			GND					B11				
			GND					B1				
			GND					AY9				
			GND					AY7				
			GND					AY61				
			GND					AY57				
			GND					AY55				
			GND					AY51				
			GND					AY45				
			GND					AY3				
			GND					AY13				
			GND					AY1				
			GND					AW8				
			GND					AW60				
			GND					AW6				
			GND					AW58				
			GND					AW54				
			GND					AW52				
			GND					AW50				
			GND					AW48				
			GND					AW42				
			GND					AW40				
			GND					AW38				
			GND					AW26				
			GND					AW24				
			GND					AW22				
			GND					AW2				
			GND					AW18				
			GND					AW16				
			GND					AW12				
			GND					AV9				
			GND					AV59				
			GND					AV57				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					AV53				
			GND					AV51				
			GND					AV5				
			GND					AV45				
			GND					AV3				
			GND					AV19				
			GND					AV17				
			GND					AV13				
			GND					AV11				
			GND					AU62				
			GND					AU60				
			GND					AU6				
			GND					AU56				
			GND					AU54				
			GND					AU50				
			GND					AU48				
			GND					AU42				
			GND					AU40				
			GND					AU4				
			GND					AU38				
			GND					AU26				
			GND					AU24				
			GND					AU22				
			GND					AU18				
			GND					AU16				
			GND					AU14				
			GND					AU12				
			GND					AU10				
			GND					AT9				
			GND					AT7				
			GND					AT61				
			GND					AT57				
			GND					AT55				
			GND					AT51				
			GND					AT47				
			GND					AT45				
			GND					AT43				
			GND					AT3				
			GND					AT15				
			GND					AT1				
			GND					AR8				
			GND					AR60				
			GND					AR6				
			GND					AR58				
			GND					AR54				
			GND					AR52				
			GND					AR50				
			GND					AR46				
			GND					AR42				
			GND					AR40				
			GND					AR38				
			GND					AR26				
			GND					AR24				
			GND					AR22				
			GND					AR2				
			GND					AR12				
			GND					AP9				
			GND					AP59				
			GND					AP57				
			GND					AP53				
			GND					AP51				
			GND					AP5				
			GND					AP47				
			GND					AP45				
			GND					AP43				
			GND					AP3				
			GND					AP19				
			GND					AP15				
			GND					AP11				
			GND					AN62				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					AN60				
			GND					AN6				
			GND					AN56				
			GND					AN54				
			GND					AN50				
			GND					AN44				
			GND					AN42				
			GND					AN40				
			GND					AN4				
			GND					AN38				
			GND					AN36				
			GND					AN34				
			GND					AN32				
			GND					AN30				
			GND					AN28				
			GND					AN26				
			GND					AN24				
			GND					AN22				
			GND					AN12				
			GND					AN10				
			GND					AM9				
			GND					AM7				
			GND					AM61				
			GND					AM57				
			GND					AM55				
			GND					AM51				
			GND					AM47				
			GND					AM45				
			GND					AM43				
			GND					AM3				
			GND					AM17				
			GND					AM15				
			GND					AM13				
			GND					AM1				
			GND					AL8				
			GND					AL60				
			GND					AL6				
			GND					AL58				
			GND					AL54				
			GND					AL52				
			GND					AL50				
			GND					AL48				
			GND					AL46				
			GND					AL44				
			GND					AL42				
			GND					AL40				
			GND					AL38				
			GND					AL36				
			GND					AL34				
			GND					AL32				
			GND					AL30				
			GND					AL28				
			GND					AL26				
			GND					AL24				
			GND					AL22				
			GND					AL20				
			GND					AL2				
			GND					AL18				
			GND					AL12				
			GND					AK9				
			GND					AK59				
			GND					AK57				
			GND					AK53				
			GND					AK51				
			GND					AK5				
			GND					AK49				
			GND					AK47				
			GND					AK45				
			GND					AK43				
			GND					AK3				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					AK19				
			GND					AK11				
			GND					AJ62				
			GND					AJ60				
			GND					AJ6				
			GND					AJ56				
			GND					AJ54				
			GND					AJ50				
			GND					AJ44				
			GND					AJ42				
			GND					AJ40				
			GND					AJ4				
			GND					AJ38				
			GND					AJ22				
			GND					AJ18				
			GND					AJ10				
			GND					AH9				
			GND					AH7				
			GND					AH61				
			GND					AH57				
			GND					AH55				
			GND					AH51				
			GND					AH47				
			GND					AH39				
			GND					AH3				
			GND					AH1				
			GND					AG8				
			GND					AG60				
			GND					AG58				
			GND					AG54				
			GND					AG52				
			GND					AG50				
			GND					AG48				
			GND					AG44				
			GND					AG42				
			GND					AG40				
			GND					AG38				
			GND					AG36				
			GND					AG34				
			GND					AG32				
			GND					AG30				
			GND					AG28				
			GND					AG26				
			GND					AG24				
			GND					AG22				
			GND					AG20				
			GND					AG2				
			GND					AG18				
			GND					AG16				
			GND					AG14				
			GND					AG12				
			GND					AG10				
			GND					AF59				
			GND					AF57				
			GND					AF53				
			GND					AF51				
			GND					AF49				
			GND					AF47				
			GND					AF45				
			GND					AF39				
			GND					AF17				
			GND					AF15				
			GND					AF13				
			GND					AF11				
			GND					AE8				
			GND					AE62				
			GND					AE60				
			GND					AE6				
			GND					AE56				
			GND					AE54				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND					AE50				
			GND					AE46				
			GND					AE42				
			GND					AE40				
			GND					AE4				
			GND					AE38				
			GND					AE36				
			GND					AE34				
			GND					AE32				
			GND					AE30				
			GND					AE28				
			GND					AE26				
			GND					AE24				
			GND					AE22				
			GND					AE20				
			GND					AE2				
			GND					AE18				
			GND					AE16				
			GND					AE14				
			GND					AE12				
			GND					AE10				
			GND					AD61				
			GND					AD57				
			GND					AD55				
			GND					AD51				
			GND					AD47				
			GND					AD41				
			GND					AC60				
			GND					AC58				
			GND					AC54				
			GND					AC52				
			GND					AC50				
			GND					AC48				
			GND					AC40				
			GND					AC38				
			GND					AC36				
			GND					AC34				
			GND					AC32				
			GND					AC30				
			GND					AC28				
			GND					AC26				
			GND					AC24				
			GND					AC20				
			GND					AB59				
			GND					AB57				
			GND					AB53				
			GND					AB51				
			GND					AB49				
			GND					AB41				
			GND					AB21				
			GND					AA60				
			GND					AA58				
			GND					AA54				
			GND					AA50				
			GND					AA40				
			GND					A60				
			GND					A58				
			GND					A46				
			GND					A4				
			GND					A32				
			GND					A2				
			GND					A18				
			GNDSENSE					BA26				
			VCC					BV23				
			VCC					BV21				
			VCC					BT23				
			VCC					BT21				
			VCC					BP41				
			VCC					BP39				
			VCC					BP37				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC					BP35				
			VCC					BP33				
			VCC					BP31				
			VCC					BP29				
			VCC					BP27				
			VCC					BP25				
			VCC					BP23				
			VCC					BP21				
			VCC					BM41				
			VCC					BM39				
			VCC					BM37				
			VCC					BM35				
			VCC					BM33				
			VCC					BM31				
			VCC					BM29				
			VCC					BM27				
			VCC					BM25				
			VCC					BM23				
			VCC					BM21				
			VCC					BK41				
			VCC					BK39				
			VCC					BK37				
			VCC					BK25				
			VCC					BK23				
			VCC					BK21				
			VCC					BH41				
			VCC					BH39				
			VCC					BH37				
			VCC					BH25				
			VCC					BH23				
			VCC					BH21				
			VCC					BF41				
			VCC					BF39				
			VCC					BF37				
			VCC					BF25				
			VCC					BF23				
			VCC					BF21				
			VCC					BD41				
			VCC					BD39				
			VCC					BD37				
			VCC					BD25				
			VCC					BD23				
			VCC					BD21				
			VCC					BB41				
			VCC					BB39				
			VCC					BB37				
			VCC					BB23				
			VCC					BB21				
			VCC					AY41				
			VCC					AY39				
			VCC					AY37				
			VCC					AY25				
			VCC					AY23				
			VCC					AY21				
			VCC					AV41				
			VCC					AV39				
			VCC					AV37				
			VCC					AV25				
			VCC					AV23				
			VCC					AV21				
			VCC					AT41				
			VCC					AT39				
			VCC					AT37				
			VCC					AT25				
			VCC					AT23				
			VCC					AT21				
			VCC					AP41				
			VCC					AP39				
			VCC					AP37				
			VCC					AP25				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC					AP23				
			VCC					AP21				
			VCC					AM41				
			VCC					AM39				
			VCC					AM37				
			VCC					AM35				
			VCC					AM33				
			VCC					AM31				
			VCC					AM29				
			VCC					AM27				
			VCC					AM25				
			VCC					AM23				
			VCC					AM21				
			VCC					AK41				
			VCC					AK39				
			VCC					AK37				
			VCC					AK35				
			VCC					AK33				
			VCC					AK31				
			VCC					AK29				
			VCC					AK27				
			VCC					AK25				
			VCC					AK21				
			VCC					AH41				
			VCC					AF41				
			VCCPT					BR36				
			VCCPT					BR34				
			VCCPT					BR32				
			VCCPT					BR30				
			VCCPT					AJ36				
			VCCPT					AJ34				
			VCCPT					AJ32				
			VCCPT					AJ30				
			DNU					BY55				
			DNU					CF61				
			DNU					CH61				
			DNU					CB53				
			DNU					BY53				
			DNU					AH19				
			DNU					AJ20				
			DNU					CB61				
			DNU					AD45				
			DNU					BW18				
			DNU					AD19				
			DNU					BY61				
			DNU					AE44				
			DNU					BY19				
			DNU					AF19				
			DNU					AM19				
			DNU					AT19				
			DNU					AP17				
			DNU					AT17				
			DNU					AJ46				
			DNU					BL44				
			DNU					BU44				
			DNU					BT49				
			DNU					BV49				
			DNU					BV51				
			DNU					BU50				
			DNU					BT51				
			DNU					BL46				
			DNU					BR50				
			DNU					BN46				
			DNU					BV53				
			DNU					BP47				
			DNU					BN44				
			DNU					BU52				
			DNU					BV55				
			DNU					BT53				
			DNU					BM47				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			DNU					BV45				
			DNU					BM45				
			DNU					BT45				
			DNU					BU46				
			DNU					BU48				
			DNU					BV47				
			DNU					BT47				
			DNU					BL50				
			TEMPDIODE0An					CA52				
			TEMPDIODE0Ap					CC52				
			TEMPDIODE0Cn					AH43				
			TEMPDIODE0Cp					AF43				
			TEMPDIODE1n					AG46				
			TEMPDIODE1p					AH45				
			TEMPDIODE4n					AR20				
			TEMPDIODE4p					AN18				
			VCCBAT					CC48				
			VCCBAT					CA48				
			VCCA_PLL					CC34				
			VCCA_PLL					CC32				
			VCCA_PLL					CC30				
			VCCA_PLL					CC28				
			VCCA_PLL					AA34				
			VCCA_PLL					AA32				
			VCCA_PLL					AA30				
			VCCA_PLL					AA28				
			VCCIO_PIO_2A					CB39				
			VCCIO_PIO_2A					CB37				
			VCCIO_PIO_2A					BY39				
			VCCIO_PIO_2A					BY37				
			VCCIO_PIO_2B					CB35				
			VCCIO_PIO_2B					CB33				
			VCCIO_PIO_2B					BY35				
			VCCIO_PIO_2B					BY33				
			VCCIO_PIO_2C					CB31				
			VCCIO_PIO_2C					CB29				
			VCCIO_PIO_2C					BY31				
			VCCIO_PIO_2C					BY29				
			VCCIO_PIO_2D					CB27				
			VCCIO_PIO_2D					CB25				
			VCCIO_PIO_2D					BY27				
			VCCIO_PIO_2D					BY25				
			VCCIO_PIO_3A					AD39				
			VCCIO_PIO_3A					AD37				
			VCCIO_PIO_3A					AB39				
			VCCIO_PIO_3A					AB37				
			VCCIO_PIO_3B					AD35				
			VCCIO_PIO_3B					AD33				
			VCCIO_PIO_3B					AB35				
			VCCIO_PIO_3B					AB33				
			VCCIO_PIO_3C					AD31				
			VCCIO_PIO_3C					AD29				
			VCCIO_PIO_3C					AB31				
			VCCIO_PIO_3C					AB29				
			VCCIO_PIO_3D					AD27				
			VCCIO_PIO_3D					AD25				
			VCCIO_PIO_3D					AB27				
			VCCIO_PIO_3D					AB25				
			VCCIO_PIO_SDM					BV43				
			VCCIO_SDM					CB41				
			VCCIO_SDM					BY41				
2A		VREFB2AN0	VREFB2AN0					CC38				
2B		VREFB2BN0	VREFB2BN0					CC36				
2C		VREFB2CN0	VREFB2CN0					CC26				
2D		VREFB2DN0	VREFB2DN0					CC24				
3A		VREFB3AN0	VREFB3AN0					AA38				
3B		VREFB3BN0	VREFB3BN0					AA36				
3C		VREFB3CN0	VREFB3CN0					AA26				
3D		VREFB3DN0	VREFB3DN0					AA24				
			VREFN_ADC					CA62				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VREFP_ADC					CC62				
			NC					AH5				
			NC					AD1				
			NC					AG6				
			NC					AB1				
			NC					AG4				
			NC					AD3				
			NC					AF5				
			NC					AC2				
			NC					AF1				
			NC					AB3				
			NC					AF3				
			NC					AA2				
			NC					AC4				
			NC					V1				
			NC					AA4				
			NC					T1				
			NC					AD5				
			NC					P1				
			NC					AF7				
			NC					M1				
			NC					AF9				
			NC					W2				
			NC					AB5				
			NC					U2				
			NC					AC6				
			NC					H1				
			NC					AA6				
			NC					F1				
			NC					AD7				
			NC					N2				
			NC					AB7				
			NC					L2				
			NC					AC8				
			NC					J2				
			NC					AA8				
			NC					G2				
			NC					AD9				
			NC					V3				
			NC					AB9				
			NC					T3				
			NC					AC10				
			NC					P3				
			NC					AD11				
			NC					M3				
			NC					AC12				
			NC					H3				
			NC					AD13				
			NC					F3				
			NC					W62				
			NC					V61				
			NC					U62				
			NC					T61				
			NC					P61				
			NC					N62				
			NC					M61				
			NC					L62				
			NC					J62				
			NC					G62				
			NC					CM61				
			NC					CM1				
			NC					CK61				
			NC					CK1				
			NC					CH1				
			NC					CF1				
			NC					CC8				
			NC					CC50				
			NC					CC22				
			NC					CC20				
			NC					CC2				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			NC					CC18				
			NC					CC16				
			NC					CC14				
			NC					CB7				
			NC					CB51				
			NC					CB21				
			NC					CB19				
			NC					CB17				
			NC					CB15				
			NC					CB13				
			NC					CB1				
			NC					CA56				
			NC					CA50				
			NC					CA18				
			NC					CA16				
			NC					CA14				
			NC					BV57				
			NC					BV21				
			NC					BV17				
			NC					BV15				
			NC					BV19				
			NC					BV17				
			NC					BV15				
			NC					BV13				
			NC					BU60				
			NC					BU16				
			NC					BU14				
			NC					BT59				
			NC					AD43				
			NC					AD17				
			NC					AD15				
			NC					AC62				
			NC					AC56				
			NC					AC46				
			NC					AC44				
			NC					AC42				
			NC					AC18				
			NC					AC16				
			NC					AC14				
			NC					AB61				
			NC					AB55				
			NC					AB47				
			NC					AB45				
			NC					AB43				
			NC					AB19				
			NC					AB17				
			NC					AB15				
			NC					AB13				
			NC					AB11				
			NC					AA62				
			NC					AA56				
			NC					AA52				
			NC					AA48				
			NC					AA46				
			NC					AA44				
			NC					AA42				
			NC					AA20				
			NC					AA18				
			NC					AA16				
			NC					AA14				
			NC					AA12				
			NC					AA10				
			VCCRCORE_NC					BV37				
			VCCRCORE_NC					BT37				
			VCCRCORE_NC					BR28				
			VCCRCORE_NC					BR26				
			VCCRCORE_NC					BR24				
			VCCRCORE_NC					AJ28				
			VCCRCORE_NC					AJ26				
			VCCRCORE_NC					AJ24				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCRCORE_NC					AH37				
			VCCRCORE_NC					AF37				
			VCCRTPLL_GXER1					BG16				
			VCCRTPLL_GXER1					BE16				
			VCCRT_GXER1					BP15				
			VCCRT_GXER1					BN14				
			VCCRT_GXER1					BM15				
			VCCRT_GXER1					BL14				
			VCCRT_GXER1					BK15				
			VCCRT_GXER1					BJ14				
			VCCRT_GXER1					BG14				
			VCCRT_GXER1					BE14				
			VCCRT_GXER1					BC14				
			VCCRT_GXER1					BB15				
			VCCRT_GXER1					BA14				
			VCCRT_GXER1					AY15				
			VCCRT_GXER1					AW14				
			VCCRT_GXER1					AV15				
			VCCRT_GXPL1					BD49				
			VCCRT_GXPL1					BC48				
			VCCRT_GXPL1					BB49				
			VCCRT_GXPL1					AY49				
			VCCRT_GXPL1					AV49				
			VCCRT_GXPL1					AT49				
			VCCRT_GXPL1					AR48				
			VCCRT_GXPL1					AP49				
			VCCRT_GXPL1					AN48				
			VCCRT_GXPL1					AM49				
			IO_AUX_RREF10_P					BM43				
			IO_AUX_RREF20					AN20				
			VCCADC					CB43				
			VCCADC					BY43				
			VCCCLK_GXER1					AR18				
			VCCCLK_GXPL1					BH47				
			VCCCLK_GXPL1					BH45				
			VCCFUSEWR_SDM					CB49				
			VCCFUSEWR_SDM					BY49				
			VCCFUSE_GXP					BR44				
			VCCH					BF43				
			VCCH					BD43				
			VCCH					AY43				
			VCCH					AV43				
			VCCH					BL20				
			VCCH					BJ20				
			VCCH					BE20				
			VCCH					BC20				
			VCCH_GXER1					BP17				
			VCCH_GXER1					BM17				
			VCCH_GXER1					BK17				
			VCCH_GXER1					BB17				
			VCCH_GXER1					AY17				
			VCCH_GXPL1					BE46				
			VCCH_GXPL1					BC46				
			VCCH_GXPL1					AY47				
			VCCH_GXPL1					AW46				
			VCCH_GXPL1					AV47				
			VCCH_GXPL1					AU46				
			VCCH_GXPL1					AN46				
			VCCH_SDM					BT43				
			VCCLSENSE					BB25				
			VCCL_SDM					BV41				
			VCCL_SDM					BV39				
			VCCL_SDM					BT41				
			VCCL_SDM					BT39				
			VCCP					BV35				
			VCCP					BV33				
			VCCP					BV31				
			VCCP					BV29				
			VCCP					BV27				
			VCCP					BT35				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	R24A	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCP					BT33				
			VCCP					BT31				
			VCCP					BT29				
			VCCP					BT27				
			VCCP					AH35				
			VCCP					AH33				
			VCCP					AH31				
			VCCP					AH29				
			VCCP					AH27				
			VCCP					AF35				
			VCCP					AF33				
			VCCP					AF31				
			VCCP					AF29				
			VCCP					AF27				
			VCCPLLDIG_SDM					CB45				
			VCCPLLDIG_SDM					BY45				
			VCCPLL_SDM					CB47				
			VCCPLL_SDM					BY47				
			VCC_HSSI_GXER1					BT19				
			VCC_HSSI_GXER1					BR20				
			VCC_HSSI_GXER1					BP19				
			VCC_HSSI_GXER1					BK19				
			VCC_HSSI_GXER1					BH19				
			VCC_HSSI_GXER1					BD19				
			VCC_HSSI_GXER1					BB19				
			VCC_HSSI_GXER1					AV19				
			VCC_HSSI_GXER1					AW20				
			VCC_HSSI_GXER1					AU20				
			VCC_HSSI_GXPL1					BH43				
			VCC_HSSI_GXPL1					BE44				
			VCC_HSSI_GXPL1					BC44				
			VCC_HSSI_GXPL1					BA44				
			VCC_HSSI_GXPL1					AW44				
			VCC_HSSI_GXPL1					AU44				
			VCC_HSSI_GXPL1					AR44				
			U10_P_IO_RESREF_0					BH49				

Date	Version	Changes
July 2019	2019.07.12	Initial release.
September 2019	2019.09.25	<ul style="list-style-type: none"> - Updated the SDM_* pin names to AVST_* pin names on the SDM bank. - Removed NAND_*, CONF_DONE, INIT_DONE, and PWRMGT_PWM0 pins from the SDM bank.
November 2019	2019.11.01	Updated the following details in the I/O Resource Count tab: <ul style="list-style-type: none"> - Changed LVDS I/O to GPIO - Changed SDM shared LVDS I/O to SDM I/O - Changed HPS shared LVDS I/O (banks 3C and 3D) to HPS shared GPIO
December 2019	2019.12.18	Updated the document title to Pin Information for the Intel® Agilex™ AGFA014 ES Device Only.

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