

TYPE	BANK	UF50 Package
Transceiver I/O	1C	28
Transceiver I/O	1D	28
Transceiver I/O	1E	28
Transceiver I/O	1F	28
LVDS I/O	2A	48
LVDS I/O	2B	48
LVDS I/O	2C	48
LVDS I/O	2K	48
LVDS I/O	2L	48
LVDS I/O	2M	48
LVDS I/O	2N	48
LVDS I/O	3A	48
LVDS I/O	3B	48
3V I/O	6A	8
Transceiver I/O	8C	114
Transceiver I/O	9A	114
Transceiver I/O	9C	114
SDM shared LVDS I/O	SDM	29

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

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
8C			GXEL8C_TX_CH0p					Yes	AD49				
8C			GXEL8C_TX_CH1p					Yes	AB49				
8C			GXEL8C_TX_CH2p					Yes	Y49				
8C			GXEL8C_TX_CH3p					Yes	AA46				
8C			GXEL8C_TX_CH4p					Yes	V49				
8C			GXEL8C_TX_CH5p					Yes	W46				
8C			GXEL8C_TX_CH6p					Yes	T49				
8C			GXEL8C_TX_CH7p					Yes	U46				
8C			GXEL8C_TX_CH8p					Yes	P49				
8C			GXEL8C_TX_CH9p					Yes	R46				
8C			GXEL8C_TX_CH10p					Yes	M49				
8C			GXEL8C_TX_CH11p					Yes	N46				
8C			GXEL8C_TX_CH12p					Yes	K49				
8C			GXEL8C_TX_CH13p					Yes	L46				
8C			GXEL8C_TX_CH14p					Yes	H49				
8C			GXEL8C_TX_CH15p					Yes	J46				
8C			GXEL8C_TX_CH16p					Yes	F49				
8C			GXEL8C_TX_CH17p					Yes	G46				
8C			GXEL8C_TX_CH18p					Yes	D49				
8C			GXEL8C_TX_CH19p					Yes	E46				
8C			GXEL8C_TX_CH20p					Yes	C46				
8C			GXEL8C_TX_CH21p					Yes	A46				
8C			GXEL8C_TX_CH22p					Yes	B43				
8C			GXEL8C_TX_CH23p					Yes	A40				
8C			GXEL8C_TX_CH0n					Yes	AD48				
8C			GXEL8C_TX_CH1n					Yes	AB48				
8C			GXEL8C_TX_CH2n					Yes	Y48				
8C			GXEL8C_TX_CH3n					Yes	AA45				
8C			GXEL8C_TX_CH4n					Yes	V48				
8C			GXEL8C_TX_CH5n					Yes	W45				
8C			GXEL8C_TX_CH6n					Yes	T48				
8C			GXEL8C_TX_CH7n					Yes	U45				
8C			GXEL8C_TX_CH8n					Yes	P48				
8C			GXEL8C_TX_CH9n					Yes	R45				
8C			GXEL8C_TX_CH10n					Yes	M48				
8C			GXEL8C_TX_CH11n					Yes	N45				
8C			GXEL8C_TX_CH12n					Yes	K48				
8C			GXEL8C_TX_CH13n					Yes	L45				
8C			GXEL8C_TX_CH14n					Yes	H48				
8C			GXEL8C_TX_CH15n					Yes	J45				
8C			GXEL8C_TX_CH16n					Yes	F48				
8C			GXEL8C_TX_CH17n					Yes	G45				
8C			GXEL8C_TX_CH18n					Yes	D48				
8C			GXEL8C_TX_CH19n					Yes	E45				
8C			GXEL8C_TX_CH20n					Yes	C45				
8C			GXEL8C_TX_CH21n					Yes	A45				
8C			GXEL8C_TX_CH22n					Yes	B42				
8C			GXEL8C_TX_CH23n					Yes	A39				
8C			GXEL8C_RX_CH0p					Yes	AD43				
8C			GXEL8C_RX_CH1p					Yes	AC46				
8C			GXEL8C_RX_CH2p					Yes	AB43				
8C			GXEL8C_RX_CH3p					Yes	Y43				
8C			GXEL8C_RX_CH4p					Yes	V43				
8C			GXEL8C_RX_CH5p					Yes	T43				
8C			GXEL8C_RX_CH6p					Yes	P43				
8C			GXEL8C_RX_CH7p					Yes	M43				
8C			GXEL8C_RX_CH8p					Yes	N40				
8C			GXEL8C_RX_CH9p					Yes	L40				
8C			GXEL8C_RX_CH10p					Yes	K43				
8C			GXEL8C_RX_CH11p					Yes	H43				
8C			GXEL8C_RX_CH12p					Yes	F43				
8C			GXEL8C_RX_CH13p					Yes	D43				
8C			GXEL8C_RX_CH14p					Yes	G40				
8C			GXEL8C_RX_CH15p					Yes	J40				
8C			GXEL8C_RX_CH16p					Yes	E40				
8C			GXEL8C_RX_CH17p					Yes	C40				
8C			GXEL8C_RX_CH18p					Yes	D37				
8C			GXEL8C_RX_CH19p					Yes	F37				
8C			GXEL8C_RX_CH20p					Yes	H37				
8C			GXEL8C_RX_CH21p					Yes	K37				
8C			GXEL8C_RX_CH22p					Yes	B37				
8C			GXEL8C_RX_CH23p					Yes	A34				
8C			GXEL8C_RX_CH0n					Yes	AD42				
8C			GXEL8C_RX_CH1n					Yes	AC45				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
8C			GXEL8C_RX_CH2n					Yes	AB42				
8C			GXEL8C_RX_CH3n					Yes	Y42				
8C			GXEL8C_RX_CH4n					Yes	V42				
8C			GXEL8C_RX_CH5n					Yes	T42				
8C			GXEL8C_RX_CH6n					Yes	P42				
8C			GXEL8C_RX_CH7n					Yes	M42				
8C			GXEL8C_RX_CH8n					Yes	N39				
8C			GXEL8C_RX_CH9n					Yes	L39				
8C			GXEL8C_RX_CH10n					Yes	K42				
8C			GXEL8C_RX_CH11n					Yes	H42				
8C			GXEL8C_RX_CH12n					Yes	F42				
8C			GXEL8C_RX_CH13n					Yes	D42				
8C			GXEL8C_RX_CH14n					Yes	G39				
8C			GXEL8C_RX_CH15n					Yes	J39				
8C			GXEL8C_RX_CH16n					Yes	E39				
8C			GXEL8C_RX_CH17n					Yes	C39				
8C			GXEL8C_RX_CH18n					Yes	D36				
8C			GXEL8C_RX_CH19n					Yes	F36				
8C			GXEL8C_RX_CH20n					Yes	H36				
8C			GXEL8C_RX_CH21n					Yes	K36				
8C			GXEL8C_RX_CH22n					Yes	B36				
8C			GXEL8C_RX_CH23n					Yes	A33				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH0p						AC41				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH0n						AD40				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH1p						AE40				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH1n						AE41				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH2p						AC36				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH2n						AC35				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH3p						AD38				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH3n						AD39				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH4p						AD37				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH4n						AD36				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH5p						AE36				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH5n						AE37				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH6p						AB36				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH6n						AB35				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH7p						AE38				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH7n						AE39				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH8p						AC38				
8C			REFCLK_GXEL8C_CH8n						AC37				
9A			GXER9A_TX_CH0p					Yes	BJ10				
9A			GXER9A_TX_CH1p					Yes	BH7				
9A			GXER9A_TX_CH2p					Yes	BJ4				
9A			GXER9A_TX_CH3p					Yes	BG4				
9A			GXER9A_TX_CH4p					Yes	BE4				
9A			GXER9A_TX_CH5p					Yes	BF1				
9A			GXER9A_TX_CH6p					Yes	BC4				
9A			GXER9A_TX_CH7p					Yes	BD1				
9A			GXER9A_TX_CH8p					Yes	BA4				
9A			GXER9A_TX_CH9p					Yes	BB1				
9A			GXER9A_TX_CH10p					Yes	AW4				
9A			GXER9A_TX_CH11p					Yes	AY1				
9A			GXER9A_TX_CH12p					Yes	AU4				
9A			GXER9A_TX_CH13p					Yes	AV1				
9A			GXER9A_TX_CH14p					Yes	AR4				
9A			GXER9A_TX_CH15p					Yes	AT1				
9A			GXER9A_TX_CH16p					Yes	AN4				
9A			GXER9A_TX_CH17p					Yes	AP1				
9A			GXER9A_TX_CH18p					Yes	AL4				
9A			GXER9A_TX_CH19p					Yes	AM1				
9A			GXER9A_TX_CH20p					Yes	AJ4				
9A			GXER9A_TX_CH21p					Yes	AK1				
9A			GXER9A_TX_CH22p					Yes	AH1				
9A			GXER9A_TX_CH23p					Yes	AF1				
9A			GXER9A_TX_CH0n					Yes	BJ11				
9A			GXER9A_TX_CH1n					Yes	BH8				
9A			GXER9A_TX_CH2n					Yes	BJ5				
9A			GXER9A_TX_CH3n					Yes	BG5				
9A			GXER9A_TX_CH4n					Yes	BE5				
9A			GXER9A_TX_CH5n					Yes	BF2				
9A			GXER9A_TX_CH6n					Yes	BC5				
9A			GXER9A_TX_CH7n					Yes	BD2				
9A			GXER9A_TX_CH8n					Yes	BA5				
9A			GXER9A_TX_CH9n					Yes	BB2				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
9A			GXER9A_TX_CH10n					Yes	AW5				
9A			GXER9A_TX_CH11n					Yes	AV2				
9A			GXER9A_TX_CH12n					Yes	AU5				
9A			GXER9A_TX_CH13n					Yes	AV2				
9A			GXER9A_TX_CH14n					Yes	AR5				
9A			GXER9A_TX_CH15n					Yes	AT2				
9A			GXER9A_TX_CH16n					Yes	AN5				
9A			GXER9A_TX_CH17n					Yes	AP2				
9A			GXER9A_TX_CH18n					Yes	AL5				
9A			GXER9A_TX_CH19n					Yes	AM2				
9A			GXER9A_TX_CH20n					Yes	AJ5				
9A			GXER9A_TX_CH21n					Yes	AK2				
9A			GXER9A_TX_CH22n					Yes	AH2				
9A			GXER9A_TX_CH23n					Yes	AF2				
9A			GXER9A_RX_CH0p					Yes	BG16				
9A			GXER9A_RX_CH1p					Yes	BJ16				
9A			GXER9A_RX_CH2p					Yes	BH13				
9A			GXER9A_RX_CH3p					Yes	BF13				
9A			GXER9A_RX_CH4p					Yes	BB13				
9A			GXER9A_RX_CH5p					Yes	BD13				
9A			GXER9A_RX_CH6p					Yes	BG10				
9A			GXER9A_RX_CH7p					Yes	BE10				
9A			GXER9A_RX_CH8p					Yes	BC10				
9A			GXER9A_RX_CH9p					Yes	BF7				
9A			GXER9A_RX_CH10p					Yes	BD7				
9A			GXER9A_RX_CH11p					Yes	BB7				
9A			GXER9A_RX_CH12p					Yes	AY13				
9A			GXER9A_RX_CH13p					Yes	BA10				
9A			GXER9A_RX_CH14p					Yes	AY7				
9A			GXER9A_RX_CH15p					Yes	AV7				
9A			GXER9A_RX_CH16p					Yes	AT7				
9A			GXER9A_RX_CH17p					Yes	AP7				
9A			GXER9A_RX_CH18p					Yes	AM7				
9A			GXER9A_RX_CH19p					Yes	AK7				
9A			GXER9A_RX_CH20p					Yes	AH7				
9A			GXER9A_RX_CH21p					Yes	AG4				
9A			GXER9A_RX_CH22p					Yes	AF7				
9A			GXER9A_RX_CH23p					Yes	AE4				
9A			GXER9A_RX_CH0n					Yes	BG17				
9A			GXER9A_RX_CH1n					Yes	BJ17				
9A			GXER9A_RX_CH2n					Yes	BH14				
9A			GXER9A_RX_CH3n					Yes	BF14				
9A			GXER9A_RX_CH4n					Yes	BB14				
9A			GXER9A_RX_CH5n					Yes	BD14				
9A			GXER9A_RX_CH6n					Yes	BG11				
9A			GXER9A_RX_CH7n					Yes	BE11				
9A			GXER9A_RX_CH8n					Yes	BC11				
9A			GXER9A_RX_CH9n					Yes	BF8				
9A			GXER9A_RX_CH10n					Yes	BD8				
9A			GXER9A_RX_CH11n					Yes	BB8				
9A			GXER9A_RX_CH12n					Yes	AY14				
9A			GXER9A_RX_CH13n					Yes	BA11				
9A			GXER9A_RX_CH14n					Yes	AY8				
9A			GXER9A_RX_CH15n					Yes	AV8				
9A			GXER9A_RX_CH16n					Yes	AT8				
9A			GXER9A_RX_CH17n					Yes	AP8				
9A			GXER9A_RX_CH18n					Yes	AM8				
9A			GXER9A_RX_CH19n					Yes	AK8				
9A			GXER9A_RX_CH20n					Yes	AH8				
9A			GXER9A_RX_CH21n					Yes	AG5				
9A			GXER9A_RX_CH22n					Yes	AF8				
9A			GXER9A_RX_CH23n					Yes	AE5				
9A			REFCLK_GXER9A_CH0p						AW12				
9A			REFCLK_GXER9A_CH0n						AW11				
9A			REFCLK_GXER9A_CH1p						AW10				
9A			REFCLK_GXER9A_CH1n						AW9				
9A			REFCLK_GXER9A_CH2p						AV13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH2n						AU13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH3p						AV11				
9A			REFCLK_GXER9A_CH3n						AV10				
9A			REFCLK_GXER9A_CH4p						AT13				
9A			REFCLK_GXER9A_CH4n						AT12				
9A			REFCLK_GXER9A_CH5p						AU11				
9A			REFCLK_GXER9A_CH5n						AU12				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
9A			REFCLK_GXER9A_CH6p							AR12			
9A			REFCLK_GXER9A_CH6n							AR13			
9A			REFCLK_GXER9A_CH7p							AU9			
9A			REFCLK_GXER9A_CH7n							AU10			
9A			REFCLK_GXER9A_CH8p							AT10			
9A			REFCLK_GXER9A_CH8n							AT11			
9C			GXER9C_TX_CH0p					Yes		AD1			
9C			GXER9C_TX_CH1p					Yes		AB1			
9C			GXER9C_TX_CH2p					Yes		Y1			
9C			GXER9C_TX_CH3p					Yes		AA4			
9C			GXER9C_TX_CH4p					Yes		V1			
9C			GXER9C_TX_CH5p					Yes		W4			
9C			GXER9C_TX_CH6p					Yes		T1			
9C			GXER9C_TX_CH7p					Yes		U4			
9C			GXER9C_TX_CH8p					Yes		P1			
9C			GXER9C_TX_CH9p					Yes		R4			
9C			GXER9C_TX_CH10p					Yes		M1			
9C			GXER9C_TX_CH11p					Yes		N4			
9C			GXER9C_TX_CH12p					Yes		K1			
9C			GXER9C_TX_CH13p					Yes		L4			
9C			GXER9C_TX_CH14p					Yes		H1			
9C			GXER9C_TX_CH15p					Yes		J4			
9C			GXER9C_TX_CH16p					Yes		F1			
9C			GXER9C_TX_CH17p					Yes		G4			
9C			GXER9C_TX_CH18p					Yes		D1			
9C			GXER9C_TX_CH19p					Yes		E4			
9C			GXER9C_TX_CH20p					Yes		B2			
9C			GXER9C_TX_CH21p					Yes		B5			
9C			GXER9C_TX_CH22p					Yes		B7			
9C			GXER9C_TX_CH23p					Yes		A10			
9C			GXER9C_TX_CH0n					Yes		AD2			
9C			GXER9C_TX_CH1n					Yes		AB2			
9C			GXER9C_TX_CH2n					Yes		Y2			
9C			GXER9C_TX_CH3n					Yes		AA5			
9C			GXER9C_TX_CH4n					Yes		V2			
9C			GXER9C_TX_CH5n					Yes		W5			
9C			GXER9C_TX_CH6n					Yes		T2			
9C			GXER9C_TX_CH7n					Yes		U5			
9C			GXER9C_TX_CH8n					Yes		P2			
9C			GXER9C_TX_CH9n					Yes		R5			
9C			GXER9C_TX_CH10n					Yes		M2			
9C			GXER9C_TX_CH11n					Yes		N5			
9C			GXER9C_TX_CH12n					Yes		K2			
9C			GXER9C_TX_CH13n					Yes		L5			
9C			GXER9C_TX_CH14n					Yes		H2			
9C			GXER9C_TX_CH15n					Yes		J5			
9C			GXER9C_TX_CH16n					Yes		F2			
9C			GXER9C_TX_CH17n					Yes		G5			
9C			GXER9C_TX_CH18n					Yes		D2			
9C			GXER9C_TX_CH19n					Yes		E5			
9C			GXER9C_TX_CH20n					Yes		B3			
9C			GXER9C_TX_CH21n					Yes		C5			
9C			GXER9C_TX_CH22n					Yes		B8			
9C			GXER9C_TX_CH23n					Yes		A11			
9C			GXER9C_RX_CH0p					Yes		AD7			
9C			GXER9C_RX_CH1p					Yes		AC4			
9C			GXER9C_RX_CH2p					Yes		AB7			
9C			GXER9C_RX_CH3p					Yes		Y7			
9C			GXER9C_RX_CH4p					Yes		V7			
9C			GXER9C_RX_CH5p					Yes		T7			
9C			GXER9C_RX_CH6p					Yes		P7			
9C			GXER9C_RX_CH7p					Yes		M7			
9C			GXER9C_RX_CH8p					Yes		N10			
9C			GXER9C_RX_CH9p					Yes		L10			
9C			GXER9C_RX_CH10p					Yes		K7			
9C			GXER9C_RX_CH11p					Yes		H7			
9C			GXER9C_RX_CH12p					Yes		F7			
9C			GXER9C_RX_CH13p					Yes		D7			
9C			GXER9C_RX_CH14p					Yes		G10			
9C			GXER9C_RX_CH15p					Yes		J10			
9C			GXER9C_RX_CH16p					Yes		E10			
9C			GXER9C_RX_CH17p					Yes		C10			
9C			GXER9C_RX_CH18p					Yes		D13			
9C			GXER9C_RX_CH19p					Yes		F13			

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
9C			GXER9C_RX_CH20p					Yes	H13				
9C			GXER9C_RX_CH21p					Yes	K13				
9C			GXER9C_RX_CH22p					Yes	B13				
9C			GXER9C_RX_CH23p					Yes	A16				
9C			GXER9C_RX_CH0n					Yes	AD8				
9C			GXER9C_RX_CH1n					Yes	AC5				
9C			GXER9C_RX_CH2n					Yes	AB8				
9C			GXER9C_RX_CH3n					Yes	V8				
9C			GXER9C_RX_CH4n					Yes	V8				
9C			GXER9C_RX_CH5n					Yes	T8				
9C			GXER9C_RX_CH6n					Yes	P8				
9C			GXER9C_RX_CH7n					Yes	M8				
9C			GXER9C_RX_CH8n					Yes	N11				
9C			GXER9C_RX_CH9n					Yes	L11				
9C			GXER9C_RX_CH10n					Yes	KB				
9C			GXER9C_RX_CH11n					Yes	H8				
9C			GXER9C_RX_CH12n					Yes	F8				
9C			GXER9C_RX_CH13n					Yes	D8				
9C			GXER9C_RX_CH14n					Yes	G11				
9C			GXER9C_RX_CH15n					Yes	J11				
9C			GXER9C_RX_CH16n					Yes	E11				
9C			GXER9C_RX_CH17n					Yes	C11				
9C			GXER9C_RX_CH18n					Yes	D14				
9C			GXER9C_RX_CH19n					Yes	F14				
9C			GXER9C_RX_CH20n					Yes	H14				
9C			GXER9C_RX_CH21n					Yes	K14				
9C			GXER9C_RX_CH22n					Yes	B14				
9C			GXER9C_RX_CH23n					Yes	A17				
9C			REFCLK_GXER9C_CH0p						AE10				
9C			REFCLK_GXER9C_CH0n						AE9				
9C			REFCLK_GXER9C_CH1p						AD10				
9C			REFCLK_GXER9C_CH1n						AD11				
9C			REFCLK_GXER9C_CH2p						AC15				
9C			REFCLK_GXER9C_CH2n						AC14				
9C			REFCLK_GXER9C_CH3p						AF15				
9C			REFCLK_GXER9C_CH3n						AF14				
9C			REFCLK_GXER9C_CH4p						AB15				
9C			REFCLK_GXER9C_CH4n						AB14				
9C			REFCLK_GXER9C_CH5p						AE12				
9C			REFCLK_GXER9C_CH5n						AE11				
9C			REFCLK_GXER9C_CH6p						AC13				
9C			REFCLK_GXER9C_CH6n						AC12				
9C			REFCLK_GXER9C_CH7p						AE13				
9C			REFCLK_GXER9C_CH7n						AE14				
9C			REFCLK_GXER9C_CH8p						AD13				
9C			REFCLK_GXER9C_CH8n						AD14				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTp						AH38				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHTn						AH37				
1F			GXBL1F_TX_CH5n						AF48				
1F			GXBL1F_TX_CH5p						AF49				
1F			GXBL1F_RX_CH5n,GXBL1F_REFCLK5n						AF44				
1F			GXBL1F_RX_CH5p,GXBL1F_REFCLK5p						AF45				
1F			GXBL1F_TX_CH4n					Yes	AG46				
1F			GXBL1F_TX_CH4p					Yes	AG47				
1F			GXBL1F_RX_CH4n,GXBL1F_REFCLK4n					Yes	AG42				
1F			GXBL1F_RX_CH4p,GXBL1F_REFCLK4p					Yes	AG43				
1F			GXBL1F_TX_CH3n					Yes	AH48				
1F			GXBL1F_TX_CH3p					Yes	AH49				
1F			GXBL1F_RX_CH3n,GXBL1F_REFCLK3n					Yes	AH44				
1F			GXBL1F_RX_CH3p,GXBL1F_REFCLK3p					Yes	AH45				
1F			GXBL1F_TX_CH2n						AJ46				
1F			GXBL1F_TX_CH2p						AJ47				
1F			GXBL1F_RX_CH2n,GXBL1F_REFCLK2n						AJ42				
1F			GXBL1F_RX_CH2p,GXBL1F_REFCLK2p						AJ43				
1F			GXBL1F_TX_CH1n					Yes	AK48				
1F			GXBL1F_TX_CH1p					Yes	AK49				
1F			GXBL1F_RX_CH1n,GXBL1F_REFCLK1n					Yes	AK44				
1F			GXBL1F_RX_CH1p,GXBL1F_REFCLK1p					Yes	AK45				
1F			GXBL1F_TX_CH0n					Yes	AL46				
1F			GXBL1F_TX_CH0p					Yes	AL47				
1F			GXBL1F_RX_CH0n,GXBL1F_REFCLK0n					Yes	AL42				
1F			GXBL1F_RX_CH0p,GXBL1F_REFCLK0p					Yes	AL43				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHBp						AK38				
1F			REFCLK_GXBL1F_CHBn						AK37				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTp							AH41			
1E			REFCLK_GXBL1E_CHTn							AH40			
1E			GXBL1E_TX_CH5n							AM48			
1E			GXBL1E_TX_CH5p							AM49			
1E			GXBL1E_RX_CH5n,GXBL1E_REFCLK5n							AM44			
1E			GXBL1E_RX_CH5p,GXBL1E_REFCLK5p							AM45			
1E			GXBL1E_TX_CH4n					Yes		AN46			
1E			GXBL1E_TX_CH4p					Yes		AN47			
1E			GXBL1E_RX_CH4n,GXBL1E_REFCLK4n					Yes		AN42			
1E			GXBL1E_RX_CH4p,GXBL1E_REFCLK4p					Yes		AN43			
1E			GXBL1E_TX_CH3n					Yes		AP48			
1E			GXBL1E_TX_CH3p					Yes		AP49			
1E			GXBL1E_RX_CH3n,GXBL1E_REFCLK3n					Yes		AP44			
1E			GXBL1E_RX_CH3p,GXBL1E_REFCLK3p					Yes		AP45			
1E			GXBL1E_TX_CH2n							AR46			
1E			GXBL1E_TX_CH2p							AR47			
1E			GXBL1E_RX_CH2n,GXBL1E_REFCLK2n							AR42			
1E			GXBL1E_RX_CH2p,GXBL1E_REFCLK2p							AR43			
1E			GXBL1E_TX_CH1n					Yes		AT48			
1E			GXBL1E_TX_CH1p					Yes		AT49			
1E			GXBL1E_RX_CH1n,GXBL1E_REFCLK1n					Yes		AT44			
1E			GXBL1E_RX_CH1p,GXBL1E_REFCLK1p					Yes		AT45			
1E			GXBL1E_TX_CH0n					Yes		AU46			
1E			GXBL1E_TX_CH0p					Yes		AU47			
1E			GXBL1E_RX_CH0n,GXBL1E_REFCLK0n					Yes		AU42			
1E			GXBL1E_RX_CH0p,GXBL1E_REFCLK0p					Yes		AU43			
1E			REFCLK_GXBL1E_CHBp							AK41			
1E			REFCLK_GXBL1E_CHBn							AK40			
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTp							AM41			
1D			REFCLK_GXBL1D_CHTn							AM40			
1D			GXBL1D_TX_CH5n							AV48			
1D			GXBL1D_TX_CH5p							AV49			
1D			GXBL1D_RX_CH5n,GXBL1D_REFCLK5n							AV44			
1D			GXBL1D_RX_CH5p,GXBL1D_REFCLK5p							AV45			
1D			GXBL1D_TX_CH4n					Yes		AW46			
1D			GXBL1D_TX_CH4p					Yes		AW47			
1D			GXBL1D_RX_CH4n,GXBL1D_REFCLK4n					Yes		AW42			
1D			GXBL1D_RX_CH4p,GXBL1D_REFCLK4p					Yes		AW43			
1D			GXBL1D_TX_CH3n					Yes		AY48			
1D			GXBL1D_TX_CH3p					Yes		AY49			
1D			GXBL1D_RX_CH3n,GXBL1D_REFCLK3n					Yes		AY44			
1D			GXBL1D_RX_CH3p,GXBL1D_REFCLK3p					Yes		AY45			
1D			GXBL1D_TX_CH2n							BA46			
1D			GXBL1D_TX_CH2p							BA47			
1D			GXBL1D_RX_CH2n,GXBL1D_REFCLK2n							BA42			
1D			GXBL1D_RX_CH2p,GXBL1D_REFCLK2p							BA43			
1D			GXBL1D_TX_CH1n					Yes		BB48			
1D			GXBL1D_TX_CH1p					Yes		BB49			
1D			GXBL1D_RX_CH1n,GXBL1D_REFCLK1n					Yes		BB44			
1D			GXBL1D_RX_CH1p,GXBL1D_REFCLK1p					Yes		BB45			
1D			GXBL1D_TX_CH0n					Yes		BC46			
1D			GXBL1D_TX_CH0p					Yes		BC47			
1D			GXBL1D_RX_CH0n,GXBL1D_REFCLK0n					Yes		BC42			
1D			GXBL1D_RX_CH0p,GXBL1D_REFCLK0p					Yes		BC43			
1D			REFCLK_GXBL1D_CHBp							AP41			
1D			REFCLK_GXBL1D_CHBn							AP40			
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTp							AT41			
1C			REFCLK_GXBL1C_CHTn							AT40			
1C			GXBL1C_TX_CH5n							BD48			
1C			GXBL1C_TX_CH5p							BD49			
1C			GXBL1C_RX_CH5n,GXBL1C_REFCLK5n							BD44			
1C			GXBL1C_RX_CH5p,GXBL1C_REFCLK5p							BD45			
1C			GXBL1C_TX_CH4n					Yes		BE46			
1C			GXBL1C_TX_CH4p					Yes		BE47			
1C			GXBL1C_RX_CH4n,GXBL1C_REFCLK4n					Yes		BE42			
1C			GXBL1C_RX_CH4p,GXBL1C_REFCLK4p					Yes		BE43			
1C			GXBL1C_TX_CH3n					Yes		BF48			
1C			GXBL1C_TX_CH3p					Yes		BF49			
1C			GXBL1C_RX_CH3n,GXBL1C_REFCLK3n					Yes		BF44			
1C			GXBL1C_RX_CH3p,GXBL1C_REFCLK3p					Yes		BF45			
1C			GXBL1C_TX_CH2n							BG46			
1C			GXBL1C_TX_CH2p							BG47			
1C			GXBL1C_RX_CH2n,GXBL1C_REFCLK2n							BF40			
1C			GXBL1C_RX_CH2p,GXBL1C_REFCLK2p							BF41			

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
1C			GXBL1C_TX_CH1n					Yes	BH44				
1C			GXBL1C_TX_CH1p					Yes	BH45				
1C			GXBL1C_RX_CH1n,GXBL1C_REFCLK1n					Yes	BG42				
1C			GXBL1C_RX_CH1p,GXBL1C_REFCLK1p					Yes	BG43				
1C			GXBL1C_TX_CH0n					Yes	BJ42				
1C			GXBL1C_TX_CH0p					Yes	BJ43				
1C			GXBL1C_RX_CH0n,GXBL1C_REFCLK0n					Yes	BH40				
1C			GXBL1C_RX_CH0p,GXBL1C_REFCLK0p					Yes	BH41				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHBp						AV41				
1C			REFCLK_GXBL1C_CHBn						AV40				
6A			IO3V0_10		nPERSTL0				AR37				
6A			IO3V1_10						AR36				
6A			IO3V2_10						AP37				
6A			IO3V3_10						AP36				
6A			IO3V4_10						AN36				
6A			IO3V5_10						AM37				
6A			IO3V6_10						AM36				
6A			IO3V7_10						AM35				
2N	47	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_1n	No		M28	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	46	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_1p	No		L28	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	45	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_2n	Yes		T29	DQSn0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	44	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_2p	Yes		R29	DQSn0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	43	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_3n	No		P29	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	42	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_3p	No		N29	DQ0	DQ0	DQ0	DQ0
2N	41	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_4n	Yes		N30	DQSn1	DQSn0/CCn0	DQ0	DQ0
2N	40	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_4p	Yes		M30	DQSn1	DQSn0/CCn0	DQ0	DQ0
2N	39	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_5n	No		R30	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	38	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_5p	No		T30	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	37	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_6n	Yes		U30	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	36	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_6p	Yes		V30	DQ1	DQ0	DQ0	DQ0
2N	35	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_7n	No		J28	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	34	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_7p	No		H28	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	33	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_8n	Yes		K27	DQSn2	DQ1	DQSn0/CCn0	DQ0
2N	32	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_8p	Yes		J27	DQSn2	DQ1	DQSn0/CCn0	DQ0
2N	31	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_9n	No		J29	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	30	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_9p	No		H29	DQ2	DQ1	DQ0	DQ0
2N	29	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1n		LVDS2N_10n	Yes		L29	DQSn3	DQSn1/CCn1	DQ0	DQ0
2N	28	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT1p,PLL_2N_CLKOUT1,PLL_2N_FB1		LVDS2N_10p	Yes		K29	DQSn3	DQSn1/CCn1	DQ0	DQ0
2N	27	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_11n	No		H26	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	26	VREFB2NNO	IO	RZQ_2N		LVDS2N_11p	No		G26	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	25	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_1n		LVDS2N_12n	Yes		L30	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	24	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_1p		LVDS2N_12p	Yes		K30	DQ3	DQ1	DQ0	DQ0
2N	23	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_0n		LVDS2N_13n	No		C25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	22	VREFB2NNO	IO	CLK_2N_0p		LVDS2N_13p	No		B25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	21	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_14n	Yes		E25	DQSn4	DQ2	DQ1	DQSn0/CCn0
2N	20	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_14p	Yes		F25	DQSn4	DQ2	DQ1	DQSn0/CCn0
2N	19	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0n		LVDS2N_15n	No		A24	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	18	VREFB2NNO	IO	PLL_2N_CLKOUT0p,PLL_2N_CLKOUT0,PLL_2N_FB0		LVDS2N_15p	No		A25	DQ4	DQ2	DQ1	DQ0
2N	17	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_16n	Yes		F27	DQSn5	DQSn2/CCn2	DQ1	DQ0
2N	16	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_16p	Yes		G27	DQSn5	DQSn2/CCn2	DQ1	DQ0
2N	15	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_17n	No		C26	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	14	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_17p	No		B26	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	13	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_18n	Yes		D26	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	12	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_18p	Yes		E26	DQ5	DQ2	DQ1	DQ0
2N	11	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_19n	No		B27	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	10	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_19p	No		A27	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	9	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_20n	Yes		G28	DQSn6	DQ3	DQSn1/CCn1	DQ0
2N	8	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_20p	Yes		F28	DQSn6	DQ3	DQSn1/CCn1	DQ0
2N	7	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_21n	No		D28	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	6	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_21p	No		C28	DQ6	DQ3	DQ1	DQ0
2N	5	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_22n	Yes		E27	DQSn7	DQSn3/CCn3	DQ1	DQ0
2N	4	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_22p	Yes		D27	DQSn7	DQSn3/CCn3	DQ1	DQ0
2N	3	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_23n	No		B28	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	2	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_23p	No		A28	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	1	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_24n	Yes		F29	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2N	0	VREFB2NNO	IO			LVDS2N_24p	Yes		E29	DQ7	DQ3	DQ1	DQ0
2M	47	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_1n	No		U28	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	46	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_1p	No		T28	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	45	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_2n	Yes		J26	DQSn8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	44	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_2p	Yes		K26	DQSn8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	43	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_3n	No		N28	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	42	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_3p	No		P28	DQ8	DQ4	DQ2	DQ1
2M	41	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_4n	Yes		P27	DQSn9	DQSn4/CCn4	DQ2	DQ1
2M	40	VREFB2MNO	IO			LVDS2M_4p	Yes		R27	DQSn9	DQSn4/CCn4	DQ2	DQ1



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2M		39	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_5n	No		M27	D09	D04	D02	D01
2M		38	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_5p	No		L27	D09	D04	D02	D01
2M		37	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_6n	Yes		U27	D09	D04	D02	D01
2M		36	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_6p	Yes		T27	D09	D04	D02	D01
2M		35	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_7n	No		E24	D010	D05	D02	D01
2M		34	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_7p	No		F24	D010	D05	D02	D01
2M		33	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_8n	Yes		C24	DQSn10	D05	DQSn2/CQn2	D01
2M		32	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_8p	Yes		D24	DQSn10	D05	DQSn2/CQ2	D01
2M		31	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_9n	No		G25	D010	D05	D02	D01
2M		30	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_9p	No		H25	D010	D05	D02	D01
2M		29	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1n	LVDS2M_10n	Yes		C23	DQSn11	DQSn5/CQn5	D02	D01
2M		28	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT1p,PLL_2M_CLKOUT1,PLL_2M_FB1	LVDS2M_10p	Yes		D23	DQSn11	DQSn5/CQ5	D02	D01
2M		27	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_11n	No		H24	DQ11	D05	D02	D01
2M		26	VREFB2MNO	IO	RZQ_2M	LVDS2M_11p	No		J24	DQ11	D05	D02	D01
2M		25	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1n	LVDS2M_12n	Yes		B23	DQ11	D05	D02	D01
2M		24	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_1p	LVDS2M_12p	Yes		A23	DQ11	D05	D02	D01
2M		23	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0n	LVDS2M_13n	No		L25	DQ12	D06	D03	D01
2M		22	VREFB2MNO	IO	CLK_2M_0p	LVDS2M_13p	No		K25	DQ12	D06	D03	D01
2M		21	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_14n	Yes		L24	DQSn12	D06	D03	DQSn1/CQn1
2M		20	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_14p	Yes		K24	DQSn12	D06	D03	DQSn1/CQ1
2M		19	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0n	LVDS2M_15n	No		R26	DQ12	D06	D03	D01
2M		18	VREFB2MNO	IO	PLL_2M_CLKOUT0p,PLL_2M_CLKOUT0,PLL_2M_FB0	LVDS2M_15p	No		P26	DQ12	D06	D03	D01
2M		17	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_16n	Yes		N26	DQSn13	DQSn6/CQn6	D03	D01
2M		16	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_16p	Yes		M26	DQSn13	DQSn6/CQ6	D03	D01
2M		15	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_17n	No		T25	DQ13	D06	D03	D01
2M		14	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_17p	No		R25	DQ13	D06	D03	D01
2M		13	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_18n	Yes		N25	DQ13	D06	D03	D01
2M		12	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_18p	Yes		M25	DQ13	D06	D03	D01
2M		11	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_19n	No		A22	DQ14	D07	D03	D01
2M		10	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_19p	No		B22	DQ14	D07	D03	D01
2M		9	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_20n	Yes		F22	DQSn14	D07	DQSn3/CQn3	D01
2M		8	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_20p	Yes		G22	DQSn14	D07	DQSn3/CQ3	D01
2M		7	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_21n	No		B21	DQ14	D07	D03	D01
2M		6	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_21p	No		C21	DQ14	D07	D03	D01
2M		5	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_22n	Yes		F23	DQSn15	DQSn7/CQn7	D03	D01
2M		4	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_22p	Yes		G23	DQSn15	DQSn7/CQ7	D03	D01
2M		3	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_23n	No		D22	DQ15	D07	D03	D01
2M		2	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_23p	No		E22	DQ15	D07	D03	D01
2M		1	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_24n	Yes		H23	DQ15	D07	D03	D01
2M		0	VREFB2MNO	IO		LVDS2M_24p	Yes		J23	DQ15	D07	D03	D01
2L		47	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_1n	No		N24	DQ16	D08	D04	D02
2L		46	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_1p	No		P24	DQ16	D08	D04	D02
2L		45	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_2n	Yes		J22	DQSn16	D08	D04	D02
2L		44	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_2p	Yes		K22	DQSn16	D08	D04	D02
2L		43	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_3n	No		R24	DQ16	D08	D04	D02
2L		42	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_3p	No		T24	DQ16	D08	D04	D02
2L		41	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_4n	Yes		L22	DQSn17	DQSn8/CQn8	D04	D02
2L		40	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_4p	Yes		M22	DQSn17	DQSn8/CQ8	D04	D02
2L		39	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_5n	No		M23	DQ17	D08	D04	D02
2L		38	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_5p	No		L23	DQ17	D08	D04	D02
2L		37	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_6n	Yes		P23	DQ17	D08	D04	D02
2L		36	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_6p	Yes		N23	DQ17	D08	D04	D02
2L		35	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_7n	No		B20	DQ18	D09	D04	D02
2L		34	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_7p	No		C20	DQ18	D09	D04	D02
2L		33	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_8n	Yes		G21	DQSn18	D09	DQSn4/CQn4	D02
2L		32	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_8p	Yes		H21	DQSn18	D09	DQSn4/CQ4	D02
2L		31	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_9n	No		D21	DQ18	D09	D04	D02
2L		30	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_9p	No		E21	DQ18	D09	D04	D02
2L		29	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1n	LVDS2L_10n	Yes		J21	DQSn19	DQSn9/CQn9	D04	D02
2L		28	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT1p,PLL_2L_CLKOUT1,PLL_2L_FB1	LVDS2L_10p	Yes		K21	DQSn19	DQSn9/CQ9	D04	D02
2L		27	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_11n	No		E20	DQ19	D09	D04	D02
2L		26	VREFB2LNO	IO	RZQ_2L	LVDS2L_11p	No		F20	DQ19	D09	D04	D02
2L		25	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1n	LVDS2L_12n	Yes		G20	DQ19	D09	D04	D02
2L		24	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_1p	LVDS2L_12p	Yes		H20	DQ19	D09	D04	D02
2L		23	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0n	LVDS2L_13n	No		D19	DQ20	DQ10	D05	D02
2L		22	VREFB2LNO	IO	CLK_2L_0p	LVDS2L_13p	No		C19	DQ20	DQ10	D05	D02
2L		21	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_14n	Yes		J19	DQSn20	DQ10	D05	DQSn2/CQn2
2L		20	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_14p	Yes		H19	DQSn20	DQ10	D05	DQSn2/CQ2
2L		19	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0n	LVDS2L_15n	No		D18	DQ20	DQ10	D05	D02
2L		18	VREFB2LNO	IO	PLL_2L_CLKOUT0p,PLL_2L_CLKOUT0,PLL_2L_FB0	LVDS2L_15p	No		C18	DQ20	DQ10	D05	D02
2L		17	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_16n	Yes		L20	DQSn21	DQSn10/CQn10	D05	D02
2L		16	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_16p	Yes		K20	DQSn21	DQSn10/CQ10	D05	D02
2L		15	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_17n	No		F19	DQ21	DQ10	D05	D02
2L		14	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_17p	No		E19	DQ21	DQ10	D05	D02

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2L		13	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_18n	Yes		L19	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		12	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_18p	Yes		K19	DQ21	DQ10	DQ5	DQ2
2L		11	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_19n	No		T22	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		10	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_19p	No		T23	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		9	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_20n	Yes		P21	DQSn22	DQ11	DQSn5/CQn5	DQ2
2L		8	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_20p	Yes		R21	DQSn22	DQ11	DQSn5/CQn5	DQ2
2L		7	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_21n	No		P22	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		6	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_21p	No		R22	DQ22	DQ11	DQ5	DQ2
2L		5	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_22n	Yes		M21	DQSn23	DQSn11/CQn11	DQ5	DQ2
2L		4	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_22p	Yes		N21	DQSn23	DQSn11/CQn11	DQ5	DQ2
2L		3	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_23n	No		M20	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		2	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_23p	No		N20	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		1	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_24n	Yes		N19	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2L		0	VREFB2LNO	IO		LVDS2L_24p	Yes		P19	DQ23	DQ11	DQ5	DQ2
2K		47	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_1n	No		E17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		46	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_1p	No		F17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		45	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_2n	Yes		F18	DQSn24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		44	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_2p	Yes		G18	DQSn24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		43	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_3n	No		D17	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		42	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_3p	No		C16	DQ24	DQ12	DQ6	DQ3
2K		41	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_4n	Yes		G17	DQSn25	DQSn12/CQn12	DQ6	DQ3
2K		40	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_4p	Yes		G16	DQSn25	DQSn12/CQn12	DQ6	DQ3
2K		39	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_5n	No		E16	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		38	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_5p	No		D16	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		37	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_6n	Yes		J18	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		36	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_6p	Yes		H18	DQ25	DQ12	DQ6	DQ3
2K		35	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_7n	No		J16	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		34	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_7p	No		K16	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		33	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_8n	Yes		J17	DQSn26	DQ13	DQSn6/CQn6	DQ3
2K		32	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_8p	Yes		H16	DQSn26	DQ13	DQSn6/CQn6	DQ3
2K		31	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_9n	No		N18	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		30	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_9p	No		P18	DQ26	DQ13	DQ6	DQ3
2K		29	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1n	LVDS2K_10n	Yes		K17	DQSn27	DQSn13/CQn13	DQ6	DQ3
2K		28	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT1p,PLL_2K_CLKOUT1,PLL_2K_FB1	LVDS2K_10p	Yes		L17	DQSn27	DQSn13/CQn13	DQ6	DQ3
2K		27	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_11n	No		M16	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		26	VREFB2KNO	IO	RZQ_2K	LVDS2K_11p	No		M17	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		25	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1n	LVDS2K_12n	Yes		L18	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		24	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_1p	LVDS2K_12p	Yes		M18	DQ27	DQ13	DQ6	DQ3
2K		23	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_0n	LVDS2K_13n	No		U23	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		22	VREFB2KNO	IO	CLK_2K_0p	LVDS2K_13p	No		V23	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		21	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_14n	Yes		U22	DQSn28	DQ14	DQ7	DQSn3/CQn3
2K		20	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_14p	Yes		U21	DQSn28	DQ14	DQ7	DQSn3/CQn3
2K		19	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT0n	LVDS2K_15n	No		T20	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		18	VREFB2KNO	IO	PLL_2K_CLKOUT0p,PLL_2K_CLKOUT0,PLL_2K_FB0	LVDS2K_15p	No		R20	DQ28	DQ14	DQ7	DQ3
2K		17	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_16n	Yes		V20	DQSn29	DQSn14/CQn14	DQ7	DQ3
2K		16	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_16p	Yes		U20	DQSn29	DQSn14/CQn14	DQ7	DQ3
2K		15	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_17n	No		T19	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		14	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_17p	No		R19	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		13	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_18n	Yes		U18	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		12	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_18p	Yes		T18	DQ29	DQ14	DQ7	DQ3
2K		11	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_19n	No		P17	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		10	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_19p	No		N16	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		9	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_20n	Yes		M14	DQSn30	DQ15	DQSn7/CQn7	DQ3
2K		8	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_20p	Yes		N14	DQSn30	DQ15	DQSn7/CQn7	DQ3
2K		7	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_21n	No		R17	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		6	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_21p	No		T17	DQ30	DQ15	DQ7	DQ3
2K		5	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_22n	Yes		M15	DQSn31	DQSn15/CQn15	DQ7	DQ3
2K		4	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_22p	Yes		N15	DQSn31	DQSn15/CQn15	DQ7	DQ3
2K		3	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_23n	No		P16	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K		2	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_23p	No		R16	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K		1	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_24n	Yes		M13	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2K		0	VREFB2KNO	IO		LVDS2K_24p	Yes		N13	DQ31	DQ15	DQ7	DQ3
2C		47	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_1n	No		BJ28	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		46	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_1p	No		BH28	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		45	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_2n	Yes		BE27	DQSn40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		44	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_2p	Yes		BD27	DQSn40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		43	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_3n	No		BG28	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		42	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_3p	No		BF28	DQ40	DQ20	DQ10	DQ5
2C		41	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_4n	Yes		BD28	DQSn41	DQSn20/CQn20	DQ10	DQ5
2C		40	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_4p	Yes		BC28	DQSn41	DQSn20/CQn20	DQ10	DQ5
2C		39	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_5n	No		BH29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		38	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_5p	No		BJ29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		37	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_6n	Yes		BE29	DQ41	DQ20	DQ10	DQ5
2C		36	VREFB2CNO	IO		LVDS2C_6p	Yes		BF29	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	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2C		35	VREFB2CNO	IO		LVD52C_7n	No		BJ31	DQ42	DQ21	DQ10	DQ05
2C		34	VREFB2CNO	IO		LVD52C_7p	No		BJ32	DQ42	DQ21	DQ10	DQ05
2C		33	VREFB2CNO	IO		LVD52C_8n	Yes		BF30	DQSn42	DQ21	DQSn10/CQn10	DQ05
2C		32	VREFB2CNO	IO		LVD52C_8p	Yes		BE30	DQ542	DQ21	DQSn10/CQ10	DQ05
2C		31	VREFB2CNO	IO		LVD52C_9n	No		BH30	DQ42	DQ21	DQ10	DQ05
2C		30	VREFB2CNO	IO		LVD52C_9p	No		BG30	DQ42	DQ21	DQ10	DQ05
2C		29	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT1n	LVD52C_10n	Yes		BD29	DQSn43	DQSn21/CQn21	DQ10	DQ05
2C		28	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT1p,PLL_2C_CLKOUT1,PLL_2C_FB1	LVD52C_10p	Yes		BC29	DQ543	DQSn21/CQ21	DQ10	DQ05
2C		27	VREFB2CNO	IO		LVD52C_11n	No		BH31	DQ43	DQ21	DQ10	DQ05
2C		26	VREFB2CNO	IO	RZQ_2C	LVD52C_11p	No		BG31	DQ43	DQ21	DQ10	DQ05
2C		25	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_1n	LVD52C_12n	Yes		BC30	DQ43	DQ21	DQ10	DQ05
2C		24	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_1p	LVD52C_12p	Yes		BB30	DQ43	DQ21	DQ10	DQ05
2C		23	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_0n	LVD52C_13n	No		BB27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ05
2C		22	VREFB2CNO	IO	CLK_2C_0p	LVD52C_13p	No		BA27	DQ44	DQ22	DQ11	DQ05
2C		21	VREFB2CNO	IO		LVD52C_14n	Yes		AW27	DQSn44	DQ22	DQ11	DQSn5/CQn5
2C		20	VREFB2CNO	IO		LVD52C_14p	Yes		AY27	DQ544	DQ22	DQ11	DQSn5/CQ5
2C		19	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT0n	LVD52C_15n	No		BA28	DQ44	DQ22	DQ11	DQ05
2C		18	VREFB2CNO	IO	PLL_2C_CLKOUT0p,PLL_2C_CLKOUT0,PLL_2C_FB0	LVD52C_15p	No		BB28	DQ44	DQ22	DQ11	DQ05
2C		17	VREFB2CNO	IO		LVD52C_16n	Yes		AV28	DQSn45	DQSn22/CQn22	DQ11	DQ05
2C		16	VREFB2CNO	IO		LVD52C_16p	Yes		AW28	DQ545	DQSn22/CQ22	DQ11	DQ05
2C		15	VREFB2CNO	IO		LVD52C_17n	No		AV29	DQ45	DQ22	DQ11	DQ05
2C		14	VREFB2CNO	IO		LVD52C_17p	No		AW29	DQ45	DQ22	DQ11	DQ05
2C		13	VREFB2CNO	IO		LVD52C_18n	Yes		AY29	DQ45	DQ22	DQ11	DQ05
2C		12	VREFB2CNO	IO		LVD52C_18p	Yes		BA29	DQ45	DQ22	DQ11	DQ05
2C		11	VREFB2CNO	IO		LVD52C_19n	No		AN28	DQ46	DQ23	DQ11	DQ05
2C		10	VREFB2CNO	IO		LVD52C_19p	No		AM28	DQ46	DQ23	DQ11	DQ05
2C		9	VREFB2CNO	IO		LVD52C_20n	Yes		AT29	DQSn46	DQ23	DQSn11/CQn11	DQ05
2C		8	VREFB2CNO	IO		LVD52C_20p	Yes		AR29	DQ546	DQ23	DQSn11/CQ11	DQ05
2C		7	VREFB2CNO	IO		LVD52C_21n	No		AR27	DQ46	DQ23	DQ11	DQ05
2C		6	VREFB2CNO	IO		LVD52C_21p	No		AP27	DQ46	DQ23	DQ11	DQ05
2C		5	VREFB2CNO	IO		LVD52C_22n	Yes		AU28	DQSn47	DQSn23/CQn23	DQ11	DQ05
2C		4	VREFB2CNO	IO		LVD52C_22p	Yes		AT28	DQ547	DQSn23/CQ23	DQ11	DQ05
2C		3	VREFB2CNO	IO		LVD52C_23n	No		AP28	DQ47	DQ23	DQ11	DQ05
2C		2	VREFB2CNO	IO		LVD52C_23p	No		AP29	DQ47	DQ23	DQ11	DQ05
2C		1	VREFB2CNO	IO		LVD52C_24n	Yes		AU27	DQ47	DQ23	DQ11	DQ05
2C		0	VREFB2CNO	IO		LVD52C_24p	Yes		AT27	DQ47	DQ23	DQ11	DQ05
2B		47	VREFB2BNO	IO		LVD52B_1n	No		BE31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ06
2B		46	VREFB2BNO	IO		LVD52B_1p	No		BD31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ06
2B		45	VREFB2BNO	IO		LVD52B_2n	Yes		BG32	DQSn48	DQ24	DQ12	DQ06
2B		44	VREFB2BNO	IO		LVD52B_2p	Yes		BF32	DQ548	DQ24	DQ12	DQ06
2B		43	VREFB2BNO	IO		LVD52B_3n	No		BC31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ06
2B		42	VREFB2BNO	IO		LVD52B_3p	No		BB31	DQ48	DQ24	DQ12	DQ06
2B		41	VREFB2BNO	IO		LVD52B_4n	Yes		BE32	DQSn49	DQSn24/CQn24	DQ12	DQ06
2B		40	VREFB2BNO	IO		LVD52B_4p	Yes		BD32	DQ549	DQSn24/CQ24	DQ12	DQ06
2B		39	VREFB2BNO	IO		LVD52B_5n	No		BF33	DQ49	DQ24	DQ12	DQ06
2B		38	VREFB2BNO	IO		LVD52B_5p	No		BG33	DQ49	DQ24	DQ12	DQ06
2B		37	VREFB2BNO	IO		LVD52B_6n	Yes		BH33	DQ49	DQ24	DQ12	DQ06
2B		36	VREFB2BNO	IO		LVD52B_6p	Yes		BJ33	DQ49	DQ24	DQ12	DQ06
2B		35	VREFB2BNO	IO		LVD52B_7n	No		BJ34	DQ50	DQ25	DQ12	DQ06
2B		34	VREFB2BNO	IO		LVD52B_7p	No		BH34	DQ50	DQ25	DQ12	DQ06
2B		33	VREFB2BNO	IO		LVD52B_8n	Yes		BH35	DQSn50	DQ25	DQSn12/CQn12	DQ06
2B		32	VREFB2BNO	IO		LVD52B_8p	Yes		BG35	DQSn50	DQ25	DQSn12/CQ12	DQ06
2B		31	VREFB2BNO	IO		LVD52B_9n	No		BF34	DQ50	DQ25	DQ12	DQ06
2B		30	VREFB2BNO	IO		LVD52B_9p	No		BE34	DQ50	DQ25	DQ12	DQ06
2B		29	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT1n	LVD52B_10n	Yes		BD33	DQSn51	DQSn25/CQn25	DQ12	DQ06
2B		28	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT1p,PLL_2B_CLKOUT1,PLL_2B_FB1	LVD52B_10p	Yes		BC33	DQSn51	DQSn25/CQ25	DQ12	DQ06
2B		27	VREFB2BNO	IO		LVD52B_11n	No		BD34	DQ51	DQ25	DQ12	DQ06
2B		26	VREFB2BNO	IO	RZQ_2B	LVD52B_11p	No		BC34	DQ51	DQ25	DQ12	DQ06
2B		25	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_1n	LVD52B_12n	Yes		BB33	DQ51	DQ25	DQ12	DQ06
2B		24	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_1p	LVD52B_12p	Yes		BA33	DQ51	DQ25	DQ12	DQ06
2B		23	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_0n	LVD52B_13n	No		BA32	DQ52	DQ26	DQ13	DQ06
2B		22	VREFB2BNO	IO	CLK_2B_0p	LVD52B_13p	No		BB32	DQ52	DQ26	DQ13	DQ06
2B		21	VREFB2BNO	IO		LVD52B_14n	Yes		AY30	DQSn52	DQ26	DQ13	DQSn6/CQn6
2B		20	VREFB2BNO	IO		LVD52B_14p	Yes		BA30	DQSn52	DQ26	DQ13	DQSn6/CQ6
2B		19	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT0n	LVD52B_15n	No		AT32	DQ52	DQ26	DQ13	DQ06
2B		18	VREFB2BNO	IO	PLL_2B_CLKOUT0p,PLL_2B_CLKOUT0,PLL_2B_FB0	LVD52B_15p	No		AU32	DQ52	DQ26	DQ13	DQ06
2B		17	VREFB2BNO	IO		LVD52B_16n	Yes		AW31	DQSn53	DQSn26/CQn26	DQ13	DQ06
2B		16	VREFB2BNO	IO		LVD52B_16p	Yes		AY31	DQSn53	DQSn26/CQ26	DQ13	DQ06
2B		15	VREFB2BNO	IO		LVD52B_17n	No		AV33	DQ53	DQ26	DQ13	DQ06
2B		14	VREFB2BNO	IO		LVD52B_17p	No		AW33	DQ53	DQ26	DQ13	DQ06
2B		13	VREFB2BNO	IO		LVD52B_18n	Yes		AW32	DQ53	DQ26	DQ13	DQ06
2B		12	VREFB2BNO	IO		LVD52B_18p	Yes		AY32	DQ53	DQ26	DQ13	DQ06
2B		11	VREFB2BNO	IO		LVD52B_19n	No		AR32	DQ54	DQ27	DQ13	DQ06
2B		10	VREFB2BNO	IO		LVD52B_19p	No		AP32	DQ54	DQ27	DQ13	DQ06

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
2B		9	VREFB2BNO	IO		LVD52B_20n	Yes		AT30	DQSn54	DQ27	DQSn13/CQn13	DQ6
2B		8	VREFB2BNO	IO		LVD52B_20p	Yes		AR30	DQ54	DQ27	DQ513/CQ13	DQ6
2B		7	VREFB2BNO	IO		LVD52B_21n	No		AV30	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2B		6	VREFB2BNO	IO		LVD52B_21p	No		AU30	DQ54	DQ27	DQ13	DQ6
2B		5	VREFB2BNO	IO		LVD52B_22n	Yes		AR31	DQSn55	DQSn27/CQn27	DQ13	DQ6
2B		4	VREFB2BNO	IO		LVD52B_22p	Yes		AP31	DQ55	DQ527/CQ27	DQ13	DQ6
2B		3	VREFB2BNO	IO		LVD52B_23n	No		AV31	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2B		2	VREFB2BNO	IO		LVD52B_23p	No		AU31	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2B		1	VREFB2BNO	IO		LVD52B_24n	Yes		AN30	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2B		0	VREFB2BNO	IO		LVD52B_24p	Yes		AN31	DQ55	DQ27	DQ13	DQ6
2A		47	VREFB2ANO	IO		LVD52A_1n	No		BC38	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		46	VREFB2ANO	IO		LVD52A_1p	No		BD38	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		45	VREFB2ANO	IO		LVD52A_2n	Yes		BF38	DQSn56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		44	VREFB2ANO	IO		LVD52A_2p	Yes		BG38	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		43	VREFB2ANO	IO		LVD52A_3n	No		BA37	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		42	VREFB2ANO	IO		LVD52A_3p	No		BB37	DQ56	DQ28	DQ14	DQ7
2A		41	VREFB2ANO	IO		LVD52A_4n	Yes		BG37	DQSn57	DQSn28/CQn28	DQ14	DQ7
2A		40	VREFB2ANO	IO		LVD52A_4p	Yes		BF37	DQ57	DQ528/CQ28	DQ14	DQ7
2A		39	VREFB2ANO	IO		LVD52A_5n	No		BE37	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		38	VREFB2ANO	IO		LVD52A_5p	No		BD37	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		37	VREFB2ANO	IO		LVD52A_6n	Yes		BJ38	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		36	VREFB2ANO	IO		LVD52A_6p	Yes		BH38	DQ57	DQ28	DQ14	DQ7
2A		35	VREFB2ANO	IO		LVD52A_7n	No		AU36	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		34	VREFB2ANO	IO		LVD52A_7p	No		AV36	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		33	VREFB2ANO	IO		LVD52A_8n	Yes		AW37	DQSn58	DQ29	DQSn14/CQn14	DQ7
2A		32	VREFB2ANO	IO		LVD52A_8p	Yes		AY37	DQ58	DQ29	DQ514/CQ14	DQ7
2A		31	VREFB2ANO	IO		LVD52A_9n	No		AT35	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		30	VREFB2ANO	IO		LVD52A_9p	No		AR35	DQ58	DQ29	DQ14	DQ7
2A		29	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT1n	LVD52A_10n	Yes		AW36	DQSn59	DQSn29/CQn29	DQ14	DQ7
2A		28	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT1p,PLL_2A_CLKOUT1,PLL_2A_FB1	LVD52A_10p	Yes		AY36	DQ59	DQ529/CQ29	DQ14	DQ7
2A		27	VREFB2ANO	IO		LVD52A_11n	No		AV35	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		26	VREFB2ANO	IO	RZQ_2A	LVD52A_11p	No		AU35	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		25	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_1n	LVD52A_12n	Yes		AY35	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		24	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_1p	LVD52A_12p	Yes		BA35	DQ59	DQ29	DQ14	DQ7
2A		23	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_0n	LVD52A_13n	No		BJ37	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		22	VREFB2ANO	IO	CLK_2A_0p	LVD52A_13p	No		BJ36	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		21	VREFB2ANO	IO		LVD52A_14n	Yes		BG36	DQSn60	DQ30	DQ15	DQSn7/CQn7
2A		20	VREFB2ANO	IO		LVD52A_14p	Yes		BH36	DQ560	DQ30	DQ15	DQ57/CQ7
2A		19	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT0n	LVD52A_15n	No		BB36	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		18	VREFB2ANO	IO	PLL_2A_CLKOUT0p,PLL_2A_CLKOUT0,PLL_2A_FB0	LVD52A_15p	No		BC36	DQ60	DQ30	DQ15	DQ7
2A		17	VREFB2ANO	IO		LVD52A_16n	Yes		BD36	DQSn61	DQSn30/CQn30	DQ15	DQ7
2A		16	VREFB2ANO	IO		LVD52A_16p	Yes		BE36	DQ61	DQ530/CQ30	DQ15	DQ7
2A		15	VREFB2ANO	IO		LVD52A_17n	No		BC35	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		14	VREFB2ANO	IO		LVD52A_17p	No		BB35	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		13	VREFB2ANO	IO		LVD52A_18n	Yes		BE35	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		12	VREFB2ANO	IO		LVD52A_18p	Yes		BF35	DQ61	DQ30	DQ15	DQ7
2A		11	VREFB2ANO	IO		LVD52A_19n	No		AN34	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		10	VREFB2ANO	IO		LVD52A_19p	No		AP34	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		9	VREFB2ANO	IO		LVD52A_20n	Yes		AV34	DQSn62	DQ31	DQSn15/CQn15	DQ7
2A		8	VREFB2ANO	IO		LVD52A_20p	Yes		AW34	DQ562	DQ31	DQ515/CQ15	DQ7
2A		7	VREFB2ANO	IO		LVD52A_21n	No		AN33	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		6	VREFB2ANO	IO		LVD52A_21p	No		AP33	DQ62	DQ31	DQ15	DQ7
2A		5	VREFB2ANO	IO		LVD52A_22n	Yes		AR34	DQSn63	DQSn31/CQn31	DQ15	DQ7
2A		4	VREFB2ANO	IO		LVD52A_22p	Yes		AT34	DQ563	DQ531/CQ31	DQ15	DQ7
2A		3	VREFB2ANO	IO		LVD52A_23n	No		AT33	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		2	VREFB2ANO	IO		LVD52A_23p	No		AU33	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		1	VREFB2ANO	IO		LVD52A_24n	Yes		AY34	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
2A		0	VREFB2ANO	IO		LVD52A_24p	Yes		BA34	DQ63	DQ31	DQ15	DQ7
3B		47	VREFB3BNO	IO		LVD53B_1n	No		AR15	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		46	VREFB3BNO	IO		LVD53B_1p	No		AT15	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		45	VREFB3BNO	IO		LVD53B_2n	Yes		AU15	DQSn112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		44	VREFB3BNO	IO		LVD53B_2p	Yes		AV15	DQ5112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		43	VREFB3BNO	IO		LVD53B_3n	No		AP16	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		42	VREFB3BNO	IO		LVD53B_3p	No		AR16	DQ112	DQ56	DQ28	DQ14
3B		41	VREFB3BNO	IO		LVD53B_4n	Yes		AU16	DQSn113	DQSn56/CQn56	DQ28	DQ14
3B		40	VREFB3BNO	IO		LVD53B_4p	Yes		AV16	DQ5113	DQ556/CQ56	DQ28	DQ14
3B		39	VREFB3BNO	IO		LVD53B_5n	No		AU17	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		38	VREFB3BNO	IO		LVD53B_5p	No		AT17	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		37	VREFB3BNO	IO		LVD53B_6n	Yes		AR17	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		36	VREFB3BNO	IO		LVD53B_6p	Yes		AP17	DQ113	DQ56	DQ28	DQ14
3B		35	VREFB3BNO	IO		LVD53B_7n	No		AW16	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B		34	VREFB3BNO	IO		LVD53B_7p	No		AY16	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B		33	VREFB3BNO	IO		LVD53B_8n	Yes		BE17	DQSn114	DQ57	DQSn28/CQn28	DQ14
3B		32	VREFB3BNO	IO		LVD53B_8p	Yes		BD17	DQ5114	DQ57	DQ528/CQ28	DQ14

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3B	31	VREFB3BNO	IO			LVD53B_9n	No		BB16	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	30	VREFB3BNO	IO			LVD53B_9p	No		BC16	DQ114	DQ57	DQ28	DQ14
3B	29	VREFB3BNO	IO		PLL_3B_CLKOUT1n	LVD53B_10n	Yes		BB17	DQSn115	DQSn57/CQn57	DQ28	DQ14
3B	28	VREFB3BNO	IO		PLL_3B_CLKOUT1p,PLL_3B_CLKOUT1,PLL_3B_FB1	LVD53B_10p	Yes		BA17	DQ5115	DQ557/CQ57	DQ28	DQ14
3B	27	VREFB3BNO	IO			LVD53B_11n	No		BD16	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	26	VREFB3BNO	IO		RZQ_3B	LVD53B_11p	No		BE16	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	25	VREFB3BNO	IO		CLK_3B_1n	LVD53B_12n	Yes		AY17	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	24	VREFB3BNO	IO		CLK_3B_1p	LVD53B_12p	Yes		AW17	DQ115	DQ57	DQ28	DQ14
3B	23	VREFB3BNO	IO		CLK_3B_0n	LVD53B_13n	No		AR19	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	22	VREFB3BNO	IO		CLK_3B_0p	LVD53B_13p	No		AT19	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	21	VREFB3BNO	IO			LVD53B_14n	Yes		AP18	DQSn116	DQ58	DQ29	DQSn14/CQn14
3B	20	VREFB3BNO	IO			LVD53B_14p	Yes		AN18	DQ5116	DQ58	DQ29	DQ514/CQ14
3B	19	VREFB3BNO	IO		PLL_3B_CLKOUT0n	LVD53B_15n	No		AV19	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	18	VREFB3BNO	IO		PLL_3B_CLKOUT0p,PLL_3B_CLKOUT0,PLL_3B_FB0	LVD53B_15p	No		AW19	DQ116	DQ58	DQ29	DQ14
3B	17	VREFB3BNO	IO			LVD53B_16n	Yes		AW18	DQSn117	DQSn58/CQn58	DQ29	DQ14
3B	16	VREFB3BNO	IO			LVD53B_16p	Yes		AV18	DQ5117	DQ558/CQ58	DQ29	DQ14
3B	15	VREFB3BNO	IO			LVD53B_17n	No		AN19	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	14	VREFB3BNO	IO			LVD53B_17p	No		AP19	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	13	VREFB3BNO	IO			LVD53B_18n	Yes		AU18	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	12	VREFB3BNO	IO			LVD53B_18p	Yes		AT18	DQ117	DQ58	DQ29	DQ14
3B	11	VREFB3BNO	IO			LVD53B_19n	No		BJ19	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	10	VREFB3BNO	IO			LVD53B_19p	No		BH19	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	9	VREFB3BNO	IO			LVD53B_20n	Yes		BA18	DQSn118	DQ59	DQSn29/CQn29	DQ14
3B	8	VREFB3BNO	IO			LVD53B_20p	Yes		BB18	DQ5118	DQ59	DQ529/CQ29	DQ14
3B	7	VREFB3BNO	IO			LVD53B_21n	No		BF19	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	6	VREFB3BNO	IO			LVD53B_21p	No		BE19	DQ118	DQ59	DQ29	DQ14
3B	5	VREFB3BNO	IO			LVD53B_22n	Yes		BC18	DQSn119	DQSn59/CQn59	DQ29	DQ14
3B	4	VREFB3BNO	IO			LVD53B_22p	Yes		BD18	DQ5119	DQ559/CQ59	DQ29	DQ14
3B	3	VREFB3BNO	IO			LVD53B_23n	No		BD19	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	2	VREFB3BNO	IO			LVD53B_23p	No		BC19	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	1	VREFB3BNO	IO			LVD53B_24n	Yes		AY19	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3B	0	VREFB3BNO	IO			LVD53B_24p	Yes		BA19	DQ119	DQ59	DQ29	DQ14
3A	47	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA0	LVD53A_1n	No		BF20	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	46	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA1	LVD53A_1p	No		BE20	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	45	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA2	LVD53A_2n	Yes		BH20	DQSn120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	44	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA3	LVD53A_2p	Yes		BG20	DQ5120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	43	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA4	LVD53A_3n	No		BC20	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	42	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA5	LVD53A_3p	No		BB20	DQ120	DQ60	DQ30	DQ15
3A	41	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA6	LVD53A_4n	Yes		BE21	DQSn121	DQSn60/CQn60	DQ30	DQ15
3A	40	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA7	LVD53A_4p	Yes		BD21	DQ5121	DQ560/CQ60	DQ30	DQ15
3A	39	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA8	LVD53A_5n	No		AY20	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	38	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA9	LVD53A_5p	No		BA20	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	37	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA10	LVD53A_6n	Yes		BB21	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	36	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA11	LVD53A_6p	Yes		BC21	DQ121	DQ60	DQ30	DQ15
3A	35	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA12	LVD53A_7n	No		AR20	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	34	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA13	LVD53A_7p	No		AT20	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	33	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA14	LVD53A_8n	Yes		AU20	DQSn122	DQ61	DQSn30/CQn30	DQ15
3A	32	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA15	LVD53A_8p	Yes		AV20	DQ5122	DQ61	DQ530/CQ30	DQ15
3A	31	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA16	LVD53A_9n	No		AR21	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	30	VREFB3ANO	IO		AVST_DATA17	LVD53A_9p	No		AP21	DQ122	DQ61	DQ30	DQ15
3A	29	VREFB3ANO	IO		PLL_3A_CLKOUT1n	LVD53A_10n	Yes		AV21	DQSn123	DQSn61/CQn61	DQ30	DQ15
3A	28	VREFB3ANO	IO		PLL_3A_CLKOUT1p,PLL_3A_CLKOUT1,PLL_3A_FB1	LVD53A_10p	Yes		AU21	DQ5123	DQ561/CQ61	DQ30	DQ15
3A	27	VREFB3ANO	IO			LVD53A_11n	No		AR22	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	26	VREFB3ANO	IO		RZQ_3A	LVD53A_11p	No		AP22	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	25	VREFB3ANO	IO		CLK_3A_1n	LVD53A_12n	Yes		AW21	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	24	VREFB3ANO	IO		CLK_3A_1p	LVD53A_12p	Yes		AY21	DQ123	DQ61	DQ30	DQ15
3A	23	VREFB3ANO	IO		CLK_3A_0n	LVD53A_13n	No		BF23	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	22	VREFB3ANO	IO		CLK_3A_0p	LVD53A_13p	No		BG23	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	21	VREFB3ANO	IO			LVD53A_14n	Yes		BJ22	DQSn124	DQ62	DQ31	DQSn15/CQn15
3A	20	VREFB3ANO	IO			LVD53A_14p	Yes		BJ21	DQ5124	DQ62	DQ31	DQ515/CQ15
3A	19	VREFB3ANO	IO		PLL_3A_CLKOUT0n	LVD53A_15n	No		BD22	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	18	VREFB3ANO	IO		PLL_3A_CLKOUT0p,PLL_3A_CLKOUT0,PLL_3A_FB0	LVD53A_15p	No		BE22	DQ124	DQ62	DQ31	DQ15
3A	17	VREFB3ANO	IO			LVD53A_16n	Yes		BH21	DQSn125	DQSn62/CQn62	DQ31	DQ15
3A	16	VREFB3ANO	IO			LVD53A_16p	Yes		BG21	DQ5125	DQ562/CQ62	DQ31	DQ15
3A	15	VREFB3ANO	IO			LVD53A_17n	No		BC23	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	14	VREFB3ANO	IO			LVD53A_17p	No		BD23	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	13	VREFB3ANO	IO			LVD53A_18n	Yes		BF22	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	12	VREFB3ANO	IO			LVD53A_18p	Yes		BG22	DQ125	DQ62	DQ31	DQ15
3A	11	VREFB3ANO	IO			LVD53A_19n	No		BB23	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	10	VREFB3ANO	IO			LVD53A_19p	No		BA23	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	9	VREFB3ANO	IO			LVD53A_20n	Yes		BB22	DQSn126	DQ63	DQSn31/CQn31	DQ15
3A	8	VREFB3ANO	IO			LVD53A_20p	Yes		BA22	DQ5126	DQ63	DQ531/CQ31	DQ15
3A	7	VREFB3ANO	IO			LVD53A_21n	No		AW23	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15
3A	6	VREFB3ANO	IO			LVD53A_21p	No		AV23	DQ126	DQ63	DQ31	DQ15

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
3A		5	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_22n	Yes		AY22	DQSn127	DQSn63/CQn63	DQ31	DQ15
3A		4	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_22p	Yes		AW22	DQS127	DQS63/CQ63	DQ31	DQ15
3A		3	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_23n	No		AU23	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		2	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_23p	No		AT23	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		1	VREFB3ANO	IO		LVDS3A_24n	Yes		AU22	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
3A		0	VREFB3ANO	IO	AVST_CLK	LVDS3A_24p	Yes		AT22	DQ127	DQ63	DQ31	DQ15
ESRAM0			CLK_eSRAM_0n						BA39				
ESRAM0			CLK_eSRAM_0p						AY39				
ESRAM0			RREF_eSRAM_0						AY40				
ESRAM1			CLK_eSRAM_1n						A31				
ESRAM1			CLK_eSRAM_1p						A30				
ESRAM1			RREF_eSRAM_1						B31				
SDM			TDO						BF27				
SDM			TMS						BG27				
SDM			TCK						BH24				
SDM			TDI						BJ27				
SDM			OSC_CLK_1						AW24				
SDM			SDM_IO0	INIT_DONE,PWRMGT_SCL					AV26				
SDM			SDM_IO1	AVSTx8_DATA2,AS_DATA1,SDMMC_CFG_DATA1					AV24				
SDM			SDM_IO5	INIT_DONE,AS_nCS00,SDMMC_CFG_CLK,MSEL0,CONF_DONE					AR24				
SDM			SDM_IO3	AVSTx8_DATA3,AS_DATA2,SDMMC_CFG_DATA2					BA25				
SDM			nCONFIG						AU26				
SDM			SDM_IO4	AVSTx8_DATA1,AS_DATA0,SDMMC_CFG_CMD					AV25				
SDM			SDM_IO2	AVSTx8_DATA0,AS_CLK,SDMMC_CFG_DATA0					AU25				
SDM			SDM_IO7	AS_nCS02,MSEL1					AT24				
SDM			SDM_IO11	AVSTx8_VALID,PWRMGT_SDA					BH23				
SDM			nSTATUS						BJ23				
SDM			SDM_IO16	INIT_DONE,CONF_DONE,PWRMGT_SDA					BA24				
SDM			SDM_IO13	AVSTx8_DATA5,SDMMC_CFG_DATA5					AY24				
SDM			SDM_IO9	AS_nCS01,MSEL2					BB25				
SDM			SDM_IO6	AVSTx8_DATA4,AS_DATA3,SDMMC_CFG_DATA3					AY25				
SDM			SDM_IO10	AVSTx8_DATA7,SDMMC_CFG_DATA7					AW26				
SDM			SDM_IO8	AVST_READY,AS_nCS03,SDMMC_CFG_DATA4					BC26				
SDM			SDM_IO12	PWRMGT_SDA					BB26				
SDM			SDM_IO15	AVSTx8_DATA6,SDMMC_CFG_DATA6					AY26				
SDM			SDM_IO14	AVSTx8_CLK,PWRMGT_SCL					BC25				
SDM			RREF_SDM						BE25				
SDM			YSIGP_0						BG25				
SDM			YSIGN_0						BG26				
SDM			YSIGP_1						BJ25				
SDM			YSIGN_1						BJ26				
			GND						BH25				
			GND						BH26				
			GND						AL35				
			GND						R31				
			GND						Y9				
			GND						Y6				
			GND						Y5				
			GND						Y47				
			GND						Y46				
			GND						Y45				
			GND						Y44				
			GND						Y41				
			GND						Y4				
			GND						Y38				
			GND						Y36				
			GND						Y33				
			GND						Y3				
			GND						Y28				
			GND						Y23				
			GND						Y18				
			GND						Y14				
			GND						Y12				
			GND						W9				
			GND						W8				
			GND						W7				
			GND						W6				
			GND						W49				
			GND						W48				
			GND						W47				
			GND						W44				
			GND						W43				
			GND						W42				
			GND						W41				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						W39				
			GND						W37				
			GND						W30				
			GND						W3				
			GND						W25				
			GND						W20				
			GND						W2				
			GND						W13				
			GND						W11				
			GND						W1				
			GND						V9				
			GND						V6				
			GND						V5				
			GND						V47				
			GND						V46				
			GND						V45				
			GND						V44				
			GND						V41				
			GND						V4				
			GND						V38				
			GND						V36				
			GND						V32				
			GND						V3				
			GND						V27				
			GND						V17				
			GND						V14				
			GND						V12				
			GND						U9				
			GND						U8				
			GND						U7				
			GND						U6				
			GND						U49				
			GND						U48				
			GND						U47				
			GND						U44				
			GND						U43				
			GND						U42				
			GND						U41				
			GND						U39				
			GND						U37				
			GND						U34				
			GND						U3				
			GND						U29				
			GND						U24				
			GND						U2				
			GND						U13				
			GND						U11				
			GND						U1				
			GND						T9				
			GND						T6				
			GND						T5				
			GND						T47				
			GND						T46				
			GND						T45				
			GND						T44				
			GND						T41				
			GND						T4				
			GND						T38				
			GND						T36				
			GND						T31				
			GND						T3				
			GND						T21				
			GND						T16				
			GND						T14				
			GND						T12				
			GND						R9				
			GND						R8				
			GND						R7				
			GND						R6				
			GND						R49				
			GND						R48				
			GND						R47				
			GND						R44				
			GND						R43				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						R42				
			GND						R41				
			GND						R38				
			GND						R36				
			GND						R33				
			GND						R3				
			GND						R28				
			GND						R2				
			GND						R18				
			GND						R14				
			GND						R12				
			GND						R1				
			GND						P9				
			GND						P6				
			GND						P5				
			GND						P47				
			GND						P46				
			GND						P45				
			GND						P44				
			GND						P41				
			GND						P40				
			GND						P4				
			GND						P39				
			GND						P38				
			GND						P37				
			GND						P36				
			GND						P35				
			GND						P3				
			GND						P25				
			GND						P20				
			GND						P15				
			GND						P14				
			GND						P13				
			GND						P12				
			GND						P11				
			GND						P10				
			GND						N9				
			GND						N8				
			GND						N7				
			GND						N6				
			GND						N49				
			GND						N48				
			GND						N47				
			GND						N44				
			GND						N43				
			GND						N42				
			GND						N41				
			GND						N38				
			GND						N32				
			GND						N3				
			GND						N22				
			GND						N2				
			GND						N17				
			GND						N12				
			GND						N1				
			GND						M9				
			GND						M6				
			GND						M5				
			GND						M47				
			GND						M46				
			GND						M45				
			GND						M44				
			GND						M41				
			GND						M40				
			GND						M4				
			GND						M39				
			GND						M38				
			GND						M34				
			GND						M3				
			GND						M19				
			GND						M12				
			GND						M11				
			GND						M10				
			GND						L9				



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						L8				
			GND						L7				
			GND						L6				
			GND						L49				
			GND						L48				
			GND						L47				
			GND						L44				
			GND						L43				
			GND						L42				
			GND						L41				
			GND						L38				
			GND						L37				
			GND						L36				
			GND						L35				
			GND						L31				
			GND						L3				
			GND						L26				
			GND						L21				
			GND						L2				
			GND						L16				
			GND						L15				
			GND						L14				
			GND						L13				
			GND						L12				
			GND						L1				
			GND						K9				
			GND						K6				
			GND						K5				
			GND						K47				
			GND						K46				
			GND						K45				
			GND						K44				
			GND						K41				
			GND						K40				
			GND						K4				
			GND						K39				
			GND						K38				
			GND						K35				
			GND						K33				
			GND						K3				
			GND						K28				
			GND						K23				
			GND						K18				
			GND						K15				
			GND						K12				
			GND						K11				
			GND						K10				
			GND						J9				
			GND						J8				
			GND						J7				
			GND						J6				
			GND						J49				
			GND						J48				
			GND						J47				
			GND						J44				
			GND						J43				
			GND						J42				
			GND						J41				
			GND						J38				
			GND						J37				
			GND						J36				
			GND						J35				
			GND						J30				
			GND						J3				
			GND						J25				
			GND						J20				
			GND						J2				
			GND						J15				
			GND						J14				
			GND						J13				
			GND						J12				
			GND						J1				
			GND						H9				
			GND						H6				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						H5				
			GND						H47				
			GND						H46				
			GND						H45				
			GND						H44				
			GND						H41				
			GND						H40				
			GND						H4				
			GND						H39				
			GND						H38				
			GND						H35				
			GND						H32				
			GND						H3				
			GND						H27				
			GND						H22				
			GND						H17				
			GND						H15				
			GND						H12				
			GND						H11				
			GND						H10				
			GND						G9				
			GND						G8				
			GND						G7				
			GND						G6				
			GND						G49				
			GND						G48				
			GND						G47				
			GND						G44				
			GND						G43				
			GND						G42				
			GND						G41				
			GND						G38				
			GND						G37				
			GND						G36				
			GND						G35				
			GND						G34				
			GND						G3				
			GND						G29				
			GND						G24				
			GND						G2				
			GND						G19				
			GND						G15				
			GND						G14				
			GND						G13				
			GND						G12				
			GND						G1				
			GND						F9				
			GND						F6				
			GND						F5				
			GND						F47				
			GND						F46				
			GND						F45				
			GND						F44				
			GND						F41				
			GND						F40				
			GND						F4				
			GND						F39				
			GND						F38				
			GND						F35				
			GND						F31				
			GND						F3				
			GND						F26				
			GND						F21				
			GND						F16				
			GND						F15				
			GND						F12				
			GND						F11				
			GND						F10				
			GND						E9				
			GND						E8				
			GND						E7				
			GND						E6				
			GND						E49				
			GND						E48				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						E47				
			GND						E44				
			GND						E43				
			GND						E42				
			GND						E41				
			GND						E38				
			GND						E37				
			GND						E36				
			GND						E35				
			GND						E33				
			GND						E3				
			GND						E28				
			GND						E23				
			GND						E2				
			GND						E18				
			GND						E15				
			GND						E14				
			GND						E13				
			GND						E12				
			GND						E1				
			GND						D9				
			GND						D6				
			GND						D5				
			GND						D47				
			GND						D46				
			GND						D45				
			GND						D44				
			GND						D41				
			GND						D40				
			GND						D4				
			GND						D39				
			GND						D38				
			GND						D35				
			GND						D30				
			GND						D3				
			GND						D25				
			GND						D20				
			GND						D15				
			GND						D12				
			GND						D11				
			GND						D10				
			GND						C9				
			GND						C8				
			GND						C7				
			GND						C6				
			GND						C49				
			GND						C48				
			GND						C47				
			GND						C44				
			GND						C43				
			GND						C42				
			GND						C41				
			GND						C4				
			GND						C38				
			GND						C37				
			GND						C36				
			GND						C35				
			GND						C32				
			GND						C3				
			GND						C27				
			GND						C22				
			GND						C2				
			GND						C17				
			GND						C15				
			GND						C14				
			GND						C13				
			GND						C12				
			GND						C1				
			GND						BJ9				
			GND						BJ8				
			GND						BJ7				
			GND						BJ6				
			GND						BJ46				
			GND						BJ45				



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						BF21				
			GND						BF18				
			GND						BF17				
			GND						BF16				
			GND						BF15				
			GND						BF12				
			GND						BF11				
			GND						BF10				
			GND						BE9				
			GND						BE8				
			GND						BE7				
			GND						BE6				
			GND						BE49				
			GND						BE48				
			GND						BE45				
			GND						BE44				
			GND						BE41				
			GND						BE40				
			GND						BE39				
			GND						BE38				
			GND						BE33				
			GND						BE3				
			GND						BE28				
			GND						BE23				
			GND						BE2				
			GND						BE18				
			GND						BE15				
			GND						BE14				
			GND						BE13				
			GND						BE12				
			GND						BE1				
			GND						BD9				
			GND						BD6				
			GND						BD5				
			GND						BD47				
			GND						BD46				
			GND						BD43				
			GND						BD42				
			GND						BD41				
			GND						BD4				
			GND						BD35				
			GND						BD30				
			GND						BD3				
			GND						BD25				
			GND						BD20				
			GND						BD15				
			GND						BD12				
			GND						BD11				
			GND						BD10				
			GND						BC9				
			GND						BC8				
			GND						BC7				
			GND						BC6				
			GND						BC49				
			GND						BC48				
			GND						BC45				
			GND						BC44				
			GND						BC41				
			GND						BC37				
			GND						BC32				
			GND						BC3				
			GND						BC27				
			GND						BC22				
			GND						BC2				
			GND						BC17				
			GND						BC15				
			GND						BC14				
			GND						BC13				
			GND						BC12				
			GND						BC1				
			GND						BB9				
			GND						BB6				
			GND						BB5				
			GND						BB47				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND										
			GND						BB46				
			GND						BB43				
			GND						BB42				
			GND						BB41				
			GND						BB4				
			GND						BB39				
			GND						BB34				
			GND						BB3				
			GND						BB29				
			GND						BB24				
			GND						BB19				
			GND						BB15				
			GND						BB12				
			GND						BB11				
			GND						BB10				
			GND						BA9				
			GND						BA8				
			GND						BA7				
			GND						BA6				
			GND						BA49				
			GND						BA48				
			GND						BA45				
			GND						BA44				
			GND						BA41				
			GND						BA36				
			GND						BA31				
			GND						BA3				
			GND						BA26				
			GND						BA21				
			GND						BA2				
			GND						BA16				
			GND						BA15				
			GND						BA14				
			GND						BA13				
			GND						BA12				
			GND						BA1				
			GND						B9				
			GND						B6				
			GND						B49				
			GND						B47				
			GND						B46				
			GND						B45				
			GND						B44				
			GND						B41				
			GND						B40				
			GND						B4				
			GND						B39				
			GND						B38				
			GND						B35				
			GND						B34				
			GND						B33				
			GND						B32				
			GND						B29				
			GND						B24				
			GND						B19				
			GND						B18				
			GND						B17				
			GND						B16				
			GND						B15				
			GND						B12				
			GND						B11				
			GND						B10				
			GND						B1				
			GND						AY9				
			GND						AY6				
			GND						AY5				
			GND						AY47				
			GND						AY46				
			GND						AY43				
			GND						AY42				
			GND						AY41				
			GND						AY4				
			GND						AY38				
			GND						AY33				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AV3				
			GND						AV28				
			GND						AV23				
			GND						AV18				
			GND						AV15				
			GND						AV12				
			GND						AV11				
			GND						AV10				
			GND						AW8				
			GND						AW7				
			GND						AW6				
			GND						AW49				
			GND						AW48				
			GND						AW45				
			GND						AW44				
			GND						AW41				
			GND						AW40				
			GND						AW39				
			GND						AW30				
			GND						AW3				
			GND						AW25				
			GND						AW20				
			GND						AW2				
			GND						AW15				
			GND						AW14				
			GND						AW13				
			GND						AW1				
			GND						AV9				
			GND						AV6				
			GND						AV5				
			GND						AV47				
			GND						AV46				
			GND						AV43				
			GND						AV42				
			GND						AV4				
			GND						AV39				
			GND						AV37				
			GND						AV32				
			GND						AV3				
			GND						AV27				
			GND						AV17				
			GND						AV14				
			GND						AV12				
			GND						AU8				
			GND						AU7				
			GND						AU6				
			GND						AU49				
			GND						AU48				
			GND						AU45				
			GND						AU44				
			GND						AU3				
			GND						AU29				
			GND						AU24				
			GND						AU2				
			GND						AU19				
			GND						AU14				
			GND						AU1				
			GND						AT9				
			GND						AT6				
			GND						AT5				
			GND						AT47				
			GND						AT46				
			GND						AT43				
			GND						AT42				
			GND						AT4				
			GND						AT39				
			GND						AT36				
			GND						AT3				
			GND						AT26				
			GND						AT21				
			GND						AT16				
			GND						AT14				
			GND						AR9				
			GND						AR8				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AR7				
			GND						AR6				
			GND						AR49				
			GND						AR48				
			GND						AR45				
			GND						AR44				
			GND						AR33				
			GND						AR3				
			GND						AR2				
			GND						AR14				
			GND						AR11				
			GND						AR10				
			GND						AR1				
			GND						AP9				
			GND						AP6				
			GND						AP5				
			GND						AP47				
			GND						AP46				
			GND						AP43				
			GND						AP42				
			GND						AP4				
			GND						AP39				
			GND						AP35				
			GND						AP30				
			GND						AP3				
			GND						AP25				
			GND						AP20				
			GND						AP15				
			GND						AP14				
			GND						AP13				
			GND						AP12				
			GND						AN9				
			GND						AN8				
			GND						AN7				
			GND						AN6				
			GND						AN49				
			GND						AN48				
			GND						AN45				
			GND						AN44				
			GND						AN37				
			GND						AN3				
			GND						AN22				
			GND						AN2				
			GND						AN17				
			GND						AN14				
			GND						AN12				
			GND						AN1				
			GND						AM9				
			GND						AM6				
			GND						AM5				
			GND						AM47				
			GND						AM46				
			GND						AM43				
			GND						AM42				
			GND						AM4				
			GND						AM39				
			GND						AM34				
			GND						AM3				
			GND						AM29				
			GND						AM24				
			GND						AM14				
			GND						AM12				
			GND						AL9				
			GND						AL8				
			GND						AL7				
			GND						AL6				
			GND						AL49				
			GND						AL48				
			GND						AL45				
			GND						AL44				
			GND						AL31				
			GND						AL3				
			GND						AL26				
			GND						AL21				





Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AG1				
			GND						AF9				
			GND						AF6				
			GND						AF5				
			GND						AF47				
			GND						AF46				
			GND						AF43				
			GND						AF42				
			GND						AF41				
			GND						AF40				
			GND						AF4				
			GND						AF39				
			GND						AF38				
			GND						AF37				
			GND						AF36				
			GND						AF35				
			GND						AF31				
			GND						AF3				
			GND						AF26				
			GND						AF21				
			GND						AF16				
			GND						AF13				
			GND						AF12				
			GND						AF11				
			GND						AF10				
			GND						AE8				
			GND						AE7				
			GND						AE6				
			GND						AE49				
			GND						AE48				
			GND						AE47				
			GND						AE46				
			GND						AE45				
			GND						AE44				
			GND						AE43				
			GND						AE42				
			GND						AE33				
			GND						AE3				
			GND						AE28				
			GND						AE23				
			GND						AE2				
			GND						AE18				
			GND						AE1				
			GND						AD9				
			GND						AD6				
			GND						AD5				
			GND						AD47				
			GND						AD46				
			GND						AD45				
			GND						AD44				
			GND						AD41				
			GND						AD4				
			GND						AD35				
			GND						AD30				
			GND						AD3				
			GND						AD25				
			GND						AD20				
			GND						AD15				
			GND						AD12				
			GND						AC9				
			GND						AC8				
			GND						AC7				
			GND						AC6				
			GND						AC49				
			GND						AC48				
			GND						AC47				
			GND						AC44				
			GND						AC43				
			GND						AC42				
			GND						AC40				
			GND						AC39				
			GND						AC32				
			GND						AC3				
			GND						AC27				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			GND						AC22				
			GND						AC2				
			GND						AC17				
			GND						AC11				
			GND						AC10				
			GND						AC1				
			GND						AB9				
			GND						AB6				
			GND						AB5				
			GND						AB47				
			GND						AB46				
			GND						AB45				
			GND						AB44				
			GND						AB41				
			GND						AB4				
			GND						AB38				
			GND						AB37				
			GND						AB34				
			GND						AB3				
			GND						AB29				
			GND						AB24				
			GND						AB19				
			GND						AB13				
			GND						AB12				
			GND						AA9				
			GND						AA8				
			GND						AA7				
			GND						AA6				
			GND						AA49				
			GND						AA48				
			GND						AA47				
			GND						AA44				
			GND						AA43				
			GND						AA42				
			GND						AA41				
			GND						AA38				
			GND						AA36				
			GND						AA31				
			GND						AA3				
			GND						AA26				
			GND						AA21				
			GND						AA2				
			GND						AA16				
			GND						AA14				
			GND						AA12				
			GND						AA1				
			GND						A9				
			GND						A8				
			GND						A7				
			GND						A6				
			GND						A5				
			GND						AA8				
			GND						AA7				
			GND						AA4				
			GND						AA3				
			GND						AA2				
			GND						AA1				
			GND						A38				
			GND						A37				
			GND						A36				
			GND						A35				
			GND						A32				
			GND						A3				
			GND						A26				
			GND						A21				
			GND						A2				
			GND						A18				
			GND						A15				
			GND						A14				
			GND						A13				
			GND						A12				
			GND						AH24				
			GNDSENSE						Y32				
			VCC										

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						Y29				
			VCC						Y27				
			VCC						Y26				
			VCC						Y25				
			VCC						Y24				
			VCC						Y22				
			VCC						Y21				
			VCC						Y20				
			VCC						Y19				
			VCC						Y17				
			VCC						W33				
			VCC						W32				
			VCC						W29				
			VCC						W28				
			VCC						W27				
			VCC						W26				
			VCC						W24				
			VCC						W21				
			VCC						W19				
			VCC						W18				
			VCC						W17				
			VCC						V18				
			VCC						AM25				
			VCC						AM23				
			VCC						AM22				
			VCC						AL34				
			VCC						AL33				
			VCC						AL29				
			VCC						AL28				
			VCC						AL27				
			VCC						AL25				
			VCC						AL24				
			VCC						AL23				
			VCC						AL22				
			VCC						AL20				
			VCC						AL19				
			VCC						AL18				
			VCC						AL17				
			VCC						AK34				
			VCC						AK32				
			VCC						AK31				
			VCC						AK29				
			VCC						AK27				
			VCC						AK26				
			VCC						AK25				
			VCC						AK24				
			VCC						AK22				
			VCC						AK21				
			VCC						AK20				
			VCC						AK19				
			VCC						AK17				
			VCC						AJ34				
			VCC						AJ33				
			VCC						AJ32				
			VCC						AJ31				
			VCC						AJ29				
			VCC						AJ28				
			VCC						AJ27				
			VCC						AJ26				
			VCC						AJ24				
			VCC						AJ23				
			VCC						AJ22				
			VCC						AJ21				
			VCC						AJ19				
			VCC						AJ18				
			VCC						AJ17				
			VCC						AH34				
			VCC						AH33				
			VCC						AH31				
			VCC						AH30				
			VCC						AH29				
			VCC						AH28				
			VCC						AH26				
			VCC						AH23				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						AH21				
			VCC						AH20				
			VCC						AH19				
			VCC						AH18				
			VCC						AG34				
			VCC						AG33				
			VCC						AG32				
			VCC						AG31				
			VCC						AG30				
			VCC						AG28				
			VCC						AG27				
			VCC						AG26				
			VCC						AG25				
			VCC						AG23				
			VCC						AG22				
			VCC						AG21				
			VCC						AG20				
			VCC						AG18				
			VCC						AG17				
			VCC						AF33				
			VCC						AF32				
			VCC						AF19				
			VCC						AF18				
			VCC						AF17				
			VCC						AE32				
			VCC						AE31				
			VCC						AE19				
			VCC						AE17				
			VCC						AD33				
			VCC						AD32				
			VCC						AD31				
			VCC						AD19				
			VCC						AD18				
			VCC						AD17				
			VCC						AC33				
			VCC						AC31				
			VCC						AC30				
			VCC						AC29				
			VCC						AC28				
			VCC						AC26				
			VCC						AC25				
			VCC						AC24				
			VCC						AC23				
			VCC						AC21				
			VCC						AC20				
			VCC						AC19				
			VCC						AC18				
			VCC						AB33				
			VCC						AB32				
			VCC						AB31				
			VCC						AB30				
			VCC						AB28				
			VCC						AB27				
			VCC						AB26				
			VCC						AB25				
			VCC						AB23				
			VCC						AB22				
			VCC						AB21				
			VCC						AB20				
			VCC						AB18				
			VCC						AB17				
			VCC						AA33				
			VCC						AA32				
			VCC						AA30				
			VCC						AA29				
			VCC						AA28				
			VCC						AA27				
			VCC						AA25				
			VCC						AA24				
			VCC						AA23				
			VCC						AA22				
			VCC						AA20				
			VCC						AA19				
			VCC						AA18				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCC						AA17				
			VCC						N33				
			VCC						M32				
			VCC						M31				
			VCC						L32				
			VCC						K32				
			VCC						K31				
			VCCPT						AF30				
			VCCPT						AF29				
			VCCPT						AF28				
			VCCPT						AF27				
			VCCPT						AF25				
			VCCPT						AF24				
			VCCPT						AF23				
			VCCPT						AF22				
			VCCPT						AF20				
			VCCPT						AE30				
			VCCPT						AE29				
			VCCPT						AE24				
			VCCPT						AE22				
			VCCPT						AE21				
			VCCPT						AE20				
			VCCPT						AD29				
			VCCPT						AD28				
			VCCPT						AD27				
			VCCPT						AD26				
			VCCPT						AD24				
			VCCPT						AD23				
			VCCPT						AD22				
			VCCPT						AD21				
			VCCPT						M33				
			VCCPT						L33				
			DNU						T35				
			DNU						U35				
			DNU						V35				
			DNU						B48				
			DNU						AH15				
			DNU						AL15				
			DNU						AM15				
			DNU						BH2				
			DNU						T15				
			DNU						U15				
			DNU						V15				
			DNU						R15				
			DNU						BJ47				
			DNU						BB38				
			DNU						BA38				
			DNU						AW38				
			DNU						BA40				
			DNU						C29				
			DNU						D29				
			DNU						C31				
			DNU						C30				
			DNU						B30				
			DNU						A29				
			DNU						BJ48				
			DNU						BH49				
			DNU						A19				
			DNU						A20				
			DNU						BD26				
			DNU						BE26				
			DNU						BE24				
			DNU						BD24				
			DNU						BC40				
			DNU						BB40				
			DNU						BF25				
			TEMPDIODE0n						BF24				
			TEMPDIODE0p						BC39				
			TEMPDIODE1n						BD39				
			TEMPDIODE1p						W35				
			TEMPDIODE3n						Y35				
			TEMPDIODE3p						AJ15				
			TEMPDIODE4n						AK15				
			TEMPDIODE4p						W15				
			TEMPDIODE6n										

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			TEMPDIODE6p						Y15				
			VCCBAT						AR26				
			VCCA_PLL						AE27				
			VCCA_PLL						AE26				
			VCCA_PLL						AE25				
			VCCA_PLL						P33				
			VCCIO2A						AW35				
			VCCIO2A						AU34				
			VCCIO2A						AM33				
			VCCIO2B						AT31				
			VCCIO2B						AN32				
			VCCIO2B						AM32				
			VCCIO2C						AR28				
			VCCIO2C						AN27				
			VCCIO2C						AM27				
			VCCIO2K						W22				
			VCCIO2K						V22				
			VCCIO2K						U19				
			VCCIO2L						V25				
			VCCIO2L						R23				
			VCCIO2L						M24				
			VCCIO2M						V28				
			VCCIO2M						T26				
			VCCIO2M						N27				
			VCCIO2N						P30				
			VCCIO2N						N31				
			VCCIO2N						M29				
			VCCIO3A						AV22				
			VCCIO3A						AR23				
			VCCIO3A						AP23				
			VCCIO3B						AR18				
			VCCIO3B						AM19				
			VCCIO3B						AM18				
			VCCIO3V						AU37				
			VCCIO3V						AT37				
			VCCIO_SDM						AR25				
2A		VREFB2AND	VREFB2ANO						AN35				
2B		VREFB2BND	VREFB2BNO						AN29				
2C		VREFB2CND	VREFB2CNO						AM26				
2K		VREFB2KND	VREFB2KNO						W23				
2L		VREFB2LND	VREFB2LNO						U25				
2M		VREFB2MND	VREFB2MNO						U26				
2N		VREFB2NND	VREFB2NNO						V29				
3A		VREFB3AND	VREFB3ANO						AN23				
3B		VREFB3BND	VREFB3BNO						AM20				
			NC						V33				
			NC						U33				
			NC						U32				
			NC						U31				
			NC						T34				
			NC						T33				
			NC						T32				
			NC						R35				
			NC						R34				
			NC						R32				
			NC						P34				
			NC						P32				
			NC						P31				
			NC						N37				
			NC						N36				
			NC						N35				
			NC						N34				
			NC						M37				
			NC						M36				
			NC						M35				
			NC						L34				
			NC						K34				
			NC						J34				
			NC						J33				
			NC						J32				
			NC						J31				
			NC						H34				
			NC						H33				
			NC						H31				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			NC						H30				
			NC						G33				
			NC						G32				
			NC						G31				
			NC						G30				
			NC						F34				
			NC						F33				
			NC						F32				
			NC						F30				
			NC						E34				
			NC						E32				
			NC						E31				
			NC						E30				
			NC						D34				
			NC						D33				
			NC						D32				
			NC						D31				
			NC						C34				
			NC						C33				
			NC						BC24				
			VCCCH_GXB1CF						AR39				
			VCCCH_GXB1CF						AL39				
			VCCCH_GXB1CF						AG39				
			VCCCH_GXB1CF						AG36				
			VCCRTPLL_GXEL3						W38				
			VCCRTPLL_GXEL3						U38				
			VCCRTPLL_GXER1						AL12				
			VCCRTPLL_GXER1						A12				
			VCCRTPLL_GXER3						W12				
			VCCRTPLL_GXER3						U12				
			VCCRT_GXEL3						Y40				
			VCCRT_GXEL3						Y39				
			VCCRT_GXEL3						W40				
			VCCRT_GXEL3						V40				
			VCCRT_GXEL3						V39				
			VCCRT_GXEL3						U40				
			VCCRT_GXEL3						T40				
			VCCRT_GXEL3						T39				
			VCCRT_GXEL3						R40				
			VCCRT_GXEL3						R39				
			VCCRT_GXEL3						AB40				
			VCCRT_GXEL3						AB39				
			VCCRT_GXEL3						AA40				
			VCCRT_GXEL3						AA39				
			VCCRT_GXER1						AP11				
			VCCRT_GXER1						AP10				
			VCCRT_GXER1						AN11				
			VCCRT_GXER1						AN10				
			VCCRT_GXER1						AM11				
			VCCRT_GXER1						AM10				
			VCCRT_GXER1						AL10				
			VCCRT_GXER1						AK11				
			VCCRT_GXER1						AK10				
			VCCRT_GXER1						AJ10				
			VCCRT_GXER1						AH11				
			VCCRT_GXER1						AH10				
			VCCRT_GXER1						AG11				
			VCCRT_GXER1						AG10				
			VCCRT_GXER3						Y11				
			VCCRT_GXER3						Y10				
			VCCRT_GXER3						W10				
			VCCRT_GXER3						V11				
			VCCRT_GXER3						V10				
			VCCRT_GXER3						U10				
			VCCRT_GXER3						T11				
			VCCRT_GXER3						T10				
			VCCRT_GXER3						R11				
			VCCRT_GXER3						R10				
			VCCRT_GXER3						AB11				
			VCCRT_GXER3						AB10				
			VCCRT_GXER3						AA11				
			VCCRT_GXER3						AA10				
			VCCR_GXB1IC						AU41				
			VCCR_GXB1IC						AU40				



Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCR_GXBL1C						AU39				
			VCCR_GXBL1D						AN41				
			VCCR_GXBL1D						AN40				
			VCCR_GXBL1D						AN39				
			VCCR_GXBL1E						AJ41				
			VCCR_GXBL1E						AJ40				
			VCCR_GXBL1E						AJ39				
			VCCR_GXBL1F						AJ38				
			VCCR_GXBL1F						AJ37				
			VCCR_GXBL1F						AJ36				
			VCCT_GXBL1C						AR41				
			VCCT_GXBL1C						AR40				
			VCCT_GXBL1D						AL41				
			VCCT_GXBL1D						AL40				
			VCCT_GXBL1E						AG41				
			VCCT_GXBL1E						AG40				
			VCCT_GXBL1F						AG38				
			VCCT_GXBL1F						AG37				
			IO_AUX_RREF12						U36				
			IO_AUX_RREF20						AJ14				
			IO_AUX_RREF22						U14				
			RREF_BL						BD40				
			VCCADC						AT25				
			VCCCLK_GXEL3						W36				
			VCCCLK_GXER1						AL14				
			VCCCLK_GXER3						W14				
			VCCERAM						Y34				
			VCCERAM						Y16				
			VCCERAM						W34				
			VCCERAM						W16				
			VCCERAM						V34				
			VCCERAM						V26				
			VCCERAM						V24				
			VCCERAM						V19				
			VCCERAM						V16				
			VCCERAM						U17				
			VCCERAM						U16				
			VCCERAM						AV38				
			VCCERAM						AU38				
			VCCERAM						AT38				
			VCCERAM						AR38				
			VCCERAM						AP38				
			VCCERAM						AN38				
			VCCERAM						AN26				
			VCCERAM						AN24				
			VCCERAM						AN16				
			VCCERAM						AN15				
			VCCERAM						AM38				
			VCCERAM						AM21				
			VCCERAM						AM17				
			VCCERAM						AM16				
			VCCERAM						AL38				
			VCCERAM						AL37				
			VCCERAM						AL36				
			VCCERAM						AL32				
			VCCERAM						AK16				
			VCCERAM						AJ16				
			VCCERAM						AH16				
			VCCERAM						AG16				
			VCCERAM						AG15				
			VCCERAM						AF34				
			VCCERAM						AE35				
			VCCERAM						AE34				
			VCCERAM						AE16				
			VCCERAM						AE15				
			VCCERAM						AD34				
			VCCERAM						AD16				
			VCCERAM						AC34				
			VCCERAM						AC16				
			VCCERAM						AB16				
			VCCERAM						AA35				
			VCCERAM						AA34				
			VCCERAM						AA15				
			VCCFUSEWR_SDM						AP26				

Bank Number	Index within I/O Bank	VREF	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Dedicated Tx/Rx Channel	Soft CDR Support	GT support	UF50	DQS for X4	DQS for X8/X9	DQS for X16/X18	DQS for X32/X36
			VCCH_GXEL3							Y37			
			VCCH_GXEL3							V37			
			VCCH_GXEL3							T37			
			VCCH_GXEL3							R37			
			VCCH_GXEL3							AA37			
			VCCH_GXER1							AN13			
			VCCH_GXER1							AM13			
			VCCH_GXER1							AK13			
			VCCH_GXER1							AH13			
			VCCH_GXER1							AG13			
			VCCH_GXER3							Y13			
			VCCH_GXER3							V13			
			VCCH_GXER3							T13			
			VCCH_GXER3							R13			
			VCCH_GXER3							AA13			
			VCCLSENSE							AH25			
			VCCP							Y31			
			VCCP							Y30			
			VCCP							W31			
			VCCP							V31			
			VCCP							V21			
			VCCP							AN21			
			VCCP							AN20			
			VCCP							AM31			
			VCCP							AM30			
			VCCP							AL30			
			VCCP							AK30			
			VCCPLLDIG_SDM							AN25			
			VCCPLL_SDM							AP24			

Date	Version	Changes
April 2018	2018.04.20	Initial release.
December 2018	2018.12.03	Defeating the voltage sensor external VREF pins.
August 2019	2019.08.09	Updated the VCC pins for Pin List UF50.
January 2020	2020.01.12	Removed NAND_* and PWRMGT_PWM0 pins from banks 3A and 3D.

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