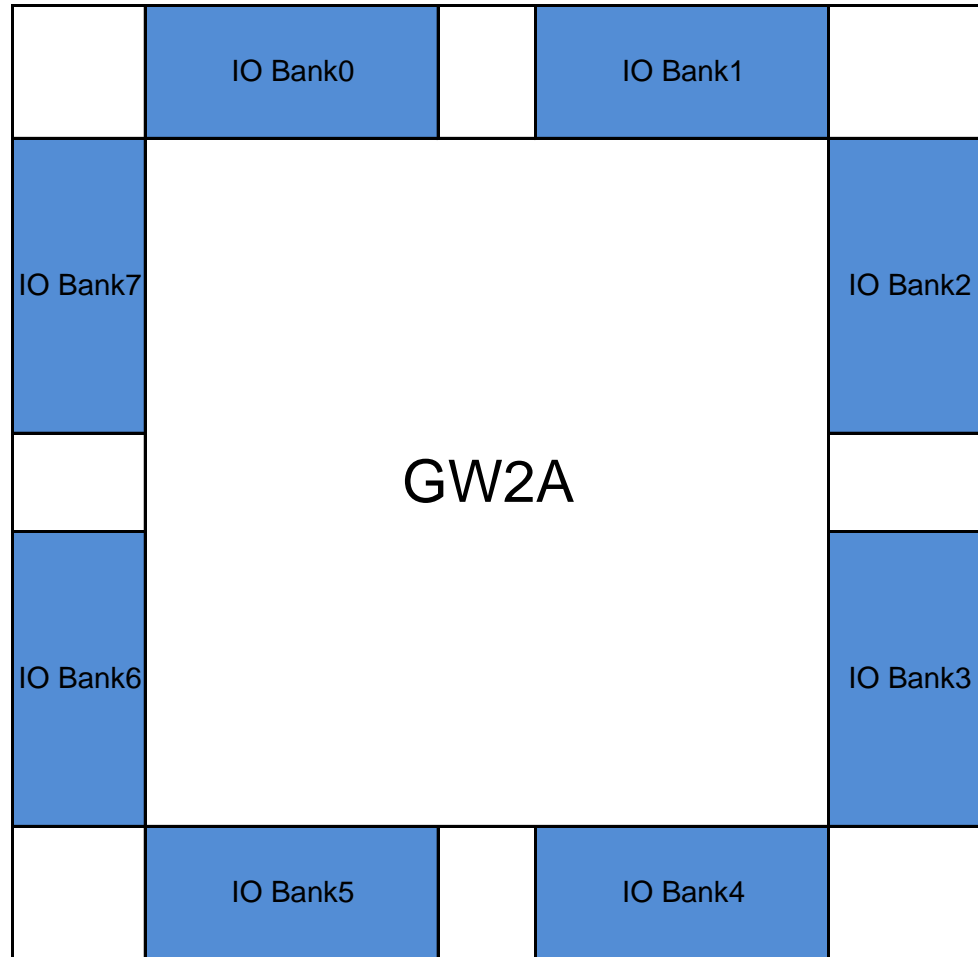


日期	版本	说明
2016/8/4	1.0	初始版本。
2019/12/10	1.1	新增PG256E封装。
2020/3/9	1.2	补充PG256C、UG324、PG256E封装中VCCPLLL、VCCPLLR和VCC的复用关系； 新增GW2A-18C器件。
2020/4/3	1.3	修改UG324封装R15,T9管脚位置； 修改UG324封装E7,E8管脚位置。
2021/7/16	1.4	修改PG256E封装的L11管脚位置； 修改PG256S封装P14,N10,R8,N7,R4管脚位置； 新增UG484、PG256CF封装。
2021/11/15	1.5	更新Pin Definitions； 新增PG256SF封装。
2022/2/23	1.5.1	更新Power信息。
2022/10/27	1.6	新增PG484C封装； 更新Power中的注释； 更新Pin Definitions中的注释。
2022/12/8	1.6.1	更新Pin Definitions中MI、MO的管脚方向、CLKHOLD_N的管脚说明。 新增Power中QN88和EQ144封装的epad注释。
2023/3/10	1.7	删除LQ144封装。 新增Pin List页中LVDS的注释。

管脚名称	方向	说明
用户I/O管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]	I/O	[End]提供管脚在器件中的位置信息，包括L(left) R(right) B(bottom) T(top)
		[Row/Column Number]提供管脚在器件中的具体行列位置信息，若[End]为T(top)或B(bottom)，则提供列信息，即管脚对应的CFU列数。若[End]为L(left)或R(right)，则提供行信息，即管脚对应的CFU行数
		[A/B]提供差分信号对信息
多功能管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]/MMM		多功能管脚定义，/MMM表示在用户I/O功能的基础上有另外的一种或多种功能。当这些功能不使用的時候，这些管脚可以用作用户I/O
D0	I/O	CPU模式下的数据端口D0
D1	I/O	CPU模式下的数据端口D1
D2	I/O	CPU模式下的数据端口D2
D3	I/O	CPU模式下的数据端口D3
D4	I/O	CPU模式下的数据端口D4
D5	I/O	CPU模式下的数据端口D5
D6	I/O	CPU模式下的数据端口D6
D7	I/O	CPU模式下的数据端口D7
WE_N	I	CPU模式下选择D[7: 0]的数据输入输出方向，"0"选择写入，"1"选择读出
DOUT	O	SERIAL模式下的数据输出
DIN	I, 内部弱上拉	SERIAL模式下的数据输入
TMS	I, 内部弱上拉	JTAG模式串行模式输入
TCK	I	JTAG模式串行时钟输入
TDO	O	JTAG模式串行数据输出
TDI	I, 内部弱上拉	JTAG模式串行数据输入
JTAGSEL_N	I, 内部弱上拉	恢复JTAG下载功能信号
RECONFIG_N	I, 内部弱上拉	全局复位GowinCONFIG逻辑信号，低电平有效
FASTRD_N	I	访问SPI FLASH方式选择信号，低电平表示Fast Read模式；高电平表示Read模式
DONE ^[1]	O	高电平表示成功完成编程配置 低电平表示未完成编程配置或编程配置失败
		DONE信号为低电平时，延迟芯片启动，直到DONE信号为高电平
READY ^[1]	I/O	高电平表示当前可以对器件进行编程配置 低电平表示无法对器件进行编程配置
MI	I	MSPI模式下MI

管脚名称	方向	说明
MO	O	MSPI模式下MO
MCS_N	O	MSPI模式下的使能信号MCS_N, 低电平有效
MCLK	O	MSPI模式下时钟输出MCLK, 默认频率为 2.5Mhz
SCLK	I	SSPI, SERIAL, CPU模式下的时钟输入
SO	O	SSPI模式下SO
SI	I/O	SSPI模式下SI
SSPI_CS_N	I/O	SSPI模式下的使能信号SSPI_CS_N, 低电平有效, 内部弱上拉
CLKHOLD_N	I, 内部弱上拉	在SSPI模式下, 高电平有效 在CPU模式下, 低电平有效
GCLKC_[x]	I	GCLKT_[x]的差分对比输入管脚, C(Comp), [x]是全局时钟序号 ^[2]
GCLKT_[x]	I	全局时钟输入管脚, T(True), [x]: 全局时钟序号
LPLL_C_fb/RPLL_C_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚, C(Comp)
LPLL_T_fb/RPLL_T_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚, T(True)
LPLL_C_in/RPLL_C_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚, C(Comp)
LPLL_T_in/RPLL_T_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚, T(True)
MODE2	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口; 若该管脚未被封装出来, 内部接地
MODE1	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口; 若该管脚未被封装出来, 内部接地
MODE0	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口; 若该管脚未被封装出来, 内部接地
其他管脚		
EXTR	NA	外接10K 1%电阻到地
NC	NA	预留未使用
VSS	NA	Ground管脚
VCC	NA	核电压供电管脚
VCCO#	NA	I/O BANK#的I/O电压供电管脚
VCCX	NA	辅助电压供电管脚
VCCPLLL0/1	NA	左边PLL0/1电压供电管脚, LQFP单独封装出来
VCCPLLR0/1	NA	右边PLL0/1电压供电管脚, LQFP单独封装出来
VCCPLLL	NA	PBGA封装: 左边PLL0/1电压供电管脚简称
VCCPLLR	NA	PBGA封装: 右边PLL0/1电压供电管脚简称
注!		
[1] READY和DONE默认状态为open-drain输出, 内部弱上拉。在配置期间, DONE输出0。		
[2]当输入是单端时,GCLKC [x]所在管脚不是全局时钟管脚。		



注！

- [1]每个Bank还提供一个独立的参考电压（VREF）；
- [2]用户可以选择使用IOB内置的VREF源（等于 $0.5 \times VCCO$ ）；
- [3]用户也可选择外部的VREF输入（使用Bank中任意一个IO管脚作为外部VREF输入）。

注!
[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C	
EXTR ^[2]	Ground		N/A				47(Tie to VSS by 10K Resistor)	75(Tie to VSS by 10K Resistor)		L7(Tie to VSS by 10K Resistor)				N17(Tie to VSS by 10K Resistor)						
IOB12A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB12B	TRUE		44		E2	P4	N3	D2			V8	N3	P4	E16	
IOB12B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB12A	TRUE		45		E3	T4	P3	D1			U8	P3	T4	F16	
IOB13A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB13B	NONE				B3				AB1		W6			B16	
IOB13B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB13A	NONE				A2				AB2		V7			A16	
IOB14A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB14B	TRUE	29	46		C1		R3	F4	Y6	P12	AA8	R3		G16	
IOB14B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB14A	TRUE	30	47		D2		T3	F3	AA6	P11	AB8	T3		F15	
IOB15A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB15B	NONE										T10			F14	
IOB15B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB15A	NONE										U10			G15	
IOB16A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB16B	TRUE			N12	E1	L8	R4	E3	W7		AA6	R4	L8	B15	
IOB16B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB16A	TRUE			P12	F2	L7	T4	E1	W8		AB6	T4	L7	A15	
IOB17A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB17B	NONE		48						AB3	T8	V9			C17	
IOB17B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB17A	NONE		49						AB4	T7	W8				
IOB18A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB18B	TRUE	31			F4	N5	N5	H6	Y7		AA7	N5	N5	B14	
IOB18B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB18A	TRUE	32			G6	P5	N6	H5	Y8		AB7	N6	P5	A14	
IOB19A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB19B	NONE				F3				V10	P8	Y8			E15	
IOB19B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB19A	NONE				F1				V11	P7	W9			D15	
IOB20A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB20B	TRUE		50	N10	G5	R5	M6	F2	W9		Y9	M6	R5	E13	
IOB20B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB20A	TRUE		51	P10	G4	T5	P6	F1	Y9		Y10	P6	T5	E12	
IOB21A	I/O	DQS5	5		True_of_IOB21B	NONE				G2		M7	J7	AB5	M9	AA9	M7		B13	
IOB21B	I/O	DQS5	5		Comp_of_IOB21A	NONE				G3		K8	J6	AB6	M8	AB9	K8		A13	
IOB22A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB22B	TRUE		52		F5	P6	R5	G3	AA7	T5	V10	R5	P6	F12	
IOB22B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB22A	TRUE		54		H6	T6	T5	G1	AB7	T6	W10	T5	T6	E14	
IOB23A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB23B	NONE						R7		AA8		T11	R7		G14	
IOB23B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB23A	NONE						T7		AB8		U11	T7		G13	
IOB24A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB24B	TRUE	33		L8	G1	R7	R6	L7	W10		AA11	R6	R7	F11	
IOB24B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB24A	TRUE	34		M8	H2	T7	T6	K6	W11		AB11	T6	T7	E11	
IOB25A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB25B	NONE						L7		AA11	P5	V11	L7		H12	
IOB25B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB25A	NONE								AB11	P6	Y11			H13	
IOB26A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB26B	TRUE				H4		L8	H4	Y10		AA10	L8		D13	
IOB26B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB26A	TRUE				J6		M8	H3	Y11		AB10	M8		C13	
IOB27A/GCLKT_5	I/O	DQ5	5	GCLKT_5	True_of_IOB27B	NONE			N8	J1	P7	N8	L5	AB9		U12	N8	P7	B12	
IOB27B/GCLKC_5	I/O	DQ5	5	GCLKC_5	Comp_of_IOB27A	NONE			P8	J3	M7	P8	K5	AB10		V12	P8	M7	A12	
IOB2A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB2B	TRUE				A4			C2	U6	P9	AA2			D19	
IOB2B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB2A	TRUE				C5			C1	U7	P10	AB2			C19	
IOB30A/GCLKT_4	I/O	DQ6	4	GCLKT_4	True_of_IOB30B	TRUE	35	56	N7	L2	P8	R9	L2	AB12	K15	AB12	R9	P8	B11	
IOB30B/GCLKC_4	I/O	DQ6	4	GCLKC_4	Comp_of_IOB30A	TRUE	36	57	P7	M1	T8	T9	L1	AA12	L15	AA12	T9	T8	A11	
IOB31A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB31B	NONE								Y12		Y12			B10	
IOB31B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB31A	NONE								Y13		T12			A10	
IOB32A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB32B	TRUE				H3		K9	H2	W12		V13	K9		G11	
IOB32B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB32A	TRUE				H1		L9	H1	W13		U13	L9		H11	
IOB33A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB33B	NONE		58						K4	AB13	P16	AB13		F10	
IOB33B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB33A	NONE		59						K3	AB14	P15	AA13		F9	
IOB34A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB34B	TRUE	37	60	N6	J2	M9	M9	J3	AB15		Y13	M9	M9	G9	
IOB34B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB34A	TRUE	38	61	P6	K1	N8	N9	J1	AA15		W13	N9	N8	G10	
IOB35A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB35B	NONE				H5				V12	N14	U14			E10	

注!

[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。

[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。

[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
IOB35B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB35A	NONE				J4				V13	M14	V14			D10
IOB36A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB36B	TRUE				K3	R9	R10	K2	AB16		T13	R10	R9	B8
IOB36B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB36A	TRUE				K2	T9	T10	K1	AA16		T14	T10	T9	A8
IOB37A	I/O	DQS6	4		True_of_IOB37B	NONE			N5	J5			L4	Y14	N16	AB14			B9
IOB37B	I/O	DQS6	4		Comp_of_IOB37A	NONE			P5	K6			L3	Y15	N15	AA14			A9
IOB38A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB38B	TRUE		62	L4	L1	L10	R11	P2	V14	L16	Y14	R11	L10	C10
IOB38B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB38A	TRUE		63	M4	L3	M10	T11	P1	V15	M16	W14	T11	M10	
IOB39A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB39B	NONE				K4				AB17		AB15			B7
IOB39B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB39A	NONE				L5				AB18		AA15			A7
IOB3A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB3B	NONE				D6				W5		V6			B20
IOB3B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB3A	NONE				E7				W6		U6			A20
IOB40A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB40B	TRUE	39	64	N4	K5	N9	R12	M3	AA17		Y15	R12	N9	
IOB40B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB40A	TRUE	40	65	P4	L4	P9	T12	M1	Y17		W15	T12	P9	
IOB41A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB41B	NONE				N2				W14		AB16			B6
IOB41B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB41A	NONE				P1				W15		AA16			A6
IOB42A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB42B	TRUE		66		M3		L10	N2			V15	L10		H9
IOB42B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB42A	TRUE	42	67		N1		K10	N1			U15	K10		H10
IOB43A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB43B	NONE	41		N3	M2				AB19	J16	AB17			
IOB43B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB43A	NONE			P3	N3				AB20	K16	AA17			
IOB44A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB44B	TRUE				R1			T2	Y16		Y17			A5
IOB44B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB44A	TRUE				P2			T1	W16		V16			B5
IOB45A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB45B	NONE				P4		P9				Y18	P9		D6
IOB45B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB45A	NONE				T4		P11				W17	P11		E9
IOB48A	I/O	DQS7	4		True_of_IOB48B	TRUE		68		R3		R13	U2	Y19		AB18	R13		C7
IOB48B	I/O	DQS7	4		Comp_of_IOB48A	TRUE		69	M12	T2		T13	U1	Y18		AA18	T13		C8
IOB49A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB49B	NONE									R14	AB19			B4
IOB49B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB49A	NONE									P14	AA19			A4
IOB4A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB4B	TRUE				A3	M4		F6	V6		AA3		M4	B19
IOB4B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB4A	TRUE				B4	M3		F5	V7		AB3		M3	A19
IOB50A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB50B	TRUE				P5		M10	L6	V16		T9	M10		G8
IOB50B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB50A	TRUE				R5	P11	N11	M5	U16		U9	N11	P11	F8
IOB51A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB51B	NONE								W17		T15			C6
IOB51B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB51A	NONE								W18		U16			E7
IOB52A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB52B	TRUE				R4	N12	T14	P4		R16	AB20	T14	N12	B3
IOB52B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB52A	TRUE				T3	P12	T15	P3		R15	AA20	T15	P12	A3
IOB53A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB53B	NONE		70				R14		AA20	T15	Y19	R14		E5
IOB53B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB53A	NONE		71						Y20	T14	W18			E6
IOB54A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB54B	TRUE				R6	M12	P14	N4	V17		AB21	P14	M12	C4
IOB54B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB54A	TRUE				T5	M11	L11	N3	V18		AA21	L11	M11	C3
IOB55A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB55B	NONE					L11	M11		W19		V17	M11	L11	G7
IOB55B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB55A	NONE		72				N12		V19		T16	N12		F7
IOB5A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB5B	NONE		38							T9	Y4			B18
IOB5B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB5A	NONE		39							T10	W5			A18
IOB6A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB6B	TRUE	25	40					E4	Y4		U7			C15
IOB6B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB6A	TRUE	26	41					D3	Y5		T8			D17
IOB7A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB7B	NONE		42		A5				V8		AA4			H14
IOB7B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB7A	NONE		43		B6				V9		AB4			H15
IOB8A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB8B	TRUE	27			B1	M6	R8	H7		T12	AA5	R8	M6	B17
IOB8B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB8A	TRUE	28			C2	N6	T8	G6		T11	AB5	T8	N6	A17

注!
[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
I0B9A	I/O	DQS4	5		True_of_I0B9B	NONE				D3		T2		Y3		Y5	T2		F13
I0B9B	I/O	DQS4	5		Comp_of_I0B9A	NONE				D1				AA3		Y6			G12
I0L11A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L11B	TRUE				F10	B2		B14	C2	F3	E1		B2	T17
I0L11B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L11A	TRUE					A2		A14	C1	G3	F1		A2	T18
I0L12A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L12B	NONE								D1	F2	G3			U21
I0L12B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L12A	NONE								E1	F1	G4			U22
I0L13A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L13B	TRUE				B11	G6		C13			H4		G6	R17
I0L13B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L13A	TRUE				A12	G5		A13			H3		G5	R20
I0L14A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L14B	NONE							D12	F2	G4	G2			N16
I0L14B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L14A	NONE							C12	G2	H4	G1			M16
I0L15A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L15B	TRUE			C1	A11	C1		B12	F1		H2		C1	R19
I0L15B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L15A	TRUE			B1	C11	B1		A12	G1		H1		B1	R18
I0L16A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L16B	NONE								H4	G2	J7			
I0L16B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L16A	NONE								J4	H2	J6			
I0L17A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L17B	TRUE				D10	D1		B11	H3		H5		D1	R21
I0L17B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L17A	TRUE				E10	D3		A11	J3		J5		D3	R22
I0L18A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L18B	NONE								H2		J4		C3	P20
I0L18B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L18A	NONE								C2		H1		C2	P17
I0L20A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L20B	TRUE			D4		K5	F2	G9	J1		J2	F2	K5	N19
I0L20B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L20A	TRUE			D3		K6	F1	F9	K1		J1	F1	K6	N20
I0L21A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L21B	NONE									K5		K7		P21
I0L21B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L21A	NONE								L5		K6			P22
I0L22A	I/O	DQS1	7		True_of_I0L22B	TRUE	9		E2	D11	E2	G2	G11	L2	H3	L7	G2	E2	N18
I0L22B	I/O	DQS1	7		Comp_of_I0L22A	TRUE	10		E1		E1	G1	F10	L1	J3	K5	G1	E1	N17
I0L23A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L23B	NONE								K3		K4			N15
I0L23B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L23A	NONE								L3		K3			M15
I0L24A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L24B	TRUE			F4		L4		C10	K4		K2		L4	N21
I0L24B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L24A	TRUE			F3		L5		A10	L4		K1		L5	N22
I0L25A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L25B	NONE							F11	M2		L6			M19
I0L25B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L25A	NONE							E11	M1		L5			M20
I0L26A	I/O	DQ1	7		True_of_I0L26B	TRUE			F2		H4		D11	P1		L1		H4	M21
I0L26B	I/O	DQ1	7		Comp_of_I0L26A	TRUE			F1		H3		C11	N1		M2		H3	M22
I0L27A/GCLKT_7	I/O	DQ1	7	GCLKT_7	True_of_I0L27B	NONE	11		H2	A9	J6	E1	B9	R1	G1	L3	E1	J6	T21
I0L27B/GCLKC_7	I/O	DQ1	7	GCLKC_7	Comp_of_I0L27A	NONE	12		H1	C9	H5	J3	A9	T1	H1	L4	J3	H5	T22
I0L29A/GCLKT_6	I/O	DQ2	6	GCLKT_6	True_of_I0L29B	TRUE	10	25	G2	C8	K3	M2	D9	M4	K1	M1	M2	K3	G21
I0L29B/GCLKC_6	I/O	DQ2	6	GCLKC_6	Comp_of_I0L29A	TRUE	11	26	G1	A8	J4	M1	C9	M3	L1	N1	M1	J4	G22
I0L2A	I/O	DQ0	7		True_of_I0L2B	TRUE	3			B14	B3	D1	B16	E5	D1	G7	D1	B3	Y21
I0L2B	I/O	DQ0	7		Comp_of_I0L2A	TRUE	4			A15	A3	C2	A16	F5	E1	F6	C2	A3	Y22
I0L30A	I/O	DQ2	6		True_of_I0L30B	NONE								U1	J1	N2			L21
I0L30B	I/O	DQ2	6		Comp_of_I0L30A	NONE								U2	K2	P1			L22
I0L31A	I/O	DQ2	6		True_of_I0L31B	TRUE			J2	F9	F2	J2	B8	N4		M6	J2	F2	M17
I0L31B	I/O	DQ2	6		Comp_of_I0L31A	TRUE			J1	E11	F1	J1	A8	N3		M5	J1	F1	L17
I0L32A	I/O	DQ2	6		True_of_I0L32B	NONE	23							M5	L2	N3			L15
I0L32B	I/O	DQ2	6		Comp_of_I0L32A	NONE	24							N5	M2	N4			L16
I0L33A	I/O	DQ2	6		True_of_I0L33B	TRUE	27	J4	B9	G3	K6	D8	T2	M1	P2	K6	G3		L18
I0L33B	I/O	DQ2	6		Comp_of_I0L33A	TRUE	28	J3	A10	G1	L6	C8	R2	N1	R1	L6	G1		K20
I0L34A	I/O	DQ2	6		True_of_I0L34B	NONE								V1		P3			J18
I0L34B	I/O	DQ2	6		Comp_of_I0L34A	NONE								W1		M7			
I0L35A	I/O	DQ2	6		True_of_I0L35B	TRUE			K2	F8		K2	B6	P3	M3	P4	K2		K21

注!

- [1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
- [2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
- [3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
IOL35B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL35A	TRUE			K1	D9		K1	A6	R3	N3	N5	K1		K22
IOL36A	I/O	DQS2	6		True_of_IOL36B	NONE		29			H2	L2	E8	P4	L4	N6	L2	H2	J21
IOL36B	I/O	DQS2	6		Comp_of_IOL36A	NONE		30			H1	L1	E7	R4	L5	N7	L1	H1	J22
IOL38A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL38B	TRUE				D8	J3	N2	C7	Y1		R2	N2	J3	K18
IOL38B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL38A	TRUE				E9	J1	N1	A7	Y2		T1	N1	J1	K17
IOL39A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL39B	NONE								T3	P1	P5			H21
IOL39B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL39A	NONE								U3	R1	P6			H22
IOL3A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL3B	NONE								B3	E4	D4			AA21
IOL3B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL3A	NONE								B2	F4	D3			
IOL40A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL40B	TRUE				B7		K5	G8			T2	K5		H19
IOL40B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL40A	TRUE				C7		L4	F8			U1	L4		H20
IOL41A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL41B	NONE									P2	R3			K19
IOL41B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL41A	NONE									P3	R4			H18
IOL42A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL42B	TRUE		32				P2	F7			R5	P2		K16
IOL42B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL42A	TRUE		33				P1	E6			P7	P1		J16
IOL43A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL43B	NONE										R6			H17
IOL43B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL43A	NONE													G18
IOL44A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL44B	TRUE							C5	V3		T3			F21
IOL44B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL44A	TRUE							A5	W3		T4			F22
IOL45A/LPLL2_T_in	I/O	DQ2	6	LPLL2_T_in	True_of_IOL45B	NONE	13	34	L2	F7	K2	L3	B4	AA1		R7	L3	K2	H16
IOL45B/LPLL2_C_in	I/O	DQ2	6	LPLL2_C_in	Comp_of_IOL45A	NONE			L1	E8	K1	J6	A4	AA2		T5	J6	K1	J17
IOL47A/LPLL2_T_fb	I/O	DQ3	6	LPLL2_T_fb	True_of_IOL47B	TRUE	15		M2	C4	R2	R1	B3	P5		U2	R1	R2	F19
IOL47B/LPLL2_C_fb	I/O	DQ3	6	LPLL2_C_fb	Comp_of_IOL47A	TRUE	16		M1	B5	R1		A3	R5		V1		R1	F20
IOL48A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL48B	NONE					M2		D6	T4	T2	W1		M2	E21
IOL48B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL48A	NONE					M1		C6	U4	T3	W2		M1	E22
IOL49A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL49B	TRUE	17				L3					Y1		L3	K15
IOL49B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL49A	TRUE	18				L1					AA1		L1	J15
IOL4A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE					F6	F3		G6	E3	E4	F3	F6	W21
IOL4B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE					F5	F4		G5		F5	F4	F5	W22
IOL50A	I/O	DQS3	6		True_of_IOL50B	NONE					N3			V4		U3		N3	D20
IOL50B	I/O	DQS3	6		Comp_of_IOL50A	NONE					N1			W4		U4		N1	C20
IOL51A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL51B	TRUE	19				P2		B2		R2	W3		P2	G17
IOL51B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL51A	TRUE	20				P1		A2		R3	Y2		P1	F17
IOL52A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL52B	NONE										V4			D21
IOL52B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL52A	NONE										U5			D22
IOL53A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL53B	TRUE				E6	M5		D4	V5		Y3		M5	B21
IOL53B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL53A	TRUE				D7	N4		C4	U5		W4		N4	B22
IOL54A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL54B	NONE								T5		V5			C21
IOL54B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL54A	NONE								T6		T7			C22
IOL5A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL5B	NONE								D3	D3	G6			P16
IOL5B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL5A	NONE								C3	D2	H7			P15
IOL6A	I/O	DQS0	7		True_of_IOL6B	TRUE					E4	B1	D14	E4		C1	B1	E4	W19
IOL6B	I/O	DQS0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE					E3		C14	E3		D2		E3	W20
IOL7A/LPLL1_T_in	I/O	DQ0	7	LPLL1_T_in	True_of_IOL7B	NONE	4	6	D2	C12	F4	F5	C15	F4	K3	G5	F5	F4	P14
IOL7B/LPLL1_C_in	I/O	DQ0	7	LPLL1_C_in	Comp_of_IOL7A	NONE		7	D1	B12	F3	G5	A15	G4	L3	H6	G5	F3	N14
IOL8A/LPLL1_T_fb	I/O	DQ0	7	LPLL1_T_fb	True_of_IOL8B	TRUE					B13		D4	F13	F3	J4	D1	D4	V21
IOL8B/LPLL1_C_fb	I/O	DQ0	7	LPLL1_C_fb	Comp_of_IOL8A	TRUE					A14		E5	E13	G3	K4	E2	E5	V22
IOL9A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL9B	NONE								F12	H5		E3		U19
IOL9B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL9A	NONE								E12	J5				U20

注!

[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。

[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。

[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
IOR11A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR11B	TRUE				R12	F13	D15	U11	G19			D15	F13	V2
IOR11B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR11A	TRUE				P13	F14	D16	V11	G20		G20	D16	F14	V1
IOR12A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR12B	NONE								F20		G19			U2
IOR12B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR12A	NONE								F21		G18			U1
IOR13A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR13B	TRUE			C12		C15	F13	R11			H22	F13	C15	P6
IOR13B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR13A	TRUE			C13		C16	F14	T11			H21	F14	C16	R5
IOR14A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR14B	NONE								C22		G17			N7
IOR14B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR14A	NONE								D22		H20			P7
IOR15A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR15B	TRUE					E15			H20		H19		E15	R2
IOR15B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR15A	TRUE					E16			H21		H18		E16	R1
IOR16A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR16B	NONE								J19		H17			P2
IOR16B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR16A	NONE								J20		H16			P1
IOR17A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR17B	TRUE			E13	R11	F15	TRUE	T12	F22		J18		F15	N2
IOR17B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR17A	TRUE			E14	T12	F16		V12	E22		J19		F16	N1
IOR18A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR18B	NONE								G21		J21			M4
IOR18B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR18A	NONE								G22		J22			M3
IOR20A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR20B	TRUE		102		R13	G14	TRUE	N10	H22		J16		G14	N6
IOR20B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR20A	TRUE		101		T14	G16		P11	J22		J17		G16	M7
IOR21A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR21B	NONE							M11	K22	H16	J20			M2
IOR21B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR21A	NONE							N11	L22	J15	K20			M1
IOR22A	I/O	DQS10	2		True_of_IOR22B	TRUE		100	F11	M10	H15	B16	M10	K19		K19	B16	H15	P4
IOR22B	I/O	DQS10	2		Comp_of_IOR22A	TRUE		99	F12	N11	H16		N9	L19		K18		H16	P3
IOR23A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR23B	NONE					H13			K20		L17		H13	M8
IOR23B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR23A	NONE					H14			L20		L16		H14	N8
IOR24A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR24B	TRUE			G13	T11	G12	F15	R10	L21	J13	K17	F15	G12	L6
IOR24B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR24A	TRUE			G14	P11	H11	F16	T10	M21	J14	K16	F16	H11	M6
IOR25A/TDO	I/O	DQ10	2	TDO	True_of_IOR25B	NONE	8	18	C14	C6	E14	J4	D16	M22	C2	L19	J4	E14	L4
IOR25B/TMS	I/O	DQ10	2	TMS	Comp_of_IOR25A	NONE	5	13	B14	B8	A15	J5	B18	N22	B2	K22	J5	A15	L1
IOR26A/TCK	I/O	DQ10	2	TCK	True_of_IOR26B	TRUE	6	14	B13	A7	C14	H3	A17	N20	B1	L20	H3	C14	L2
IOR26B/TDI	I/O	DQ10	2	TDI	Comp_of_IOR26A	TRUE	7	16	A13	A6	C12	H4	D15	M20	C1	L21	H4	C12	L5
IOR27A/GCLKT_2	I/O	DQ10	2	GCLKT_2	True_of_IOR27B	NONE		98	F13	N10	J11	E15	U10	M19	K13	L22	E15	J11	T2
IOR27B/GCLKC_2	I/O	DQ10	2	GCLKC_2	Comp_of_IOR27A	NONE		97	F14	M11	J12	E16	V10	N19	L13	M17	E16	J12	T1
IOR29A/GCLKT_3	I/O	DQ9	3	GCLKT_3	True_of_IOR29B	TRUE	63		H13	T7	J13	M15	R8	P22		M22	M15	J13	
IOR29B/GCLKC_3	I/O	DQ9	3	GCLKC_3	Comp_of_IOR29A	TRUE			H14	R8	K14	M16	T8	R22		M21	M16	K14	G1
IOR2A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR2B	TRUE					E13		U16	F18		C22		E13	P8
IOR2B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR2A	TRUE					E12		V16	F19		G16		E12	R8
IOR30A/MODE0	I/O	DQ9	3	MODE0	True_of_IOR30B	NONE	88	144	N9	M16	T11	H13	T15 ^[1]	T22		M20	H13	T11	
IOR30B/MODE1	I/O	DQ9	3	MODE1	Comp_of_IOR30A	NONE	87	142	P13	B16	N11	H12	T15 ^[1]	U22		N22	H12		
IOR31A/MODE2	I/O	DQ9	3	MODE2	True_of_IOR31B	TRUE		143		C15		G12	N12	U21		M19	G12	N11	
IOR31B/RECONFIG_N	I/O	DQ9	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOR31A	TRUE	9	20	N1	B10	T2	H5	V2	T21	C15	P21	H5	T2	K5
IOR32A/READY	I/O	DQ9	3	READY	True_of_IOR32B	NONE		22	N2	A13	R3	G16	U3	L18	D14	M16	G16	R3	K6
IOR32B/DONE	I/O	DQ9	3	DONE	Comp_of_IOR32A	NONE		21	N14	C13	P13	H14	V17	M18	E12	N16	H14	P13	M18
IOR33A/MI/D7	I/O	DQ9	3	MI/D7	True_of_IOR33B	TRUE	62	96	N11	P10	P10	H2	R13	P19	H13	N17			D1
IOR33B/MO/D6	I/O	DQ9	3	MO/D6	Comp_of_IOR33A	TRUE	61	95	P11	R10	T10	C1	T13	P20	H14	N18			K1
IOR34A/MCS_N/D5	I/O	DQ9	3	MCS_N/D5	True_of_IOR34B	NONE	60	94	P2	M9	T3	D2	V3	N18	D16	N20			E2
IOR34B/MCLK/D4	I/O	DQ9	3	MCLK/D4	Comp_of_IOR34A	NONE	59	93	N13	L10	R11	H1	R15	P18	E15	N19			K2
IOR35A/FASTRD_N/D3	I/O	DQ9	3	FASTRD_N/D3	True_of_IOR35B	TRUE	57	92	P9	R9	K12	G15	T9	R20	F14	R22			

注!

[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。

[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。

[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
IOR35B/SI/D2	I/O	DQ9	3	SI/D2	Comp_of_IOR35A	TRUE		90	L12	T10	K11		V9	R21		R21	D2		
IOR36A/SO/D1	I/O	DQS9	3	SO/D1	True_of_IOR36B	NONE	56	88	H11	M8	N14	K11	M8	V22	E13	P22	G15		J4
IOR36B/SSPI_CS_N/D0	I/O	DQS9	3	SSPI_CS_N/D0	Comp_of_IOR36A	NONE	55	87	H12	N9	N16		N8	W22	F13	P20	K11		
IOR38A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	DQ9	3	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR38B	TRUE	54	86	J13	T9	J14		U8	T20	G14	T22	H2	P10	J3
IOR38B/DOUT/WE_N	I/O	DQ9	3	DOUT/WE_N	Comp_of_IOR38A	TRUE	53	85	J14	P9	J16		V8	U20	G13	T21	C1	T10	H7
IOR39A/SCLK	I/O	DQ9	3	SCLK	True_of_IOR39B	NONE	52	15		C10			P12	T19	D13	P19	H1	R11	T3
IOR39B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR39A	NONE							P13	R19		P18		K12	M5
IOR3A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR3B	NONE								E19		F17			
IOR3B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR3A	NONE								E20		C21			AA1
IOR40A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR40B	TRUE			J11	N8	K15		U7		B16	P17		T3	J2
IOR40B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR40A	TRUE			J12	L9	K16		V7			P16		K11	J1
IOR41A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR41B	NONE							N7		A12	U22		N14	H2
IOR41B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR41A	NONE							P8		A13	U21		N16	H1
IOR42A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR42B	TRUE		84	K13	P8	M15	K12	T6			V22	K12	M15	L8
IOR42B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR42A	TRUE		83	K14	T8	M16	L12	V6			W22	L12	M16	K8
IOR43A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR43B	NONE									C12	R20		J14	L3
IOR43B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR43A	NONE									C13	R19		J16	
IOR44A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR44B	TRUE			L13	M6	L14	M12	R7	Y22		R18	M12	K15	P5
IOR44B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR44A	TRUE			L14	L8	L16	N13	T7	AA22			N13	K16	N5
IOR45A/RPLL2_T_in	I/O	DQ9	3	RPLL2_T_in	True_of_IOR45B	NONE	51	82	M13		M13	J15	U5	R18	E14	R16	J15	L14	F2
IOR45B/RPLL2_C_in	I/O	DQ9	3	RPLL2_C_in	Comp_of_IOR45A	NONE			M14		M14	J16	V5	T18		R17	J16	L16	F1
IOR47A/RPLL2_T_fb	I/O	DQ8	3	RPLL2_T_fb	True_of_IOR47B	TRUE				M7	R15	J12	R3	Y21	C16	T19	J12	M13	G4
IOR47B/RPLL2_C_fb	I/O	DQ8	3	RPLL2_C_fb	Comp_of_IOR47A	TRUE				N7	R16	J14	T3	AA21		T18	J14	M14	G3
IOR48A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR48B	NONE						J13	N6	W20	E16	Y22	J13	R15	G5
IOR48B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR48A	NONE						J11	P7	V20	G15	W21	J11	R16	H5
IOR49A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR49B	TRUE	49	80		R7		L15			F16	T17	L15		J7
IOR49B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR49A	TRUE	48	79		P7		L16			F15	U20	L16		K7
IOR4A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR4B	TRUE					B15		U15	G17		D22		B15	Y2
IOR4B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR4A	TRUE					B16		V15	G18		D21		B16	Y1
IOR50A	I/O	DQS8	3		True_of_IOR50B	NONE		78			R14	K15	R5	AB22	G16	AA22	K15	R14	C2
IOR50B	I/O	DQS8	3		Comp_of_IOR50A	NONE		76			T15	K16	T5	AB21		Y21	K16	T15	C1
IOR51A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR51B	TRUE				N6	T14	N15	N5		B15	U19	N15	T14	H6
IOR51B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR51A	TRUE					T13	N16	P6		C14	U18	N16	T13	J6
IOR52A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR52B	NONE					L12	L13			A14	U17	L13	L12	D2
IOR52B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR52A	NONE					L13	L14			A15	V19	L14	L13	E1
IOR53A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR53B	TRUE				P6	R12	R16	T4	T17		V18	R16	R12	B2
IOR53B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR53A	TRUE				T6	T12	P16	V4	U17		W20	P16	T12	B1
IOR54A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR54B	NONE					P15	P15		U19	B13	W19	P15	P15	E4
IOR54B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR54A	NONE					P16	N14		U18	B14	Y20	N14	P16	E3
IOR5A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR5B	NONE								H19		D19			R7
IOR5B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR5A	NONE								H18		D20			T7
IOR6A	I/O	DQS11	2		True_of_IOR6B	TRUE					F12	C15		D19		E22	C15	F12	T4
IOR6B	I/O	DQS11	2		Comp_of_IOR6A	TRUE					G11	C16		D20		E21	C16	G11	L7
IOR7A/RPLL1_T_in	I/O	DQ11	2	RPLL1_T_in	True_of_IOR7B	NONE		106	D13	T15	D14	G11	T14	B20	K14	F22	G11	D14	T5
IOR7B/RPLL1_C_in	I/O	DQ11	2	RPLL1_C_in	Comp_of_IOR7A	NONE		105	D14	R14	D16		V14	C20	L14	G22		D16	R6
IOR8A/RPLL1_T_fb	I/O	DQ11	2	RPLL1_T_fb	True_of_IOR8B	TRUE					P12			U13	B21		E19		W2
IOR8B/RPLL1_C_fb	I/O	DQ11	2	RPLL1_C_fb	Comp_of_IOR8A	TRUE					T13			V13	C21		E20		W1

注!
[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
IOR9A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR9B	NONE								J18		F18			V4
IOR9B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR9A	NONE								K18		F19			V3
IOT12A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT12B	TRUE		134		F12	B6		H12			B5		B6	U15
IOT12B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT12A	TRUE		133		G13	A6		G13			A6		A6	U14
IOT13A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT13B	NONE				G15				D7		D6			AA16
IOT13B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT13A	NONE				G14				D8		E7			AB16
IOT14A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT14B	TRUE		132		G11	F7		E16	A2		B6		F7	V15
IOT14B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT14A	TRUE		131		H12	E6	A5	E18	A3		A7	A5	E6	W15
IOT15A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT15B	NONE										C6			T14
IOT15B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT15A	NONE										D7			T15
IOT16A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT16B	TRUE			B2	G16	C7	E6	K12	C7		C8	E6	C7	AA15
IOT16B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT16A	TRUE			A2	H15	A7	E7	K13	C8		D8	E7	A7	AB15
IOT17A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT17B	NONE	82	130						A4		E8			R13
IOT17B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT17A	NONE	81	129						A5		E9			
IOT18A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT18B	TRUE			B3	H13	D6	B4	F17	B6		B8	B4	D6	AA14
IOT18B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT18A	TRUE			A3	J12	C6	A4	F18	A6		A8	A4	C6	AB14
IOT19A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT19B	NONE		128						E8		C9			
IOT19B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT19A	NONE								E9		D9			
IOT20A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT20B	TRUE				H14		B5	H13	D9		F9	B5		
IOT20B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT20A	TRUE				H16		A2	H14	D10		G9	A2		
IOT21A	I/O	DQS14	0		True_of_IOT21B	NONE			B4			B6	H15	B7	D7	B9	B6		W13
IOT21B	I/O	DQS14	0		Comp_of_IOT21A	NONE			A4			A6	H16	A7	D8	A9	A6		Y13
IOT22A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT22B	TRUE		125	B5	J16	B8		G16	C9		F10		B8	U13
IOT22B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT22A	TRUE			A5	J14	A8		G18	C10		E10		A8	V14
IOT23A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT23B	NONE		126				B7		B8	A8	D10	B7		
IOT23B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT23A	NONE		124				A7		A8	A9	C10	A7		
IOT24A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT24B	TRUE			B6	J15	C9	F8	J13	A9	B7	B10	F8	C9	V13
IOT24B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT24A	TRUE			A6	K16	A9	E8	K14	A10	A7	A10	E8	A9	V12
IOT25A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT25B	NONE						C8		E10	B6	G11	C8		U12
IOT25B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT25A	NONE								E11	A6	F11			T12
IOT26A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT26B	TRUE						B8	L12	A11	C6	B11	B8		AA13
IOT26B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT26A	TRUE						A8	L13	A12	C7	A11	A8		AB13
IOT27A/GCLKT_0	I/O	DQ14	0	GCLKT_0	True_of_IOT27B	NONE	80	123	B7	H11	B10	C6	K15	B11	E8	E11	C6	B10	AA12
IOT27B/GCLKC_0	I/O	DQ14	0	GCLKC_0	Comp_of_IOT27A	NONE	79	122	A7	J13	A10	D8	K16	B12	E9	D11	D8	A10	AB12
IOT2A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT2B	TRUE				L15	C4		F15	D5		B1		C4	AA20
IOT2B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT2A	TRUE		141			A4		F16	D6		A2		A4	AB20
IOT30A/GCLKT_1	I/O	DQ13	1	GCLKT_1	True_of_IOT30B	TRUE	77	121	D8	K14	E7	D9	L15	D11	D9	B12	D9	E7	AA11
IOT30B/GCLKC_1	I/O	DQ13	1	GCLKC_1	Comp_of_IOT30A	TRUE	76	120	C8	K15	E8	C9	L16	D12	C9	A12	C9	E8	AB11
IOT31A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT31B	NONE							H17	C11		D12			Y10
IOT31B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT31A	NONE							H18	C12		E12			AA10
IOT32A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT32B	TRUE			B8	J11	E10	B10	J16	E12		G12	B10	E10	R11
IOT32B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT32A	TRUE			A8	L12	C10	A10	J18	E13		F12	A10	C10	R12
IOT33A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT33B	NONE								A13		C13			V11
IOT33B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT33A	NONE								A14		D13			W10
IOT34A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT34B	TRUE	75		B9	L16		B11	L17	A15		E13	B11		T10
IOT34B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT34A	TRUE	74		A9	L14		A11	L18	B15		F13	A11		U10
IOT35A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT35B	NONE							K17	C13		C14			T11
IOT35B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT35A	NONE							K18	D13		D14			U11
IOT36A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT36B	TRUE				K13		B12	M16	C14		A14	B12		

注!

- [1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
 [2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
 [3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C	
IOT36B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT36A	TRUE				K12		A12	M18	C15		B14	A12			
IOT37A	I/O	DQS13	1		True_of_IOT37B	NONE			B10				N15	A16	C10	E14			AA9	
IOT37B	I/O	DQS13	1		Comp_of_IOT37A	NONE			A10				N16	B16	B10	E15			AB9	
IOT38A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT38B	TRUE		119	B11	K11			E10	N17	A17	C11	A15	E10	Y8	
IOT38B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT38A	TRUE		118	A11	L13			E11	N18	B17	B11	B15	E11	W8	
IOT39A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT39B	NONE								D14		A16			Y4	
IOT39B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT39A	NONE								D15		B17			V9	
IOT3A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT3B	NONE								E6	A4	E6			AA19	
IOT3B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT3A	NONE								E7	A5	F7			AB19	
IOT40A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT40B	TRUE	73	117	B12	M14	D8	B14	P17	A18		C15	B14	D8	U9	
IOT40B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT40A	TRUE	72	116	A12	M15	C8	A14	P18	A19		D15	A14	C8	V8	
IOT41A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT41B	NONE								C16	A10	C17			AA8	
IOT41B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT41A	NONE								C17	A11	D16			AB8	
IOT42A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT42B	TRUE		115	D11			C11	B13	U17		A13	B13	C11	R10	
IOT42B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT42A	TRUE		114	C11			A11	A13	U18		B13	A13	A11	T9	
IOT43A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT43B	NONE								A20	D10	E16			W7	
IOT43B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT43A	NONE								A21	E11	D17			Y7	
IOT44A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT44B	TRUE	71			D14	F9	D12	T17	C18		A17	D12	F9	AA7	
IOT44B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT44A	TRUE	70			E15	D9	D11	T18	C19		B18	D11	D9	AB7	
IOT45A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT45B	NONE						D14			C8	A19	D14		U7	
IOT45B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT45A	NONE						C14			B9	B20	C14		U8	
IOT48A	I/O	DQS12	1		True_of_IOT48B	TRUE		113		N15	B12	B9	M14	D16		A18	B9	B12	V10	
IOT48B	I/O	DQS12	1		Comp_of_IOT48A	TRUE		112		P16	A12	A9	N14	E16		B19	A9	A12	AB10	
IOT49A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT49B	NONE										C18			AA5	
IOT49B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT49A	NONE										D18			AB5	
IOT4A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT4B	TRUE	86	140		D16	B5	D3	C17	D4	A2	C3	D3	B5	T16	
IOT4B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT4A	TRUE	85	139		E14	A5	C3	C18	C4	A3	C4	C3	A5	R16	
IOT50A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT50B	TRUE	69	111				C13	E9			E14	G14	E9	C13	R9
IOT50B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT50A	TRUE		110				A13				E15	F14		A13	T8
IOT51A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT51B	NONE									D17		F15		W6	
IOT51B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT51A	NONE									D18		G15		V7	
IOT52A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT52B	TRUE				N16	F10	A15	L14			A20	A15	F10	AA4	
IOT52B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT52A	TRUE				N14	E11	F11	M13			B21	F11	E11	AB4	
IOT53A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT53B	NONE								F16		C19			Y3	
IOT53B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT53A	NONE								F17		C20			Y6	
IOT54A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT54B	TRUE				P15	B14	F9	P15	A22	D11	A21	F9	B14	AA3	
IOT54B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT54A	TRUE				R16	A14	F10	P16	B22	D12	B22	F10	A14	AB3	
IOT55A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT55B	NONE						D11		E17		F16		D11	V6	
IOT55B/JTAGSEL_N	I/O	DQ12	1	JTAGSEL_N	Comp_of_IOT55A	NONE						D12	C11	R16	E18	E17	C11	D12	V5	
IOT5A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT5B	NONE				C16					C3	B2			AA18	
IOT5B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT5A	NONE				D15					B3	A3			AB18	
IOT6A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT6B	TRUE	84	138		E16		D6	F14	F6	D4	B4	D6		W14	
IOT6B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT6A	TRUE	83	137		F15		D5	G14	F7	C4	A5	D5		V16	
IOT7A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT7B	NONE		136						C5	C5	F8			R14	
IOT7B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT7A	NONE		135							C6	B5	G8		R15	
IOT8A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT8B	TRUE				F13		F7	D17		E6	B3	F7		AA17	
IOT8B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT8A	TRUE				G12		F6	D18		D6	A4	F6		AB17	
IOT9A	I/O	DQS15	0		True_of_IOT9B	NONE				F14	D5	B3		B1	D5	D5	B3	D5	W17	
IOT9B	I/O	DQS15	0		Comp_of_IOT9A	NONE				F16	C5	A3		A1	E5	C5	A3	C5	Y17	

注!
 [1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
 [2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
 [3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
NC	N/A		N/A								P14	L5			G6		F12	P14	
NC	N/A		N/A									F12			G11		L5		
NC	N/A		N/A												K11				
NC	N/A		N/A												K6				
VCC	Power		N/A				1									K13		G7	P10
VCC	Power		N/A				22									N13		G9	N9
VCC	Power		N/A				45									K12		H8	U17
VCC	Power		N/A				66									L12		J9	J8
VCC	Power		N/A							A1	G7			G7		M12		K10	T13
VCC	Power		N/A							A16	G9			G8		N12		K8	P13
VCC	Power		N/A							G7				G9		K11			J10
VCC	Power		N/A							K10	J9			G12		L11			J13
VCC	Power		N/A							T1	K10			G13		M11			K14
VCC	Power		N/A							T16	K8			G14		N11			P9
VCC	Power		N/A								H8			G10		K10			J12
VCC	Power		N/A											G16		N10			U16
VCC	Power		N/A											G11					L14
VCC	Power		N/A											G15					P11
VCC	Power		N/A											H16					K9
VCC	Power		N/A											H7					J14
VCC	Power		N/A											J16					L9
VCC	Power		N/A											J7					P12
VCC	Power		N/A											L16					J11
VCC	Power		N/A											L7					M14
VCC	Power		N/A											M16					M9
VCC	Power		N/A											M7					
VCC	Power		N/A											P16					
VCC	Power		N/A											P7					
VCC	Power		N/A											R16					
VCC	Power		N/A											R7					
VCC	Power		N/A											T10					
VCC	Power		N/A											T11					
VCC	Power		N/A											T12					
VCC	Power		N/A											T13					
VCC	Power		N/A											T14					
VCC	Power		N/A											T15					
VCC	Power		N/A											T16					
VCC	Power		N/A											T7					
VCC	Power		N/A											T8					
VCC	Power		N/A											T9					
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						E10										
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						E5										
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						E6										
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						E9										

注!
 [1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
 [2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
 [3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C	
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						F10											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						F5											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						F6											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						F9											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						J5											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						J6											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						J9											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						K10											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						K5											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						K6											
VCC/VCCPLL0/VCCPLL1/VCCPLL0/VCCPLL1	Power		N/A						K9											
VCC/VCCPLL1	Power		N/A					1												
VCC/VCCPLL1	Power		N/A					36												
VCC/VCCPLL1	Power		N/A					73												
VCC/VCCPLL1	Power		N/A					108												
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									G6	G7		J10		G6			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									G7	H11		K7		G7			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									G8	H9		F5		G8			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									H6	J10		K9		G9			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									H11	J8		G8		G10			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									K7	K11		H7		H6			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									G9	K9		G10		H11			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									D13	L10		M10		K7			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									G10	L8		L9		N4			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A									N4	M12		L8		D13			
VCC/VCCPLL/VCCPLL	Power		N/A										M7		M7					
VCCO0	Power		N/A				78						J14		E7	C7	C4	D7	W16	
VCCO0	Power		N/A					127					E17		F7	H9	C7	B4	W18	
VCCO0	Power		N/A						C10	H10	B4	C4	G15	B10		G10	A1	B9	W12	
VCCO0	Power		N/A						C4		B9	C7		F11		H11			Y14	
VCCO0	Power		N/A							E13	D7	A1		B5					AB21	
VCCO1	Power		N/A				67	109					R17		F9	C12	C10	D10	W9	
VCCO1	Power		N/A						C5	J10	D10	A16	J17	B14	E10	H12	C13	B13	W5	
VCCO1	Power		N/A						C9	M13		C10	M15	B19		G13	A16		W11	
VCCO1	Power		N/A								B13	C13		F12		H14			AB2	
VCCO1	Power		N/A													C16			AA6	
VCCO2	Power		N/A						D12	N12	D15	E14		E21			E14	D15	F4	
VCCO2	Power		N/A						E12		G13	G14	P9	K21	H11		G14	G13	D4	

注!

[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。

[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。

[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
VCCO2	Power		N/A						G11		J15		R12	L17	G12			J15	H4
VCCO2	Power		N/A										U14						K4
VCCO3	Power		N/A				58	91					R6		N7	M15	K14	K13	N4
VCCO3	Power		N/A					77					U4		F12	N15	M14	N15	W4
VCCO3	Power		N/A						G12	K8	K13	K14	U9	M17	N8	P15		R13	U4
VCCO3	Power		N/A						K11	N5	N15	M14		P21		M18			R4
VCCO3	Power		N/A						K12		R13			W21		V20			
VCCO4	Power		N/A				44				N10		J5		J11	R14	P10	N10	D11
VCCO4	Power		N/A					55			R8		M4		M13	W16	P13	R8	D5
VCCO4	Power		N/A						M10	J7		P13	R2	AA18		R13	T16		D9
VCCO4	Power		N/A						M5			T16		U12		R12			A2
VCCO4	Power		N/A							M4		P10		AA13					E8
VCCO5	Power		N/A				23	37			N7		E2		N9	W11	P4	N7	D16
VCCO5	Power		N/A						M6	E4	R4	P4	G4	U11	N10	R11	P7	R4	D18
VCCO5	Power		N/A						M9	H7		P7	J2	AA4	N11	R10	T1		A21
VCCO5	Power		N/A									T1		AA9	N5	R9			D14
VCCO5	Power		N/A												N12	W7			D12
VCCO5	Power		N/A												N6				
VCCO6	Power		N/A						E3		N2	M3	B5	N2	J6		K3	K4	G19
VCCO6	Power		N/A						E4		J2		D7	V2	M4		M3	N2	L19
VCCO6	Power		N/A						G3	D5	K4	K3	B10	M6				J2	E19
VCCO6	Power		N/A																J20
VCCO7	Power		N/A				3	5					B15		H6			G4	P18
VCCO7	Power		N/A					19					D13		G5			D2	T19
VCCO7	Power		N/A						H3	G9	G4		E10	D2					V19
VCCO7	Power		N/A						K3	D12				J2					Y19
VCCO7	Power		N/A						K4		D2			L6					
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													M3			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													N8			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													J8			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													P8			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													V3			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													L8			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													M8			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													K8			
VCCO6/VCCO7	Power		N/A													F3			
VCCPLLL	Power		N/A							G10	J7			N7				J7	U6
VCCPLLL	Power		N/A											K7					E17
VCCPLLL0	Power		N/A					8								F4			
VCCPLLL1	Power		N/A				14									T6			
VCCPLLR	Power		N/A							K7	H10			N16				H10	F6
VCCPLLR	Power		N/A											K16					V17
VCCPLLR0	Power		N/A					104									G21		
VCCPLLR1	Power		N/A				50	81								T20			
VCCX	Power		N/A						D7		L9		B1	U14	F8			E5	U18
VCCX	Power		N/A						E7	K9	E5		B17	F14	H12			F11	F18
VCCX	Power		N/A						G10	G8	F11		E14	F9	L10			F8	G6
VCCX	Power		N/A						G9		F8		E5	J6	H5			G10	T6
VCCX	Power		N/A						H5		G10		E9	J17	K5			H6	

注!
[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
VCCX	Power		N/A						H6		H6		G10	P6	K12			J10	
VCCX	Power		N/A						K7		J10		J12	P17				L6	
VCCX	Power		N/A						L7		L6		K7	U9				L9	
VCCX	Power		N/A										M9						
VCCX	Power		N/A										P10						
VCCX	Power		N/A										P14						
VCCX	Power		N/A										P5						
VCCX/VCCO2																F20			
VCCX/VCCO2																K15			
VCCX/VCCO2																L15			
VCCX/VCCO2																J15			
VCCX/VCCO2/VCCO6	Power		N/A				12	31											
VCCX/VCCO2/VCCO6	Power		N/A				64	103											
VCCX/VCCO7	Power		N/A									E3						E3	
VCCX/VCCO7	Power		N/A									G3						G3	
VSS	Ground		N/A				2	2							R13	A1	H7	A1	L10
VSS	Ground		N/A				21	35							A1		H8	A16	L11
VSS	Ground		N/A				24								N2		H9	B11	M10
VSS	Ground		N/A				43								J2		H10	B7	M11
VSS	Ground		N/A				46	74									J7	D13	L12
VSS	Ground		N/A				65	107					A1		M5		J8	D4	L13
VSS	Ground		N/A				68						A18		T4		J9	E9	M12
VSS	Ground		N/A					17					B13				J10	G15	M13
VSS	Ground		N/A					53					B7		B4		B2	G2	N11
VSS	Ground		N/A					89					C16		H9		B15	G8	K11
VSS	Ground		N/A						A1	B2	A1	H7	C3	B4	T1		C5	H12	N12
VSS	Ground		N/A						A14	B15	A16	H8	D10	AA5	N13	A22	C12	H7	K12
VSS	Ground		N/A						C2	C3	B11	H9	D5	AA10	R4	AB22	D7	H9	K13
VSS	Ground		N/A						C3	C14	B7	H10	E15	AA14	M12	F21	D10	J5	N13
VSS	Ground		N/A						C6	D4	D13	J7	G12	AA19	A16	K21	E4	J8	N10
VSS	Ground		N/A						C7	D13	D4	J8	G17	B9	E2	N21	E13	K7	K10
VSS	Ground		N/A						D10	E5	E9	J9	G2	B13	H8	V21	G4	K9	J9
VSS	Ground		N/A						D5	E12	G15	J10	G5	B18	R11	E18	G13	L15	D7
VSS	Ground		N/A						D6	F6	G2	B2	H10	D21	P4	L18	K4	L2	J5
VSS	Ground		N/A						D9	F11	G8	B15	H8	E2	D15	B16	K13	M8	H8
VSS	Ground		N/A						E11	H8	H12	C5	J11	H8	K10	Y16	M4	N13	A1
VSS	Ground		N/A						E8	H9	H7	C12	J15	H9	T13	H15	M13	P3	C5
VSS	Ground		N/A						F7	J8	H9	D7	J4	H10	R9	R15	N7	R10	C9
VSS	Ground		N/A						F8	J9	J5	D10	J9	H11	R12	J14	N10	R6	C11
VSS	Ground		N/A						G4				K10	L10	R10	K14	P5	T1	C12
VSS	Ground		N/A						G5	L6	J8	E4	K8	H12	L6	L14	P12	T16	C14
VSS	Ground		N/A						G6	L11	K7	E13	L11	H13	J12	M14	R2		C16
VSS	Ground		N/A						G7	M5	K9	G4	L9	H14	L12	N14	R15		A22
VSS	Ground		N/A						G8	M12	L15	G13	M17	H15	H15	P14	E2		E20
VSS	Ground		N/A						H10	N4	L2	K4	M2	J8	F6	H13	H16		G20
VSS	Ground		N/A						H4	N13	M8	K13	M6	J9	R8	J13	H15		L20
VSS	Ground		N/A						H7	P3	N13	M4	N13	J10	P13	L13	M5		P19
VSS	Ground		N/A						H8	P14	P3	M13	R1	J11	J9	M13	E12		V20
VSS	Ground		N/A						H9	R2	R10	N7	R14	J12	G7	P13			Y20

注!
[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
VSS	Ground		N/A						J10	R15	R6	N10	R18	J13	R5	J12			AB22
VSS	Ground		N/A						J7		T1	P5	R4	J14	J8	P12			Y18
VSS	Ground		N/A						J8		T16	P12	R9	J15	F10	W12			Y16
VSS	Ground		N/A						K8			R2	T16	J21	N4	C11			Y12
VSS	Ground		N/A						L10			R15	U12	K2	J5	J11			Y11
VSS	Ground		N/A						L11			E2	U6	K8	M15	P11			Y9
VSS	Ground		N/A						L3			H16	V1	K9	T16	H10			Y5
VSS	Ground		N/A						L5			H15	V18	K10		J10			AB1
VSS	Ground		N/A						L6					K11	G9	L10			N3
VSS	Ground		N/A						L9			M5		K12	B8	M10			U3
VSS	Ground		N/A						M11			E12		K13	M6	P10			W3
VSS	Ground		N/A						M3					K14	R6	J9			D3
VSS	Ground		N/A						M7					K15	K8	K9			F3
VSS	Ground		N/A						P1					L8	J7	L9			K3
VSS	Ground		N/A						P14					L9	L7	M9			G2
VSS	Ground		N/A											F10	H10	N9			AA2
VSS	Ground		N/A											F13	B12	P9			AA22
VSS	Ground		N/A											F15	M11	H8			H3
VSS	Ground		N/A											F8	F11	R8			R3
VSS	Ground		N/A											H17	R7	B7			AB6
VSS	Ground		N/A											H6	L11	Y7			Y15
VSS	Ground		N/A											K17		E5			T20
VSS	Ground		N/A											K6		M4			J19
VSS	Ground		N/A											L11		C2			C18
VSS	Ground		N/A											L12		F2			D8
VSS	Ground		N/A											L13		L2			U5
VSS	Ground		N/A											L14		V2			E18
VSS	Ground		N/A											L15					F5
VSS	Ground		N/A											M10		AB1			V18
VSS	Ground		N/A											M11					
VSS	Ground		N/A											M12					
VSS	Ground		N/A											M13					
VSS	Ground		N/A											M14					
VSS	Ground		N/A											M15					
VSS	Ground		N/A											M8					
VSS	Ground		N/A											M9					
VSS	Ground		N/A											N10					
VSS	Ground		N/A											N11					
VSS	Ground		N/A											N12					
VSS	Ground		N/A											N13					
VSS	Ground		N/A											N14					
VSS	Ground		N/A											N15					
VSS	Ground		N/A											N21					
VSS	Ground		N/A											N6					
VSS	Ground		N/A											N8					
VSS	Ground		N/A											N9					
VSS	Ground		N/A											P10					
VSS	Ground		N/A											P11					
VSS	Ground		N/A											P12					

注!
[1] UG324封装IOR30A, IOR30B共用T15管脚。
[2] Tie to VSS by 10K Resistor表示通过10K电阻下拉到地。
[3] 差分电阻设置用于LVDS输入, 仅在Bank0/1中支持, Bank0/1支持100欧姆差分匹配电阻。

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS ^[3]	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
VSS	Ground		N/A											P13					
VSS	Ground		N/A											P14					
VSS	Ground		N/A											P15					
VSS	Ground		N/A											P2					
VSS	Ground		N/A											P8					
VSS	Ground		N/A											P9					
VSS	Ground		N/A											R10					
VSS	Ground		N/A											R11					
VSS	Ground		N/A											R12					
VSS	Ground		N/A											R13					
VSS	Ground		N/A											R14					
VSS	Ground		N/A											R15					
VSS	Ground		N/A											R17					
VSS	Ground		N/A											R6					
VSS	Ground		N/A											R8					
VSS	Ground		N/A											R9					
VSS	Ground		N/A											U10					
VSS	Ground		N/A											U13					
VSS	Ground		N/A											U15					
VSS	Ground		N/A											U8					
VSS	Ground		N/A											V21					
VSS	Ground		N/A											W2					

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C	
BANK7 True LVDS Pair																				
IOL11A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL11B	TRUE					B2		B14	C2	F3	E1		B2	T17	
IOL11B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL11A	TRUE					A2		A14	C1	G3	F1		A2	T18	
IOL13A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE				B11	G6		C13			H4		G6	R17	
IOL13B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE				A12	G5		A13			H3		G5	R20	
IOL15A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL15B	TRUE			C1	A11	C1		B12	F1		H2		C1	R19	
IOL15B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL15A	TRUE			B1	C11	B1		A12	G1		H1		B1	R18	
IOL17A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE				D10	D1		B11	H3		H5		D1	R21	
IOL17B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE				E10	D3		A11	J3		J5		D3	R22	
IOL20A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL20B	TRUE			D4		K5	F2	G9	J1		J2	F2	K5	N19	
IOL20B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL20A	TRUE			D3		K6	F1	F9	K1		J1	F1	K6	N20	
IOL22A	I/O	DQS1	7		True_of_IOL22B	TRUE	9		E2		E2	G2	G11	L2	H3	L7	G2	E2	N18	
IOL22B	I/O	DQS1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE	10		E1		E1	G1	F10	L1	J3	K5	G1	E1	N17	
IOL24A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE			F4		L4		C10	K4		K2		L4	N21	
IOL24B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE			F3		L5		A10	L4		K1		L5	N22	
IOL26A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE			F2		H4		D11	P1		L1		H4	M21	
IOL26B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE			F1		H3		C11	N1		M2		H3	M22	
IOL2A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL2B	TRUE	3			B14	B3	D1	B16	E5	D1	G7	D1	B3	Y21	
IOL2B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL2A	TRUE	4			A15	A3	C2	A16	F5	E1	F6	C2	A3	Y22	
IOL4A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE					F6	F3		G6		E4	F3	F6	W21	
IOL4B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE					F5	F4		G5		F5	F4	F5	W22	
IOL6A	I/O	DQS0	7		True_of_IOL6B	TRUE					E4		D14	E4		C1		E4	W19	
IOL6B	I/O	DQS0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE					E3		C14	E3		D2		E3	W20	
IOL8A/LPLL1_T_fb	I/O	DQ0	7	LPLL1_T_fb	True_of_IOL8B	TRUE				B13		D4	F13	F3	J4	D1	D4		V21	
IOL8B/LPLL1_C_fb	I/O	DQ0	7	LPLL1_C_fb	Comp_of_IOL8A	TRUE				A14		E5	E13	G3	K4	E2	E5		V22	
BANK6 True LVDS Pair																				
IOL29A/GCLKT_6	I/O	DQ2	6	GCLKT_6	True_of_IOL29B	TRUE	10	25	G2	C8	K3	M2	D9	M4	K1	M1	M2	K3	G21	
IOL29B/GCLKC_6	I/O	DQ2	6	GCLKC_6	Comp_of_IOL29A	TRUE	11	26	G1	A8	J4	M1	C9	M3	L1	N1	M1	J4	G22	
IOL31A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL31B	TRUE				J2	F9	F2	J2	B8	N4		M6	J2	F2	M17
IOL31B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL31A	TRUE				J1	E11	F1	J1	A8	N3		M5	J1	F1	L17
IOL33A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL33B	TRUE	27		J4	B9	G3	K6	D8	T2	M1	P2	K6	G3	L18	
IOL33B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL33A	TRUE	28		J3	A10	G1	L6	C8	R2	N1	R1	L6	G1	K20	
IOL35A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL35B	TRUE			K2	F8		K2	B6	P3	M3	P4	K2		K21	
IOL35B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL35A	TRUE			K1	D9		K1	A6	R3	N3	N5	K1		K22	
IOL38A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL38B	TRUE				D8	J3	N2	C7	Y1		R2	N2	J3	K18	
IOL38B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL38A	TRUE				E9	J1	N1	A7	Y2		T1	N1	J1	K17	
IOL40A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL40B	TRUE				B7		K5	G8			T2	K5		H19	
IOL40B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL40A	TRUE				C7		L4	F8			U1	L4		H20	
IOL42A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL42B	TRUE		32				P2	F7			R5	P2		K16	
IOL42B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL42A	TRUE		33				P1	E6			P7	P1		J16	
IOL44A	I/O	DQ2	6		True_of_IOL44B	TRUE							C5	V3		T3			F21	
IOL44B	I/O	DQ2	6		Comp_of_IOL44A	TRUE							A5	W3		T4			F22	
IOL47A/LPLL2_T_fb	I/O	DQ3	6	LPLL2_T_fb	True_of_IOL47B	TRUE	15		M2	C4	R2		B3	P5		U2		R2	F19	
IOL47B/LPLL2_C_fb	I/O	DQ3	6	LPLL2_C_fb	Comp_of_IOL47A	TRUE	16		M1	B5	R1		A3	R5		V1		R1	F20	
IOL49A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL49B	TRUE	17				L3					Y1		L3	K15	
IOL49B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL49A	TRUE	18				L1					AA1		L1	J15	
IOL51A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL51B	TRUE	19				P2		B2		R2	W3		P2	G17	
IOL51B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL51A	TRUE	20				P1		A2		R3	Y2		P1	F17	
IOL53A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL53B	TRUE				E6	M5		D4	V5		Y3		M5	B21	
IOL53B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL53A	TRUE				D7	N4		C4	U5		W4		N4	B22	

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C	
BANK5 True LVDS Pair																				
IOB12A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB12B	TRUE		44		E2	P4	N3	D2			V8	N3	P4	E16	
IOB12B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB12A	TRUE		45		E3	T4	P3	D1			U8	P3	T4	F16	
IOB14A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB14B	TRUE	29	46		C1		R3	F4	Y6	P12	AA8	R3		G16	
IOB14B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB14A	TRUE	30	47		D2		T3	F3	AA6	P11	AB8	T3		F15	
IOB16A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB16B	TRUE			N12	E1	L8	R4	E3	W7		AA6	R4	L8	B15	
IOB16B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB16A	TRUE			P12	F2	L7	T4	E1	W8		AB6	T4	L7	A15	
IOB18A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB18B	TRUE	31			F4	N5	N5	H6	Y7		AA7	N5	N5	B14	
IOB18B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB18A	TRUE	32			G6	P5	N6	H5	Y8		AB7	N6	P5	A14	
IOB20A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB20B	TRUE		50	N10	G5	R5	M6	F2	W9		Y9	M6	R5	E13	
IOB20B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB20A	TRUE		51	P10	G4	T5	P6	F1	Y9		Y10	P6	T5	E12	
IOB22A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB22B	TRUE		52		F5	P6	R5	G3	AA7	T5	V10	R5	P6	F12	
IOB22B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB22A	TRUE		54		H6	T6	T5	G1	AB7	T6	W10	T5	T6	E14	
IOB24A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB24B	TRUE	33		L8	G1	R7	R6	L7	W10		AA11	R6	R7	F11	
IOB24B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB24A	TRUE	34		M8	H2	T7	T6	K6	W11		AB11	T6	T7	E11	
IOB26A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB26B	TRUE				H4		L8	H4	Y10		AA10	L8		D13	
IOB26B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB26A	TRUE				J6		M8	H3	Y11		AB10	M8		C13	
IOB2A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB2B	TRUE				A4			C2	U6	P9	AA2			D19	
IOB2B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB2A	TRUE				C5			C1	U7	P10	AB2			C19	
IOB4A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB4B	TRUE				A3	M4		F6	V6		AA3		M4	B19	
IOB4B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB4A	TRUE				B4	M3		F5	V7		AB3		M3	A19	
IOB6A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB6B	TRUE	25	40					E4	Y4		U7			C15	
IOB6B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB6A	TRUE	26	41					D3	Y5		T8			D17	
IOB8A	I/O	DQ4	5		True_of_IOB8B	TRUE	27			B1	M6	R8	H7		T12	AA5	R8	M6	B17	
IOB8B	I/O	DQ4	5		Comp_of_IOB8A	TRUE	28			C2	N6	T8	G6		T11	AB5	T8	N6	A17	
BANK4 True LVDS Pair																				
IOB30A/GCLKT_4	I/O	DQ6	4	GCLKT_4	True_of_IOB30B	TRUE	35	56	N7	L2	P8	R9	L2	AB12	K15	AB12	R9	P8	B11	
IOB30B/GCLKC_4	I/O	DQ6	4	GCLKC_4	Comp_of_IOB30A	TRUE	36	57	P7	M1	T8	T9	L1	AA12	L15	AA12	T9	T8	A11	
IOB32A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB32B	TRUE				H3		K9	H2	W12		V13	K9		G11	
IOB32B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB32A	TRUE				H1		L9	H1	W13		U13	L9		H11	
IOB34A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB34B	TRUE	37	60	N6	J2	M9	M9	J3	AB15		Y13	M9	M9	G9	
IOB34B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB34A	TRUE	38	61	P6	K1	N8	N9	J1	AA15		W13	N9	N8	G10	
IOB36A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB36B	TRUE				K3	R9	R10	K2	AB16		T13	R10	R9	B8	
IOB36B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB36A	TRUE				K2	T9	T10	K1	AA16		T14	T10	T9	A8	
IOB38A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB38B	TRUE		62	L4	L1	L10	R11	P2	V14	L16	Y14	R11	L10	C10	
IOB38B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB38A	TRUE		63	M4	L3	M10	T11	P1	V15	M16	W14	T11	M10		
IOB40A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB40B	TRUE	39	64	N4	K5	N9	R12	M3	AA17		Y15	R12	N9		
IOB40B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB40A	TRUE	40	65	P4	L4	P9	T12	M1	Y17		W15	T12	P9		
IOB42A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB42B	TRUE		66		M3		L10	N2			V15	L10		H9	
IOB42B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB42A	TRUE		67		N1		K10	N1			U15	K10		H10	
IOB44A	I/O	DQ6	4		True_of_IOB44B	TRUE				R1			T2	Y16		Y17			A5	
IOB44B	I/O	DQ6	4		Comp_of_IOB44A	TRUE				P2			T1	W16		V16			B5	
IOB48A	I/O	DQS7	4		True_of_IOB48B	TRUE		68		R3		R13	U2	Y19		AB18	R13		C7	
IOB48B	I/O	DQS7	4		Comp_of_IOB48A	TRUE		69		T2		T13	U1	Y18		AA18	T13		C8	
IOB50A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB50B	TRUE				P5		M10	L6	V16		T9	M10		G8	
IOB50B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB50A	TRUE				R5		N11	M5	U16		U9	N11		F8	
IOB52A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB52B	TRUE				R4	N12	T14	P4			R16	AB20	T14	N12	B3
IOB52B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB52A	TRUE				T3	P12	T15	P3		R15	AA20	T15	P12	A3	
IOB54A	I/O	DQ7	4		True_of_IOB54B	TRUE				R6	M12	P14	N4	V17		AB21	P14	M12	C4	
IOB54B	I/O	DQ7	4		Comp_of_IOB54A	TRUE				T5	M11	L11	N3	V18		AA21	L11	M11	C3	

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
BANK3 True LVDS Pair																			
IOR29A/GCLKT_3	I/O	DQ9	3	GCLKT_3	True_of_IOR29B	TRUE			H13	T7	J13	M15	R8	P22		M22	M15	J13	
IOR29B/GCLKC_3	I/O	DQ9	3	GCLKC_3	Comp_of_IOR29A	TRUE			H14	R8	K14	M16	T8	R22		M21	M16	K14	G1
IOR31A/MODE2	I/O	DQ9	3	MODE2	True_of_IOR31B	TRUE		143		C15		G12	N12	U21		M19	G12	N11	
IOR31B/RECONFIG_N	I/O	DQ9	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOR31A	TRUE	9	20	N1	B10		H5	V2	T21		P21	H5	T2	K5
IOR33A/MI/D7	I/O	DQ9	3	MI/D7	True_of_IOR33B	TRUE	62	96	N11	P10	P10	H2	R13	P19	H13	N17			D1
IOR33B/MO/D6	I/O	DQ9	3	MO/D6	Comp_of_IOR33A	TRUE	61	95	P11	R10	T10	C1	T13	P20	H14	N18			K1
IOR35A/FASTRD_N/D3	I/O	DQ9	3	FASTRD_N/D3	True_of_IOR35B	TRUE	57	92	P9	R9	K12		R15	R20		R22			
IOR35B/SI/D2	I/O	DQ9	3	SI/D2	Comp_of_IOR35A	TRUE		90	L12	T10	K11		V9	R21		R21			
IOR38A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	DQ9	3	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR38B	TRUE	54	86	J13	T9	J14		U8	T20	G14	T22	H2	P10	J3
IOR38B/DOUT/WE_N	I/O	DQ9	3	DOUT/WE_N	Comp_of_IOR38A	TRUE	53	85	J14	P9	J16		V8	U20	G13	T21	C1	T10	H7
IOR40A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR40B	TRUE			J11	N8	K15		U7			P17		T3	J2
IOR40B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR40A	TRUE			J12	L9	K16		V7			P16		K11	J1
IOR42A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR42B	TRUE		84	K13	P8	M15	K12	T6			V22	K12	M15	L8
IOR42B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR42A	TRUE		83	K14	T8	M16	L12	V6			W22	L12	M16	K8
IOR44A	I/O	DQ9	3		True_of_IOR44B	TRUE			L13	M6	L14	M12	R7	Y22			M12	K15	P5
IOR44B	I/O	DQ9	3		Comp_of_IOR44A	TRUE			L14	L8	L16	N13	T7	AA22			N13	K16	N5
IOR47A/RPLL2_T_fb	I/O	DQ8	3	RPLL2_T_fb	True_of_IOR47B	TRUE				M7	R15	J12	R3	Y21		T19	J12	M13	G4
IOR47B/RPLL2_C_fb	I/O	DQ8	3	RPLL2_C_fb	Comp_of_IOR47A	TRUE				N7	R16	J14	T3	AA21		T18	J14	M14	G3
IOR49A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR49B	TRUE	49	80		R7		L15			F16	T17	L15		J7
IOR49B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR49A	TRUE	48	79		P7		L16			F15	U20	L16		K7
IOR51A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR51B	TRUE					T14	N15	N5		B15	U19	N15	T14	H6
IOR51B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR51A	TRUE					T13	N16	P6		C14	U18	N16	T13	J6
IOR53A	I/O	DQ8	3		True_of_IOR53B	TRUE				P6	R12	R16	T4	T17		V18	R16	R12	B2
IOR53B	I/O	DQ8	3		Comp_of_IOR53A	TRUE				T6	T12	P16	V4	U17		W20	P16	T12	B1
BANK2 True LVDS Pair																			
IOR11A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR11B	TRUE				R12	F13	D15	U11	G19			D15	F13	V2
IOR11B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR11A	TRUE				P13	F14	D16	V11	G20			D16	F14	V1
IOR13A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR13B	TRUE			C12		C15	F13	R11			H22	F13	C15	P6
IOR13B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR13A	TRUE			C13		C16	F14	T11			H21	F14	C16	R5
IOR15A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR15B	TRUE					E15			H20		H19		E15	R2
IOR15B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR15A	TRUE					E16			H21		H18		E16	R1
IOR17A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR17B	TRUE			E13	R11	F15		T12	F22		J18		F15	N2
IOR17B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR17A	TRUE			E14	T12	F16		V12	E22		J19		F16	N1
IOR20A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR20B	TRUE		102		R13	G14		N10	H22		J16		G14	N6
IOR20B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR20A	TRUE		101		T14	G16		P11	J22		J17		G16	M7
IOR22A	I/O	DQS10	2		True_of_IOR22B	TRUE		100	F11	M10	H15		M10	K19		K19		H15	P4
IOR22B	I/O	DQS10	2		Comp_of_IOR22A	TRUE		99	F12	N11	H16		N9	L19		K18		H16	P3
IOR24A	I/O	DQ10	2		True_of_IOR24B	TRUE				G13	T11	G12	F15	R10	L21	J13	K17	F15	G12
IOR24B	I/O	DQ10	2		Comp_of_IOR24A	TRUE				G14	P11	H11	F16	T10	M21	J14	K16	F16	H11
IOR26A/TCK	I/O	DQ10	2	TCK	True_of_IOR26B	TRUE	6	14	B13	A7	C14	H3	A17	N20	B1	L20	H3	C14	L2
IOR26B/TDI	I/O	DQ10	2	TDI	Comp_of_IOR26A	TRUE	7	16	A13	A6	C12	H4	D15	M20	C1	L21	H4	C12	L5
IOR2A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR2B	TRUE					E13		U16	F18		C22		E13	P8
IOR2B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR2A	TRUE					E12		V16	F19		G16		E12	R8
IOR4A	I/O	DQ11	2		True_of_IOR4B	TRUE					B15		U15	G17		D22		B15	Y2
IOR4B	I/O	DQ11	2		Comp_of_IOR4A	TRUE					B16		V15	G18		D21		B16	Y1
IOR6A	I/O	DQS11	2		True_of_IOR6B	TRUE					F12	C15		D19		E22	C15	F12	T4
IOR6B	I/O	DQS11	2		Comp_of_IOR6A	TRUE					G11	C16		D20		E21	C16	G11	L7
IOR8A/RPLL1_T_fb	I/O	DQ11	2	RPLL1_T_fb	True_of_IOR8B	TRUE				P12			U13	B21		E19			W2

管脚名	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	QN88	EQ144	MG196	PG256	PG256S	PG256C	UG324	PG484	PG256E	UG484	PG256CF	PG256SF	PG484C
IOR8B/RPLL1_C_fb	I/O	DQ11	2	RPLL1_C_fb	Comp_of_IOR8A	TRUE				T13			V13	C21		E20			W1
BANK1 True LVDS Pair																			
IOT30A/GCLKT_1	I/O	DQ13	1	GCLKT_1	True_of_IOT30B	TRUE	77	121	D8	K14	E7	D9	L15	D11	D9	B12	D9	E7	AA11
IOT30B/GCLKC_1	I/O	DQ13	1	GCLKC_1	Comp_of_IOT30A	TRUE	76	120	C8	K15	E8	C9	L16	D12	C9	A12	C9	E8	AB11
IOT32A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT32B	TRUE			B8	J11	E10	B10	J16	E12		G12	B10	E10	R11
IOT32B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT32A	TRUE			A8	L12	C10	A10	J18	E13		F12	A10	C10	R12
IOT34A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT34B	TRUE	75		B9	L16		B11	L17	A15		E13	B11		T10
IOT34B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT34A	TRUE	74		A9	L14		A11	L18	B15		F13	A11		U10
IOT36A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT36B	TRUE				K13		B12	M16	C14		A14	B12		
IOT36B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT36A	TRUE				K12		A12	M18	C15		B14	A12		
IOT38A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT38B	TRUE		119	B11	K11		E10	N17	A17	C11	A15	E10		Y8
IOT38B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT38A	TRUE		118	A11	L13		E11	N18	B17	B11	B15	E11		W8
IOT40A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT40B	TRUE	73	117	B12	M14	D8	B14	P17	A18		C15	B14	D8	U9
IOT40B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT40A	TRUE	72	116	A12	M15	C8	A14	P18	A19		D15	A14	C8	V8
IOT42A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT42B	TRUE		115	D11		C11	B13	U17			A13	B13	C11	R10
IOT42B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT42A	TRUE		114	C11		A11	A13	U18			B13	A13	A11	T9
IOT44A	I/O	DQ13	1		True_of_IOT44B	TRUE	71			D14	F9	D12	T17	C18		A17	D12	F9	AA7
IOT44B	I/O	DQ13	1		Comp_of_IOT44A	TRUE	70			E15	D9	D11	T18	C19		B18	D11	D9	AB7
IOT48A	I/O	DQS12	1		True_of_IOT48B	TRUE		113		N15	B12	B9	M14	D16		A18	B9	B12	V10
IOT48B	I/O	DQS12	1		Comp_of_IOT48A	TRUE		112		P16	A12	A9	N14	E16		B19	A9	A12	AB10
IOT50A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT50B	TRUE		111			C13			E14		G14		C13	R9
IOT50B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT50A	TRUE		110			A13			E15		F14		A13	T8
IOT52A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT52B	TRUE				N16	F10	A15	L14			A20	A15	F10	AA4
IOT52B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT52A	TRUE				N14	E11	F11	M13			B21	F11	E11	AB4
IOT54A	I/O	DQ12	1		True_of_IOT54B	TRUE				P15	B14	F9	P15	A22	D11	A21	F9	B14	AA3
IOT54B	I/O	DQ12	1		Comp_of_IOT54A	TRUE				R16	A14	F10	P16	B22	D12	B22	F10	A14	AB3
BANK0 True LVDS Pair																			
IOT12A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT12B	TRUE		134		F12	B6		H12			B5		B6	U15
IOT12B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT12A	TRUE		133		G13	A6		G13			A6		A6	U14
IOT14A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT14B	TRUE		132		G11	F7		E16	A2		B6		F7	V15
IOT14B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT14A	TRUE		131		H12	E6		E18	A3		A7		E6	W15
IOT16A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT16B	TRUE			B2	G16	C7	E6	K12	C7		C8	E6	C7	AA15
IOT16B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT16A	TRUE			A2	H15	A7	E7	K13	C8		D8	E7	A7	AB15
IOT18A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT18B	TRUE			B3	H13	D6	B4	F17	B6		B8	B4	D6	AA14
IOT18B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT18A	TRUE			A3	J12	C6	A4	F18	A6		A8	A4	C6	AB14
IOT20A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT20B	TRUE				H14		B5	H13	D9		F9	B5		
IOT20B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT20A	TRUE				H16		A2	H14	D10		G9	A2		
IOT22A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT22B	TRUE			B5	J16	B8		G16	C9		F10		B8	U13
IOT22B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT22A	TRUE			A5	J14	A8		G18	C10		E10		A8	V14
IOT24A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT24B	TRUE			B6	J15	C9	F8	J13	A9	B7	B10	F8	C9	V13
IOT24B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT24A	TRUE			A6	K16	A9	E8	K14	A10	A7	A10	E8	A9	V12
IOT26A	I/O	DQ14	0		True_of_IOT26B	TRUE						B8	L12	A11	C6	B11	B8		AA13
IOT26B	I/O	DQ14	0		Comp_of_IOT26A	TRUE						A8	L13	A12	C7	A11	A8		AB13
IOT2A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT2B	TRUE					C4		F15	D5		B1		C4	AA20
IOT2B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT2A	TRUE					A4		F16	D6		A2		A4	AB20
IOT4A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT4B	TRUE	86	140		D16	B5	D3	C17	D4	A2	C3	D3	B5	T16
IOT4B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT4A	TRUE	85	139		E14	A5	C3	C18	C4	A3	C4	C3	A5	R16
IOT6A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT6B	TRUE	84	138		E16		D6	F14	F6	D4	B4	D6		W14
IOT6B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT6A	TRUE	83	137		F15		D5	G14	F7	C4	A5	D5		V16
IOT8A	I/O	DQ15	0		True_of_IOT8B	TRUE				F13		F7	D17		E6	B3	F7		AA17
IOT8B	I/O	DQ15	0		Comp_of_IOT8A	TRUE				G12		F6	D18		D6	A4	F6		AB17

注！ [1]使用True LVDS的Bank VCCO建议设置为2.5V。 [2] VCCX不能小于最大的VCCO。			
GW2A-18 QN88封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL1	左边锁相环1供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR1	右边锁相环1供电电压	0.95V	1.05V
VCCX/VCCO2/VCCO6	I/O Bank电压，VCCX/VCCO2/VCCO6内部短接在一起	2.7V	3.6V
VCCO0, VCCO1, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO7	I/O Bank 电压	1.14V	3.6V
注！ epad强烈推荐接地，但epad非必须接地。			
GW2A-18 EQ144封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC/VCCPLLL1	VCCPLLL1与VCC内部短接在一起	0.95V	1.05V
VCCPLLL0	左边锁相环0供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR0/1	右边锁相环0/1供电电压	0.95V	1.05V
VCCX/VCCO2/VCCO6	I/O Bank电压，VCCX/VCCO2/VCCO6内部短接在一起	2.7V	3.6V
VCCO0, VCCO1, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO7	I/O Bank 电压	1.14V	3.6V
注！ epad强烈推荐接地，但epad非必须接地。			
GW2A-18 MG196封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC/VCCPLLL0/VCCPLLL1	核电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank 电压	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V

注!			
[1]使用True LVDS的Bank VCCO建议设置为2.5V。			
[2] VCCX不能小于最大的VCCO。			
GW2A-18 PG256/PG484封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank voltage	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V
GW2A-18 PG256S封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank 电压	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V
GW2A-18 PG256C封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCX/VCCO7	VCCX/VCCO7内部短接在一起	2.7V	3.6V

注!			
[1]使用True LVDS的Bank VCCO建议设置为2.5V。			
[2] VCCX不能小于最大的VCCO。			
GW2A-18 UG324封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V
GW2A-18 PG256E封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V
GW2A-18 UG484封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL0/1	左边锁相环0/1供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR0/1	右边锁相环0/1供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO3, VCCO4, VCCO5	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCO6/VCCO7	I/O Bank电压, VCCO6和VCCO7内部短接在一起	1.14V	3.6V
VCCX/VCCO2	辅助电压与VCCO2内部短接在一起	2.7V	3.6V

注!			
[1]使用True LVDS的Bank VCCO建议设置为2.5V。			
[2] VCCX不能小于最大的VCCO。			
GW2A-18 PG256CF封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCX/VCCO7	VCCX/VCCO7内部短接在一起	2.7V	3.6V
GW2A-18 PG256SF封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V
GW2A-18 PG484C封装电源供电要求			
名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCPLLL	左边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCPLLR	右边锁相环供电电压	0.95V	1.05V
VCCO0, VCCO1, VCCO2, VCCO3, VCCO4, VCCO5, VCCO6, VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V