

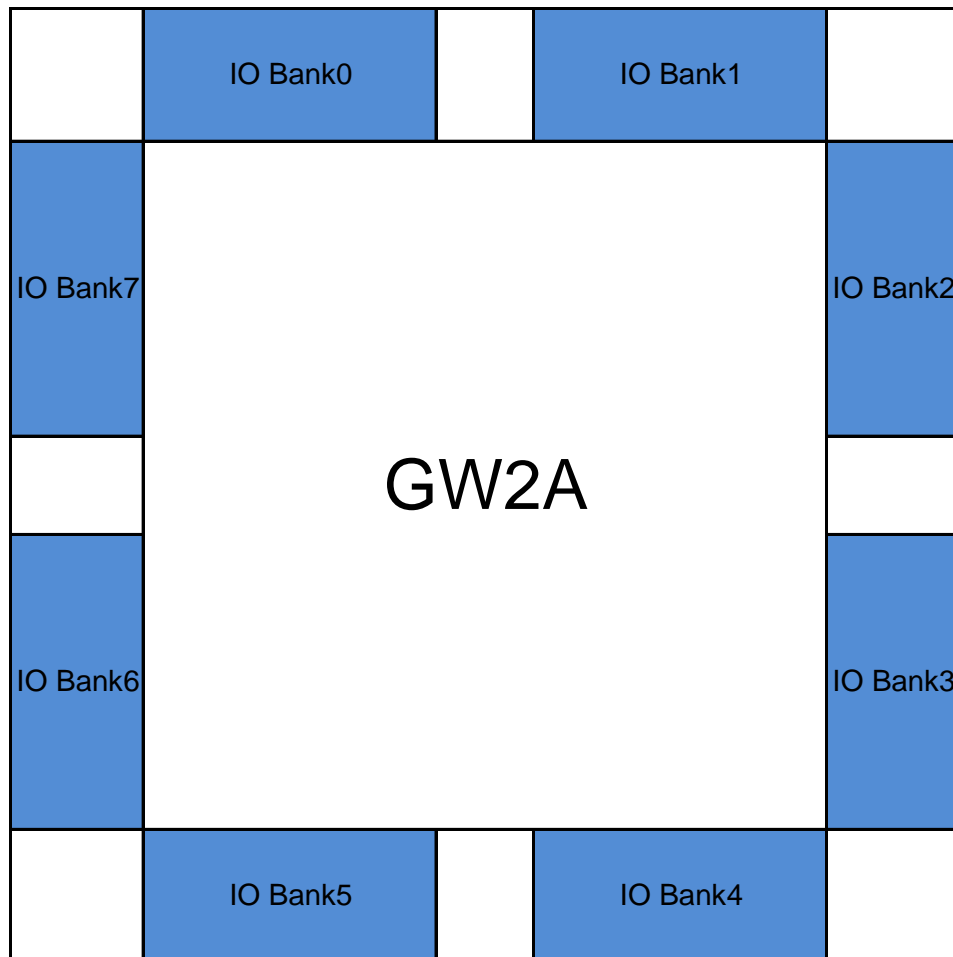
日期	版本	说明
2016/8/5	1.00	初始版本。
2016/11/29	1.01	修改MODE管脚名称。
2017/3/23	1.02	修改MI/MO位置。
2017/6/12	1.03	区分1156封装的LVDS I/O差分对和LVDS输出差分对。
2018/6/8	1.04	GCLK[n]_[x]、RPLL_[n]_fb、RPLL_[n]_in分别拆分成GCLKT_[x] GCLKC_[x]、LPLL_T_fb/RPLL_T_fb LPLL_C_fb/RPLL_C_fb、 LPLL_T_in/RPLL_T_in、LPLL_C_in/RPLL_C_in 并修改相关描述； MODE管脚可以复用为GPIO。
2018/11/21	1.05	修改SSPI模式的配置功能； 增加Power要求。
2019/4/3	1.06	在信号定义里添加SSPI模式说明。
2019/6/20	1.07	新增UG324封装。
2019/9/27	1.08	补充UG324缺失的三个管脚：E17、G15、J14。
2019/11/27	1.09	新增UG324D封装。
2020/3/9	1.1	新增GW2A-55C器件。
2020/4/2	1.2	修改UG324封装F7和E6的位置； 修改TrueLVDS工作表内容，新增Only TrueLVDS工作表。
2020/9/20	1.3	新增UG676封装。

管脚名称	方向	说明
用户I/O管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]	I/O/LVDS	[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
		方向为LVDS时表示该管脚只支持真LVDS输出
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
RECONFIG_N	I, 内部弱上拉	低电平脉冲开始新的GowinCONFIG配置
READY	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
DONE	I/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
FASTRD_N/D3	I/O	MSPI模式下Flash访问速度选择端口FASTRD_N，低电平表示使用高速Flash访问模式，高电平表示使用普通Flash访问模式
		CPU模式下的数据端口D3
MCLK/D4	I/O	MSPI模式下时钟输出MCLK
		CPU模式下的数据端口D4
MCS_N/D5	I/O	MSPI模式下的使能信号MCS_N，低电平有效
		CPU模式下的数据端口D5
MI/D7	I/O	MSPI模式下MISO: Master数据输入/Slave数据输出
		CPU模式下的数据端口D7
MO/D6	I/O	MSPI模式下MOSI: Master数据输出/Slave数据输入
		CPU模式下的数据端口D6
SSPI_CS_N/D0	I/O	SSPI模式下的使能信号SSPI_CS_N: 低电平有效，内部弱上拉
		CPU模式下的数据端口D0
SO/D1	I/O	SSPI模式下MISO: Master数据输入/Slave数据输出
		CPU模式下的数据端口D1
SI/D2	I/O	SSPI模式下MOSI: Master数据输出/Slave数据输入
		CPU模式下的数据端口D2
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，需要在PCB上连接4.7K下拉电阻

管脚名称	方向	说明
TDI	I, 内部弱上拉	JTAG模式串行数据输入
TDO	O	JTAG模式串行数据输出
JTAGSEL_N	I, 内部弱上拉	JTAG模式选择信号, 低电平有效
SCLK	I	SSPI, SERIAL, CPU模式下的时钟输入
DIN	I, 内部弱上拉	SERIAL模式下的数据输入
DOUT	O	SERIAL模式下的数据输出
GCLKT_[x]	I	全局时钟输入管脚, T(True), [x]: 全局时钟序号
GCLKC_[x]	I	GCLKT_[x]的差分对比输入管脚, C(Comp), [x]是全局时钟序号 ^[1]
LPLL_T_fb/RPLL_T_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚, T(True)
LPLL_C_fb/RPLL_C_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚, C(Comp)
LPLL_T_in/RPLL_T_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚, T(True)
LPLL_C_in/RPLL_C_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚, C(Comp)
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
EXTR	NA	外接10K 1%电阻到地
其他管脚		
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
VCCPLLL	NA	左边PLL电压供电管脚
VCCPLLR	NA	右边PLL电压供电管脚

注!

[1]当输入是单端时,CLKC_[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 $0.5 \times V_{CC0}$) ;
- 3.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IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
EXTR	Ground		N/A			NONE			N17	W23	
IOB12A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB12B	TRUE				AM9	
IOB12B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB12A	TRUE				AM10	
IOB13A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB13B	NONE				AL11	AE4
IOB13B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB13A	NONE				AL12	AE6
IOB14A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB14B	TRUE				AF13	
IOB14B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB14A	TRUE				AE14	
IOB15A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB15B	NONE				AP9	AC7
IOB15B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB15A	NONE				AP10	AC8
IOB16A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB16B	TRUE	D2	D2		AG13	W9
IOB16B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB16A	TRUE	D1	D1		AG14	W10
IOB17A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB17B	NONE			AB1	AP7	AA5
IOB17B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB17A	NONE			AB2	AP8	AA7
IOB18A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB18B	TRUE	F4	F4	Y6	AK11	AE7
IOB18B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB18A	TRUE	F3	F3	AA6	AK12	AE8
IOB19A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB19B	NONE				AN8	Y6
IOB19B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB19A	NONE				AN7	Y7
IOB20A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB20B	TRUE	E3	E3	W7	AM11	AC9
IOB20B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB20A	TRUE	E1	E1	W8	AM12	AC10
IOB21A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB21B	NONE			AB3	AH15	AF7
IOB21B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB21A	NONE			AB4	AH16	AF8
IOB22A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB22B	TRUE				AN11	
IOB22B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB22A	TRUE				AN12	
IOB23A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB23B	NONE				AF14	U9
IOB23B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB23A	NONE				AE15	U11
IOB24A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB24B	TRUE	H6	H6	Y7	AP11	AB7
IOB24B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB24A	TRUE	H5	H5	Y8	AP12	AB9
IOB25A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB25B	NONE			V10	AF15	V10
IOB25B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB25A	NONE			V11	AG15	V11

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOB26A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB26B	TRUE	F2	F2		AK15	AD7
IOB26B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB26A	TRUE	F1	F1		AK16	AD9
IOB27A	I/O	DQS6	5		True_of_IOB27B	NONE			AB5	AH13	AA8
IOB27B	I/O	DQS6	5		Comp_of_IOB27A	NONE			AB6	AH14	AA9
IOB2A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB2B	TRUE	C2	C2	U6	AH9	AC4
IOB2B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB2A	TRUE	C1	C1	U7	AH10	AD4
IOB30A	I/O	DQS7	5		True_of_IOB30B	TRUE	J7	J7	W9	AJ13	Y8
IOB30B	I/O	DQS7	5		Comp_of_IOB30A	TRUE	J6	J6	Y9	AJ14	Y9
IOB31A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB31B	NONE				AL15	AE9
IOB31B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB31A	NONE				AL16	AE10
IOB32A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB32B	TRUE				AK13	
IOB32B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB32A	TRUE				AK14	
IOB33A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB33B	NONE				AM15	AF9
IOB33B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB33A	NONE				AM16	AF10
IOB34A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB34B	TRUE				AD16	
IOB34B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB34A	TRUE				AE16	
IOB35A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB35B	NONE				AL13	Y10
IOB35B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB35A	NONE				AL14	Y11
IOB36A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB36B	TRUE	G3	G3	AA7	AN15	AD10
IOB36B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB36A	TRUE	G1	G1	AB7	AN16	AD11
IOB37A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB37B	NONE			AA8	AN13	AC11
IOB37B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB37A	NONE			AB8	AN14	AC12
IOB38A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB38B	TRUE				AP13	
IOB38B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB38A	TRUE				AP14	
IOB39A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB39B	NONE				AP15	AD12
IOB39B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB39A	NONE				AP16	AE12
IOB3A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB3B	NONE			W5	AF11	AE2
IOB3B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB3A	NONE			W6	AF12	AE3
IOB40A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB40B	TRUE	L7	L7	W10	AK17	AB10

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOB40B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB40A	TRUE	K6	K6	W11	AK18	AB12
IOB41A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB41B	NONE			AA11	AF16	V12
IOB41B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB41A	NONE			AB11	AG16	V13
IOB42A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB42B	TRUE	H4	H4	Y10	AJ17	AA10
IOB42B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB42A	TRUE	H3	H3	Y11	AJ18	AA12
IOB43A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB43B	NONE				AG17	W12
IOB43B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB43A	NONE				AF17	W13
IOB44A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB44B	TRUE				AP17	AF12
IOB44B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB44A	TRUE				AP18	AF13
IOB45A/GCLKT_5	I/O	DQ7	5	GCLKT_5	True_of_IOB45B	NONE	L5	L5	AB9	AH17	Y12
IOB45B/GCLKC_5	I/O	DQ7	5	GCLKC_5	Comp_of_IOB45A	NONE	K5	K5	AB10	AH18	Y13
IOB48A/GCLKT_4	I/O	DQ8	4	GCLKT_4	True_of_IOB48B	TRUE	L2	L2	AB12	AL17	AA13
IOB48B/GCLKC_4	I/O	DQ8	4	GCLKC_4	Comp_of_IOB48A	TRUE	L1	L1	AA12	AL18	AB13
IOB49A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB49B	NONE				AN17	AE13
IOB49B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB49A	NONE				AN18	AE14
IOB4A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB4B	TRUE	F6	F6	V6	AJ9	AD5
IOB4B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB4A	TRUE	F5	F5	V7	AJ10	AD6
IOB50A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB50B	TRUE				AG18	V14
IOB50B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB50A	TRUE				AF18	V15
IOB51A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB51B	NONE			Y12	AH19	AC13
IOB51B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB51A	NONE			Y13	AH20	AD14
IOB52A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB52B	TRUE	K4	K4	W12	AG19	Y14
IOB52B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB52A	TRUE	K3	K3	W13	AF19	Y15
IOB53A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB53B	NONE			AB13	AP21	AC14
IOB53B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB53A	NONE			AB14	AP22	AC15
IOB54A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB54B	TRUE				AP19	
IOB54B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB54A	TRUE				AP20	
IOB55A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB55B	NONE				AN21	AA14
IOB55B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB55A	NONE				AN22	AA15

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOB56A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB56B	TRUE	H2	H2	AB15	AL21	AB15
IOB56B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB56A	TRUE	H1	H1	AA15	AL22	AB16
IOB57A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB57B	NONE			V12	AN19	AF14
IOB57B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB57A	NONE			V13	AN20	AF15
IOB58A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB58B	TRUE				AK21	
IOB58B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB58A	TRUE				AK22	
IOB59A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB59B	NONE				AD19	U15
IOB59B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB59A	NONE				AE19	U16
IOB5A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB5B	NONE				AG11	AF2
IOB5B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB5A	NONE				AG12	AF3
IOB60A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB60B	TRUE	J3	J3		AM19	AE15
IOB60B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB60A	TRUE	J1	J1		AM20	AE17
IOB61A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB61B	NONE				AJ21	AC16
IOB61B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB61A	NONE				AJ22	AC17
IOB62A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB62B	TRUE	K2	K2		AL19	AF17
IOB62B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB62A	TRUE	K1	K1		AL20	AF18
IOB63A	I/O	DQS8	4		True_of_IOB63B	NONE	L4	L4	Y14	AH21	AD15
IOB63B	I/O	DQS8	4		Comp_of_IOB63A	NONE	L3	L3	Y15	AH22	AD16
IOB66A	I/O	DQS9	4		True_of_IOB66B	TRUE	P2	P2	AB16	AP23	AA17
IOB66B	I/O	DQS9	4		Comp_of_IOB66A	TRUE	P1	P1	AA16	AP24	AA18
IOB67A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB67B	NONE				AK19	AE18
IOB67B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB67A	NONE				AK20	AE19
IOB68A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB68B	TRUE			V14	AG20	V16
IOB68B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB68A	TRUE			V15	AF20	V17
IOB69A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB69B	NONE			AB17	AN23	AB17
IOB69B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB69A	NONE			AB18	AN24	AB18
IOB6A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB6B	TRUE	E4	E4	Y4	AK9	AC5
IOB6B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB6A	TRUE	D3	D3	Y5	AK10	AC6
IOB70A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB70B	TRUE	M3	M3		AE20	W15

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOB70B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB70A	TRUE	M1	M1		AE21	W17
IOB71A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB71B	NONE				AM23	AC18
IOB71B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB71A	NONE				AM24	AC19
IOB72A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB72B	TRUE	N2	N2	AA17	AH23	AF19
IOB72B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB72A	TRUE	N1	N1	Y17	AH24	AF20
IOB73A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB73B	NONE			W14	AL23	AD17
IOB73B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB73A	NONE			W15	AL24	AD19
IOB74A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB74B	TRUE				AK23	Y20
IOB74B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB74A	TRUE				AK24	Y21
IOB75A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB75B	NONE			AB19	AG23	AE20
IOB75B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB75A	NONE			AB20	AG24	AE21
IOB76A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB76B	TRUE	T2	T2	Y16	AJ28	AA19
IOB76B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB76A	TRUE	T1	T1	W16	AJ27	AA20
IOB77A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB77B	NONE				AG21	Y16
IOB77B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB77A	NONE				AF21	Y17
IOB78A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB78B	TRUE				AL28	
IOB78B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB78A	TRUE				AL27	
IOB79A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB79B	NONE				AE23	Y18
IOB79B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB79A	NONE				AE22	Y19
IOB7A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB7B	NONE			V8	AE12	W7
IOB7B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB7A	NONE			V9	AE13	V8
IOB80A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB80B	TRUE				AP25	
IOB80B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB80A	TRUE				AP26	
IOB81A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB81B	NONE				AM28	AB20
IOB81B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB81A	NONE				AM27	AB21
IOB84A	I/O	DQS10	4		True_of_IOB84B	TRUE	U2	U2	Y19	AN28	AC20
IOB84B	I/O	DQS10	4		Comp_of_IOB84A	TRUE	U1	U1	Y18	AN27	AC21
IOB85A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB85B	NONE				AM25	AF22
IOB85B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB85A	NONE				AM26	AF23

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOB86A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB86B	TRUE	L6	L6	V16	AG22	W18
IOB86B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB86A	TRUE	M5	M5	U16	AF22	W20
IOB87A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB87B	NONE			W17	AP28	AD20
IOB87B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB87A	NONE			W18	AP27	AD21
IOB88A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB88B	TRUE	P4	P4		AL25	AE23
IOB88B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB88A	TRUE	P3	P3		AL26	AE24
IOB89A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB89B	NONE			AA20	AJ25	AC22
IOB89B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB89A	NONE			Y20	AJ26	AC23
IOB8A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB8B	TRUE	H7	H7		AH11	AF4
IOB8B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB8A	TRUE	G6	G6		AH12	AF5
IOB90A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB90B	TRUE	N4	N4	V17	AK25	AF24
IOB90B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB90A	TRUE	N3	N3	V18	AK26	AF25
IOB91A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB91B	NONE			W19	AH25	AD22
IOB91B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB91A	NONE			V19	AH26	AD23
IOB9A	I/O	DQS5	5		True_of_IOB9B	NONE			Y3	AL9	AB4
IOB9B	I/O	DQS5	5		Comp_of_IOB9A	NONE			AA3	AL10	AB6
IOL11A/LPLL1_T_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_T_fb	True_of_IOL11B	TRUE	F13	F13	F3	J4	G6
IOL11B/LPLL1_C_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_C_fb	Comp_of_IOL11A	TRUE	E13		G3	K4	F5
IOL12A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL12B	NONE		E13		L4	D1
IOL12B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL12A	NONE				M4	E1
IOL13A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE				J3	G3
IOL13B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE				K3	F2
IOL14A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL14B	NONE			H5	R10	L10
IOL14B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL14A	NONE			J5	R9	M10
IOL15A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL15B	TRUE	B14	B14	C2	J1	F4
IOL15B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL15A	TRUE	A14		C1	K1	G5
IOL16A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL16B	NONE		A14	D1	M6	G4
IOL16B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL16A	NONE			E1	N6	H4
IOL17A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE				L2	

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL17B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE				M2	
IOL18A	I/O	DQS1	7		True_of_IOL18B	NONE	F12	F12	F2	L5	G2
IOL18B	I/O	DQS1	7		Comp_of_IOL18A	NONE	E12	E12	G2	M5	H2
IOL20A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL20B	TRUE	C13	C13	F1	L1	H7
IOL20B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL20A	TRUE	A13		G1	M1	J7
IOL21A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL21B	NONE		A13	H4	N1	G1
IOL21B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL21A	NONE			J4	P1	H1
IOL22A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL22B	TRUE				N7	
IOL22B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE				P7	
IOL23A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL23B	NONE		D12		T11	K8
IOL23B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL23A	NONE				T10	M8
IOL24A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE				N5	H6
IOL24B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE				P5	J6
IOL25A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL25B	NONE	D12	C12		T9	M9
IOL25B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL25A	NONE	C12			T8	N9
IOL26A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE				P3	
IOL26B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE				R3	
IOL27A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL27B	NONE		B12		N4	J5
IOL27B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL27A	NONE				P4	K5
IOL28A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL28B	TRUE	B12		H3	N2	J4
IOL28B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL28A	TRUE	A12		J3	P2	K4
IOL29A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL29B	NONE		A12	H2	R7	J2
IOL29B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL29A	NONE			H1	T7	K2
IOL2A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL2B	TRUE	B16	B16	E5	H3	C2
IOL2B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL2A	TRUE	A16		F5	G3	D2
IOL30A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL30B	TRUE				U9	
IOL30B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL30A	TRUE				U8	
IOL31A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL31B	NONE				T6	J3
IOL31B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL31A	NONE				U6	K3

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL32A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL32B	TRUE	B11	A11	J1	V8	M7
IOL32B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL32A	TRUE	A11		K1	V9	N7
IOL33A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL33B	NONE		B11	K5	R5	K6
IOL33B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL33A	NONE			L5	T5	M6
IOL34A	I/O	DQS2	7		True_of_IOL34B	TRUE	G9	G9	L2	U1	J1
IOL34B	I/O	DQS2	7		Comp_of_IOL34A	TRUE	F9	F9	L1	V1	K1
IOL35A/LPLL2_T_in	I/O	DQ2	7	LPLL2_T_in	True_of_IOL35B	NONE	G11	G11	K3	R4	L4
IOL35B/LPLL2_C_in	I/O	DQ2	7	LPLL2_C_in	Comp_of_IOL35A	NONE	F10	F10	L3	T4	M4
IOL37A/LPLL2_T_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_T_fb	True_of_IOL37B	TRUE	C10	C10	K4	R2	L3
IOL37B/LPLL2_C_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_C_fb	Comp_of_IOL37A	TRUE	A10		L4	T2	M3
IOL38A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL38B	NONE		A10		U2	M2
IOL38B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL38A	NONE				V2	N2
IOL39A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL39B	TRUE				R1	
IOL39B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL39A	TRUE				T1	
IOL3A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL3B	NONE		A16	B3	G1	B1
IOL3B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL3A	NONE			B2	H1	C1
IOL40A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL40B	NONE	F11	F11		W11	P7
IOL40B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL40A	NONE	E11	E11		W10	P8
IOL41A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL41B	TRUE				V3	N6
IOL41B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL41A	TRUE				W3	P6
IOL42A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL42B	NONE		C11	M2	W1	M5
IOL42B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL42A	NONE			M1	Y1	N5
IOL43A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL43B	TRUE	D11	D11	P1	V4	N1
IOL43B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL43A	TRUE	C11		N1	U4	M1
IOL44A/GCLKT_7	I/O	DQ2	7	GCLKT_7	True_of_IOL44B	NONE	B9	B9	R1	W2	N4
IOL44B/GCLKC_7	I/O	DQ2	7	GCLKC_7	Comp_of_IOL44A	NONE	A9	A9	T1	Y2	P4
IOL46A/GCLKT_6	I/O	DQ3	6	GCLKT_6	True_of_IOL46B	TRUE	D9	D9	M4	W4	P3
IOL46B/GCLKC_6	I/O	DQ3	6	GCLKC_6	Comp_of_IOL46A	TRUE	C9		M3	Y4	R3
IOL47A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL47B	NONE		C9	U1	W7	P2

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL47B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL47A	NONE			U2	Y7	R2
IOL48A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL48B	TRUE	B8	B8	N4	W5	R5
IOL48B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL48A	TRUE	A8		N3	Y5	R6
IOL49A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL49B	NONE		A8	M5	W9	P9
IOL49B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL49A	NONE			N5	W8	P10
IOL4A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE				H4	
IOL4B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE				G4	
IOL50A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL50B	TRUE	D8	D8	T2	AA1	R7
IOL50B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL50A	TRUE	C8		R2	AB1	T7
IOL51A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL51B	NONE		C8	V1	AA2	R4
IOL51B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL51A	NONE			W1	AB2	T5
IOL52A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL52B	TRUE	B6	B6	P3	Y6	P1
IOL52B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL52A	TRUE	A6		R3	AA6	R1
IOL53A	I/O	DQS3	6		True_of_IOL53B	NONE	E8	E8	P4	AA4	T4
IOL53B	I/O	DQS3	6		Comp_of_IOL53A	NONE	E7	E7	R4	AB4	U4
IOL55A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL55B	TRUE	C7	C7	Y1	AA5	R8
IOL55B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL55A	TRUE	A7		Y2	AB5	U8
IOL56A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL56B	NONE		A6	T3	AC1	U1
IOL56B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL56A	NONE			U3	AD1	V1
IOL57A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL57B	TRUE				AA7	T3
IOL57B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL57A	TRUE				AB7	U2
IOL58A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL58B	NONE	G8	G8		Y9	R9
IOL58B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL58A	NONE	F8	F8		Y10	R10
IOL59A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL59B	TRUE				AC3	U5
IOL59B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL59A	TRUE				AD3	V5
IOL5A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL5B	NONE		D14	G6	N10	K9
IOL5B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL5A	NONE			G5	N9	L9
IOL60A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL60B	NONE				AC4	U7
IOL60B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL60A	NONE				AD4	V7

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL61A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL61B	TRUE				AC2	
IOL61B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL61A	TRUE				AD2	
IOL62A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL62B	NONE		A7		AE3	U6
IOL62B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL62A	NONE				AF3	V6
IOL67A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL67B	TRUE				AE4	V4
IOL67B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL67A	TRUE				AF4	W4
IOL68A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL68B	NONE		F7		AC5	W1
IOL68B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL68A	NONE				AD5	Y1
IOL69A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL69B	TRUE				AE6	
IOL69B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL69A	TRUE				AF6	
IOL6A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL6B	TRUE				F1	
IOL6B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE				E1	
IOL70A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL70B	NONE	F7	E6		AA9	T9
IOL70B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL70A	NONE	E6			AA10	T10
IOL71A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL71B	TRUE				AD7	U3
IOL71B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL71A	TRUE				AE7	W3
IOL72A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL72B	NONE		B4		AG1	V2
IOL72B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL72A	NONE				AH1	W2
IOL73A	I/O	DQS4	6		True_of_IOL73B	TRUE	C5	C5	V3	AE1	AB1
IOL73B	I/O	DQS4	6		Comp_of_IOL73A	TRUE	A5	A5	W3	AF1	AC1
IOL74A/LPLL3_T_in	I/O	DQ4	6	LPLL3_T_in	True_of_IOL74B	NONE	B4	A4	AA1	AG2	W6
IOL74B/LPLL3_C_in	I/O	DQ4	6	LPLL3_C_in	Comp_of_IOL74A	NONE	A4		AA2	AH2	Y5
IOL76A/LPLL3_T_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_T_fb	True_of_IOL76B	TRUE	B3	B3	P5	AG3	Y4
IOL76B/LPLL3_C_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_C_fb	Comp_of_IOL76A	TRUE	A3		R5	AH3	AA4
IOL77A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL77B	NONE		A3	T4	AG4	Y3
IOL77B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL77A	NONE			U4	AH4	AA3
IOL78A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL78B	TRUE				AB9	
IOL78B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL78A	TRUE				AB10	
IOL79A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL79B	NONE	D6	D6	V4	AJ3	Y2

注!											
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL79B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL79A	NONE	C6		W4	AK3	AA2
IOL7A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL7B	NONE		C15	D3	P10	K7
IOL7B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL7A	NONE			C3	P9	L7
IOL80A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL80B	TRUE				AC9	
IOL80B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL80A	TRUE				AC10	
IOL81A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL81B	NONE		C6		AJ4	AB3
IOL81B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL81A	NONE				AK4	AC3
IOL82A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL82B	TRUE	B2	B2	V5	AJ1	AD1
IOL82B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL82A	TRUE	A2	A2	U5	AK1	AE1
IOL83A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL83B	NONE	D4	D4	T5	AH5	AC2
IOL83B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL83A	NONE	C4	C4	T6	AJ5	AD2
IOL8A	I/O	DQS0	7		True_of_IOL8B	TRUE	D14	C14	E4	H6	D3
IOL8B	I/O	DQS0	7		Comp_of_IOL8A	TRUE	C14		E3	J6	E4
IOL9A/LPLL1_T_in	I/O	DQ0	7	LPLL1_T_in	True_of_IOL9B	NONE	C15	A15	F4	J5	E3
IOL9B/LPLL1_C_in	I/O	DQ0	7	LPLL1_C_in	Comp_of_IOL9A	NONE	A15		G4	K5	F3
IOR11A/RPLL1_T_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_T_fb	True_of_IOR11B	TRUE	U13	U13	B21	L30	F22
IOR11B/RPLL1_C_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_C_fb	Comp_of_IOR11A	TRUE	V13	V13	C21	M30	G22
IOR12A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR12B	NONE				L33	D26
IOR12B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR12A	NONE				M33	E26
IOR13A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR13B	TRUE				L31	G25
IOR13B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR13A	TRUE				M31	H25
IOR14A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR14B	NONE			J18	P25	K18
IOR14B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR14A	NONE			K18	P26	L18
IOR15A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR15B	TRUE	U11	U11	G19	L32	H24
IOR15B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR15A	TRUE	V11	V11	G20	M32	J23
IOR16A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR16B	NONE			F20	K30	H23
IOR16B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR16A	NONE			F21	J30	J22
IOR17A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR17B	TRUE				L34	
IOR17B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR17A	TRUE				M34	

注!											
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR18A	I/O	DQS14	2		True_of_IOR18B	NONE			C22	K29	H21
IOR18B	I/O	DQS14	2		Comp_of_IOR18A	NONE			D22	J29	J21
IOR20A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR20B	TRUE	R11	R11	H20	N31	K24
IOR20B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR20A	TRUE	T11	T11	H21	P31	L24
IOR21A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR21B	NONE			J19	N27	G26
IOR21B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR21A	NONE			J20	P27	H26
IOR22A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR22B	TRUE				N33	K23
IOR22B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR22A	TRUE				P33	L23
IOR23A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR23B	NONE				R25	L20
IOR23B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR23A	NONE				R26	M20
IOR24A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR24B	TRUE				N34	
IOR24B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR24A	TRUE				P34	
IOR25A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR25B	NONE				T25	L17
IOR25B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR25A	NONE				T24	N17
IOR26A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR26B	TRUE				N28	
IOR26B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR26A	TRUE				P28	
IOR27A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR27B	NONE				R28	K22
IOR27B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR27A	NONE				T28	L22
IOR28A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR28B	TRUE	T12	T12	F22	R30	K21
IOR28B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR28A	TRUE	V12	V12	E22	T30	M21
IOR29A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR29B	NONE			G21	N29	J26
IOR29B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR29A	NONE			G22	P29	K26
IOR2A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR2B	TRUE	U16	U16	F18	K31	C25
IOR2B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR2A	TRUE	V16	V16	F19	J31	D25
IOR30A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR30B	TRUE				T27	
IOR30B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR30A	TRUE				T26	
IOR31A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR31B	NONE				R31	M24
IOR31B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR31A	NONE				T31	N24
IOR32A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR32B	TRUE	N10	N10	H22	U27	M19

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR32B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR32A	TRUE	P11	P11	J22	U26	N19
IOR33A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR33B	NONE			K22	R32	M23
IOR33B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR33A	NONE			L22	T32	N23
IOR34A	I/O	DQS13	2		True_of_IOR34B	TRUE	M10	M10	K19	N30	J25
IOR34B	I/O	DQS13	2		Comp_of_IOR34A	TRUE	N9	N9	L19	P30	K25
IOR35A/RPLL2_T_in	I/O	DQ13	2	RPLL2_T_in	True_of_IOR35B	NONE	M11	M11	K20	R33	M22
IOR35B/RPLL2_C_in	I/O	DQ13	2	RPLL2_C_in	Comp_of_IOR35A	NONE	N11	N11	L20	T33	N21
IOR37A/RPLL2_T_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_T_fb	True_of_IOR37B	TRUE	R10	R10	L21	R34	N20
IOR37B/RPLL2_C_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_C_fb	Comp_of_IOR37A	TRUE	T10	T10	M21	T34	P18
IOR38A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR38B	NONE				U31	M26
IOR38B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR38A	NONE				V31	N26
IOR39A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR39B	TRUE				U29	
IOR39B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR39A	TRUE				V29	
IOR3A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR3B	NONE			E19	J34	B26
IOR3B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR3A	NONE			E20	K34	C26
IOR40A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR40B	NONE				V27	M18
IOR40B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR40A	NONE				W27	N18
IOR41A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR41B	TRUE				U30	
IOR41B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR41A	TRUE				V30	
IOR42A/TDO	I/O	DQ13	2	TDO	True_of_IOR42B	NONE	D16	D16	M22	W32	P22
IOR42B/TMS	I/O	DQ13	2	TMS	Comp_of_IOR42A	NONE	B18	B18	N22	Y32	P23
IOR43A/TCK	I/O	DQ13	2	TCK	True_of_IOR43B	TRUE	A17	A17	N20	U33	N25
IOR43B/TDI	I/O	DQ13	2	TDI	Comp_of_IOR43A	TRUE	D15	D15	M20	V33	M25
IOR44A/GCLKT_2	I/O	DQ13	2	GCLKT_2	True_of_IOR44B	NONE	U10	U10	M19	W31	P20
IOR44B/GCLKC_2	I/O	DQ13	2	GCLKC_2	Comp_of_IOR44A	NONE	V10	V10	N19	Y31	P21
IOR46A/GCLKT_3	I/O	DQ12	3	GCLKT_3	True_of_IOR46B	TRUE	R8	R8	P22	W30	R24
IOR46B/GCLKC_3	I/O	DQ12	3	GCLKC_3	Comp_of_IOR46A	TRUE	T8	T8	R22	Y30	T24
IOR47A/MODE0	I/O	DQ12	3	MODE0	True_of_IOR47B	NONE	T15	T15	T22	U34	P26
IOR47B/MODE1	I/O	DQ12	3	MODE1	Comp_of_IOR47A	NONE	T15	T15	U22	V34	R26

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR48A/MODE2	I/O	DQ12	3	MODE2	True_of_IOR48B	TRUE	N12	N12	U21	W28	R23
IOR48B/RECONFIG_N	I/O	DQ12	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOR48A	TRUE	V2	V2	T21	Y28	T23
IOR49A/READY	I/O	DQ12	3	READY	True_of_IOR49B	NONE	U3	U3	L18	W26	R17
IOR49B/DONE	I/O	DQ12	3	DONE	Comp_of_IOR49A	NONE	V17	V17	M18	W25	T17
IOR4A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR4B	TRUE				J32	E24
IOR4B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR4A	TRUE				K32	F25
IOR50A/MI/D7	I/O	DQ12	3	MI/D7	True_of_IOR50B	TRUE	R13	R13	P19	W33	R22
IOR50B/MO/D6	I/O	DQ12	3	MO/D6	Comp_of_IOR50A	TRUE	T13	T13	P20	Y33	R21
IOR51A/MCS_N/D5	I/O	DQ12	3	MCS_N/D5	True_of_IOR51B	NONE	V3	V3	N18	AA34	R20
IOR51B/MCLK/D4	I/O	DQ12	3	MCLK/D4	Comp_of_IOR51A	NONE	R15	R15	P18	AB34	T20
IOR52A/FASTRD_N/D3	I/O	DQ12	3	FASTRD_N/D3	True_of_IOR52B	TRUE	T9	T9	R20	W34	P25
IOR52B/SI/D2	I/O	DQ12	3	SI/D2	Comp_of_IOR52A	TRUE	V9	V9	R21	Y34	R25
IOR53A/SO/D1	I/O	DQS12	3	SO/D1	True_of_IOR53B	NONE	M8	M8	V22	AA33	R19
IOR53B/SSPI_CS_N/D0	I/O	DQS12	3	SSPI_CS_N/D0	Comp_of_IOR53A	NONE	N8	N8	W22	AB33	U19
IOR55A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	DQ12	3	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR55B	TRUE	U8	U8	T20	AA31	U25
IOR55B/DOOUT/WE_N	I/O	DQ12	3	DOOUT/WE_N	Comp_of_IOR55A	TRUE	V8	V8	U20	AB31	V25
IOR56A/SCLK	I/O	DQ12	3	SCLK	True_of_IOR56B	NONE	P12	P12	T19	AA30	U26
IOR56B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR56A	NONE	P13	P13	R19	AB30	V26
IOR57A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR57B	TRUE				AD33	U24
IOR57B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR57A	TRUE				AE33	V24
IOR58A	I/O	DQ12	3		True_of_IOR58B	NONE	U7	U7		Y26	R18
IOR58B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR58A	NONE	V7	V7		Y25	T18
IOR59A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR59B	TRUE				AC32	U23
IOR59B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR59A	TRUE				AD32	V23
IOR5A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR5B	NONE			G17	M25	J20
IOR5B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR5A	NONE			G18	M26	K20
IOR60A	I/O	DQ12	3		True_of_IOR60B	NONE	N7	N7		AC31	U22

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR60B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR60A	NONE	P8	P8		AD31	V22
IOR61A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR61B	TRUE				AA29	
IOR61B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR61A	TRUE				AB29	
IOR62A	I/O	DQ12	3		True_of_IOR62B	NONE	T6	T6		AC30	U21
IOR62B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR62A	NONE	V6	V6		AD30	V21
IOR67A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR67B	TRUE				AH29	U20
IOR67B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR67A	TRUE				AG29	V20
IOR68A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR68B	NONE				AA28	W26
IOR68B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR68A	NONE				AB28	Y26
IOR69A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR69B	TRUE				AH31	V19
IOR69B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR69A	TRUE				AG31	W21
IOR6A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR6B	TRUE				G34	
IOR6B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR6A	TRUE				H34	
IOR70A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR70B	NONE				AA26	U18
IOR70B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR70A	NONE				AA25	V18
IOR71A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR71B	TRUE	R7	R7		AH32	W25
IOR71B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR71A	TRUE	T7	T7		AG32	Y25
IOR72A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR72B	NONE	N6	N6		AG34	W23
IOR72B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR72A	NONE	P7	P7		AH34	Y23
IOR73A	I/O	DQS11	3		True_of_IOR73B	TRUE	R5	R5	Y22	AC34	AB26
IOR73B	I/O	DQS11	3		Comp_of_IOR73A	TRUE	T5	T5	AA22	AD34	AC26
IOR74A/RPLL3_T_in	I/O	DQ11	3	RPLL3_T_in	True_of_IOR74B	NONE	U5	U5	R18	AE34	Y24
IOR74B/RPLL3_C_in	I/O	DQ11	3	RPLL3_C_in	Comp_of_IOR74A	NONE	V5	V5	T18	AF34	AA24
IOR76A/RPLL3_T_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_T_fb	True_of_IOR76B	TRUE	R3	R3	Y21	AE32	Y22
IOR76B/RPLL3_C_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_C_fb	Comp_of_IOR76A	TRUE	T3	T3	AA21	AF32	AA22
IOR77A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR77B	NONE			W20	AE31	AA25
IOR77B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR77A	NONE			V20	AF31	AC25

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR78A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR78B	TRUE				AB25	
IOR78B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR78A	TRUE				AB26	
IOR79A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR79B	NONE	N5	N5	AB22	AE30	AA23
IOR79B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR79A	NONE	P6	P6	AB21	AF30	AB23
IOR7A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR7B	NONE			H19	N25	J19
IOR7B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR7A	NONE			H18	N26	K19
IOR80A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR80B	TRUE				AC25	
IOR80B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR80A	TRUE				AC26	
IOR81A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR81B	NONE				AE29	AB24
IOR81B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR81A	NONE				AF29	AC24
IOR82A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR82B	TRUE	T4	T4	T17	AC28	AD26
IOR82B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR82A	TRUE	V4	V4	U17	AD28	AE26
IOR83A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR83B	NONE			U19	AE28	AD25
IOR83B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR83A	NONE			U18	AF28	AE25
IOR8A	I/O	DQS15	2		True_of_IOR8B	TRUE	U15	U15	D19	L27	F24
IOR8B	I/O	DQS15	2		Comp_of_IOR8A	TRUE	V15	V15	D20	M27	G24
IOR9A/RPLL1_T_in	I/O	DQ15	2	RPLL1_T_in	True_of_IOR9B	NONE	T14	T14	B20	L28	F23
IOR9B/RPLL1_C_in	I/O	DQ15	2	RPLL1_C_in	Comp_of_IOR9A	NONE	V14	V14	C20	M28	G23
IOT12A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT12B	TRUE				E9	
IOT12B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT12A	TRUE				E10	
IOT13A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT13B	NONE				H11	B4
IOT13B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT13A	NONE				H12	B6
IOT14A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT14B	TRUE				K12	
IOT14B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT14A	TRUE				J12	
IOT15A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT15B	NONE				C8	D7
IOT15B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT15A	NONE				C7	D8
IOT16A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT16B	TRUE				J14	H9

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT16B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT16A	TRUE				H14	H10
IOT17A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT17B	NONE	D17	D17	D7	D8	F7
IOT17B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT17A	NONE	D18	D18	D8	D7	F8
IOT18A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT18B	TRUE	H12	H12	A2	G11	A7
IOT18B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT18A	TRUE	G13	G13	A3	G12	A8
IOT19A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT19B	NONE				F8	G7
IOT19B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT19A	NONE				F7	G8
IOT20A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT20B	TRUE	E16	E16	C7	C11	D9
IOT20B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT20A	TRUE	E18	E18	C8	C12	D10
IOT21A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT21B	NONE			A4	E11	B7
IOT21B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT21A	NONE			A5	E12	B8
IOT22A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT22B	TRUE				B11	
IOT22B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT22A	TRUE				B12	
IOT23A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT23B	NONE	K12	K12		K14	J10
IOT23B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT23A	NONE	K13	K13		K15	J11
IOT24A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT24B	TRUE	F17	F17	B6	A11	E9
IOT24B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT24A	TRUE	F18	F18	A6	A12	E10
IOT25A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT25B	NONE			E8	J15	K11
IOT25B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT25A	NONE			E9	H15	K12
IOT26A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT26B	TRUE				D11	C7
IOT26B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT26A	TRUE				D12	C8
IOT27A	I/O	DQS20	0		True_of_IOT27B	NONE	H13	H13	B7	G13	F9
IOT27B	I/O	DQS20	0		Comp_of_IOT27A	NONE	H14	H14	A7	G14	F10
IOT2A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT2B	TRUE			D5	B7	C4
IOT2B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT2A	TRUE			D6	B8	C5
IOT30A	I/O	DQS19	0		True_of_IOT30B	TRUE	H15	H15	D9	F13	G9
IOT30B	I/O	DQS19	0		Comp_of_IOT30A	TRUE	H16	H16	D10	F14	G10
IOT31A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT31B	NONE				C15	A9
IOT31B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT31A	NONE				C16	A10

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT32A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT32B	TRUE				E13	
IOT32B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT32A	TRUE				E14	
IOT33A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT33B	NONE				B15	B9
IOT33B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT33A	NONE				B16	B10
IOT34A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT34B	TRUE				L16	
IOT34B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT34A	TRUE				K16	
IOT35A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT35B	NONE				D13	D11
IOT35B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT35A	NONE				D14	D12
IOT36A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT36B	TRUE	G16	G16	C9	A15	C10
IOT36B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT36A	TRUE	G18	G18	C10	A16	C11
IOT37A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT37B	NONE			B8	B13	E11
IOT37B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT37A	NONE			A8	B14	E12
IOT38A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT38B	TRUE				A13	
IOT38B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT38A	TRUE				A14	
IOT39A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT39B	NONE				A17	A12
IOT39B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT39A	NONE				A18	A13
IOT3A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT3B	NONE			E6	D9	A2
IOT3B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT3A	NONE			E7	D10	A3
IOT40A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT40B	TRUE	J13	J13	A9	G15	G11
IOT40B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT40A	TRUE	K14	K14	A10	G16	G12
IOT41A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT41B	NONE			E10	J16	J12
IOT41B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT41A	NONE			E11	H16	J13
IOT42A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT42B	TRUE	L12	L12	A11	E15	F12
IOT42B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT42A	TRUE	L13	L13	A12	E16	G13
IOT43A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT43B	NONE				J17	H12
IOT43B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT43A	NONE				H17	H13
IOT44A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT44B	TRUE				B17	B12
IOT44B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT44A	TRUE				B18	B13
IOT45A/GCLKT_0	I/O	DQ19	0	GCLKT_0	True_of_IOT45B	NONE	K15	K15	B11	D15	F13

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT45B/GCLKC_0	I/O	DQ19	0	GCLKC_0	Comp_of_IOT45A	NONE	K16	K16	B12	D16	D13
IOT48A/GCLKT_1	I/O	DQ18	1	GCLKT_1	True_of_IOT48B	TRUE	L15	L15	D11	F17	C12
IOT48B/GCLKC_1	I/O	DQ18	1	GCLKC_1	Comp_of_IOT48A	TRUE	L16	L16	D12	F18	C13
IOT49A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT49B	NONE				A19	A14
IOT49B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT49A	NONE				A20	A15
IOT4A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT4B	TRUE	F15	F15	D4	A7	D4
IOT4B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT4A	TRUE	F16	F16	C4	A8	D5
IOT50A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT50B	TRUE	H17	H17		H18	K14
IOT50B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT50A	TRUE	H18	H18		J18	K16
IOT51A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT51B	NONE			C11	G17	G14
IOT51B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT51A	NONE			C12	G18	G15
IOT52A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT52B	TRUE			E12	H19	J14
IOT52B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT52A	TRUE			E13	J19	J15
IOT53A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT53B	NONE			A13	E17	B14
IOT53B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT53A	NONE			A14	E18	B15
IOT54A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT54B	TRUE				B19	
IOT54B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT54A	TRUE				B20	
IOT55A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT55B	NONE				D17	C15
IOT55B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT55A	NONE				D18	C16
IOT56A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT56B	TRUE	J16	J16	A15	G19	D14
IOT56B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT56A	TRUE	J18	J18	B15	G20	D15
IOT57A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT57B	NONE			C13	C19	A17
IOT57B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT57A	NONE			D13	C20	A18
IOT58A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT58B	TRUE	L17	L17		A21	E14
IOT58B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT58A	TRUE	L18	L18		A22	E15
IOT59A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT59B	NONE				K19	H15
IOT59B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT59A	NONE				L19	H17
IOT5A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT5B	NONE				C9	B2
IOT5B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT5A	NONE				C10	B3

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT60A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT60B	TRUE				D19	
IOT60B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT60A	TRUE				D20	
IOT61A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT61B	NONE				B21	F14
IOT61B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT61A	NONE				B22	F15
IOT62A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT62B	TRUE				E19	B17
IOT62B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT62A	TRUE				E20	B18
IOT63A	I/O	DQS18	1		True_of_IOT63B	NONE	K17	K17	A16	D21	D16
IOT63B	I/O	DQS18	1		Comp_of_IOT63A	NONE	K18	K18	B16	D22	D17
IOT66A	I/O	DQS17	1		True_of_IOT66B	TRUE	N15	N15	C14	E21	C17
IOT66B	I/O	DQS17	1		Comp_of_IOT66A	TRUE	N16	N16	C15	E22	C18
IOT67A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT67B	NONE				C23	A19
IOT67B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT67A	NONE				C24	A20
IOT68A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT68B	TRUE	M16	M16	A17	J20	G16
IOT68B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT68A	TRUE	M18	M18	B17	H20	G17
IOT69A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT69B	NONE			D14	F21	D18
IOT69B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT69A	NONE			D15	F22	D19
IOT6A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT6B	TRUE	C17	C17	F6	G9	C6
IOT6B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT6A	TRUE	C18	C18	F7	G10	D6
IOT70A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT70B	TRUE	N17	N17		K20	J16
IOT70B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT70A	TRUE	N18	N18		K21	J17
IOT71A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT71B	NONE				G21	E17
IOT71B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT71A	NONE				G22	E18
IOT72A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT72B	TRUE	P17	P17	A18	D23	B19
IOT72B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT72A	TRUE	P18	P18	A19	D24	B20
IOT73A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT73B	NONE			C16	A23	F17
IOT73B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT73A	NONE			C17	A24	F18
IOT74A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT74B	TRUE	U17	U17		B23	F19
IOT74B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT74A	TRUE	U18	U18		B24	F20
IOT75A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT75B	NONE			A20	E23	A22

注!
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT75B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT75A	NONE			A21	E24	A23
IOT76A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT76B	TRUE	T17	T17	C18	K25	C20
IOT76B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT76A	TRUE	T18	T18	C19	K24	C21
IOT77A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT77B	NONE				H21	H18
IOT77B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT77A	NONE				J21	H20
IOT78A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT78B	TRUE				J26	
IOT78B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT78A	TRUE				J25	
IOT79A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT79B	NONE				J22	G18
IOT79B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT79A	NONE				K22	G19
IOT7A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT7B	NONE			C5	K13	J8
IOT7B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT7A	NONE			C6	J13	J9
IOT80A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT80B	TRUE				G23	
IOT80B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT80A	TRUE				G24	
IOT81A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT81B	NONE				H26	D20
IOT81B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT81A	NONE				H25	D21
IOT84A	I/O	DQS16	1		True_of_IOT84B	TRUE	M14	M14	D16	D25	E20
IOT84B	I/O	DQS16	1		Comp_of_IOT84A	TRUE	N14	N14	E16	D26	E21
IOT85A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT85B	NONE				H23	B21
IOT85B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT85A	NONE				H24	B23
IOT86A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT86B	TRUE			E14	K23	G20
IOT86B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT86A	TRUE			E15	J23	G21
IOT87A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT87B	NONE			D17	E25	C22
IOT87B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT87A	NONE			D18	E26	C23
IOT88A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT88B	TRUE	L14	L14		A25	A24
IOT88B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT88A	TRUE	M13	M13		A26	A25
IOT89A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT89B	NONE			F16	F25	D22
IOT89B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT89A	NONE			F17	F26	D23

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT8A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT8B	TRUE	F14	F14		A9	A4
IOT8B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT8A	TRUE	G14	G14		A10	A5
IOT90A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT90B	TRUE	P15	P15	A22	C25	B24
IOT90B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT90A	TRUE	P16	P16	B22	C26	B25
IOT91A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT91B	NONE			E17	G25	E23
IOT91B/JTAGSEL_N	I/O	DQ16	1	JTAGSEL_N	Comp_of_IOT91A	NONE	R16	R16	E18	G26	D24
IOT9A	I/O	DQS21	0		True_of_IOT9B	NONE			B1	F9	E6
IOT9B	I/O	DQS21	0		Comp_of_IOT9A	NONE			A1	F10	E7
NC	N/A		N/A							K28	
NC	N/A		N/A							A27	
NC	N/A		N/A							A28	
NC	N/A		N/A							A29	
NC	N/A		N/A							A3	
NC	N/A		N/A							A30	
NC	N/A		N/A							A31	
NC	N/A		N/A							A32	
NC	N/A		N/A							A33	
NC	N/A		N/A							A4	
NC	N/A		N/A							A5	
NC	N/A		N/A							A6	
NC	N/A		N/A							AA27	
NC	N/A		N/A							AA8	
NC	N/A		N/A							AB27	
NC	N/A		N/A							AB3	
NC	N/A		N/A							AB8	
NC	N/A		N/A							AC27	
NC	N/A		N/A							AC33	
NC	N/A		N/A							AC7	
NC	N/A		N/A							AC8	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							AD10	
NC	N/A		N/A							AD25	
NC	N/A		N/A							AD26	
NC	N/A		N/A							AD27	
NC	N/A		N/A							AD6	
NC	N/A		N/A							AD8	
NC	N/A		N/A							AD9	
NC	N/A		N/A							AE10	
NC	N/A		N/A							AE11	
NC	N/A		N/A							AE24	
NC	N/A		N/A							AE25	
NC	N/A		N/A							AE26	
NC	N/A		N/A							AE27	
NC	N/A		N/A							AE5	
NC	N/A		N/A							AE8	
NC	N/A		N/A							AE9	
NC	N/A		N/A							AF10	
NC	N/A		N/A							AF23	
NC	N/A		N/A							AF24	
NC	N/A		N/A							AF25	
NC	N/A		N/A							AF26	
NC	N/A		N/A							AF27	
NC	N/A		N/A							AF7	
NC	N/A		N/A							AF9	
NC	N/A		N/A							AG10	
NC	N/A		N/A							AG25	
NC	N/A		N/A							AG28	
NC	N/A		N/A							AG30	
NC	N/A		N/A							AG6	

注！											
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							AG7	
NC	N/A		N/A							AG9	
NC	N/A		N/A							AH27	
NC	N/A		N/A							AH28	
NC	N/A		N/A							AH33	
NC	N/A		N/A							AH6	
NC	N/A		N/A							AH7	
NC	N/A		N/A							AH8	
NC	N/A		N/A							AJ29	
NC	N/A		N/A							AJ31	
NC	N/A		N/A							AJ32	
NC	N/A		N/A							AJ33	
NC	N/A		N/A							AJ34	
NC	N/A		N/A							AJ6	
NC	N/A		N/A							AJ7	
NC	N/A		N/A							AJ8	
NC	N/A		N/A							AK29	
NC	N/A		N/A							AK30	
NC	N/A		N/A							AK31	
NC	N/A		N/A							AK32	
NC	N/A		N/A							AK34	
NC	N/A		N/A							AK5	
NC	N/A		N/A							AK8	
NC	N/A		N/A							AL1	
NC	N/A		N/A							AL2	
NC	N/A		N/A							AL29	
NC	N/A		N/A							AL3	
NC	N/A		N/A							AL30	
NC	N/A		N/A							AL31	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							AL32	
NC	N/A		N/A							AL34	
NC	N/A		N/A							AL4	
NC	N/A		N/A							AL5	
NC	N/A		N/A							AL6	
NC	N/A		N/A							AL7	
NC	N/A		N/A							AL8	
NC	N/A		N/A							AM1	
NC	N/A		N/A							AM2	
NC	N/A		N/A							AM29	
NC	N/A		N/A							AM3	
NC	N/A		N/A							AM30	
NC	N/A		N/A							AM31	
NC	N/A		N/A							AM32	
NC	N/A		N/A							AM33	
NC	N/A		N/A							AM34	
NC	N/A		N/A							AM4	
NC	N/A		N/A							AM5	
NC	N/A		N/A							AM6	
NC	N/A		N/A							AM7	
NC	N/A		N/A							AM8	
NC	N/A		N/A							AN2	
NC	N/A		N/A							AN3	
NC	N/A		N/A							AN31	
NC	N/A		N/A							AN32	
NC	N/A		N/A							AN33	
NC	N/A		N/A							AN34	
NC	N/A		N/A							AN6	
NC	N/A		N/A							AP2	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							AP29	
NC	N/A		N/A							AP3	
NC	N/A		N/A							AP30	
NC	N/A		N/A							AP31	
NC	N/A		N/A							AP32	
NC	N/A		N/A							AP4	
NC	N/A		N/A							AP5	
NC	N/A		N/A							AP6	
NC	N/A		N/A							B1	
NC	N/A		N/A							B2	
NC	N/A		N/A							B27	
NC	N/A		N/A							B28	
NC	N/A		N/A							B29	
NC	N/A		N/A							B3	
NC	N/A		N/A							B32	
NC	N/A		N/A							B33	
NC	N/A		N/A							B4	
NC	N/A		N/A							C1	
NC	N/A		N/A							C2	
NC	N/A		N/A							C27	
NC	N/A		N/A							C28	
NC	N/A		N/A							C29	
NC	N/A		N/A							C3	
NC	N/A		N/A							C30	
NC	N/A		N/A							C31	
NC	N/A		N/A							C32	
NC	N/A		N/A							C33	
NC	N/A		N/A							C34	
NC	N/A		N/A							C4	

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							C5	
NC	N/A		N/A							C6	
NC	N/A		N/A							D1	
NC	N/A		N/A							D27	
NC	N/A		N/A							D28	
NC	N/A		N/A							D29	
NC	N/A		N/A							D3	
NC	N/A		N/A							D30	
NC	N/A		N/A							D31	
NC	N/A		N/A							D32	
NC	N/A		N/A							D33	
NC	N/A		N/A							D34	
NC	N/A		N/A							D4	
NC	N/A		N/A							D5	
NC	N/A		N/A							D6	
NC	N/A		N/A							E29	
NC	N/A		N/A							E3	
NC	N/A		N/A							E30	
NC	N/A		N/A							E31	
NC	N/A		N/A							E32	
NC	N/A		N/A							E34	
NC	N/A		N/A							E4	
NC	N/A		N/A							E5	
NC	N/A		N/A							E6	
NC	N/A		N/A							F2	
NC	N/A		N/A							F27	
NC	N/A		N/A							F28	
NC	N/A		N/A							F29	
NC	N/A		N/A							F3	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							F30	
NC	N/A		N/A							F31	
NC	N/A		N/A							F32	
NC	N/A		N/A							F34	
NC	N/A		N/A							F4	
NC	N/A		N/A							F6	
NC	N/A		N/A							G2	
NC	N/A		N/A							G27	
NC	N/A		N/A							G28	
NC	N/A		N/A							G29	
NC	N/A		N/A							G31	
NC	N/A		N/A							G32	
NC	N/A		N/A							G33	
NC	N/A		N/A							G6	
NC	N/A		N/A							G7	
NC	N/A		N/A							G8	
NC	N/A		N/A							H10	
NC	N/A		N/A							H13	
NC	N/A		N/A							H22	
NC	N/A		N/A							H28	
NC	N/A		N/A							H29	
NC	N/A		N/A							H31	
NC	N/A		N/A							H32	
NC	N/A		N/A							H33	
NC	N/A		N/A							H5	
NC	N/A		N/A							H7	
NC	N/A		N/A							J10	
NC	N/A		N/A							J11	
NC	N/A		N/A							J24	

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							J28	
NC	N/A		N/A							J7	
NC	N/A		N/A							J8	
NC	N/A		N/A							J9	
NC	N/A		N/A							K10	
NC	N/A		N/A							K11	
NC	N/A		N/A							K2	
NC	N/A		N/A							K26	
NC	N/A		N/A							K27	
NC	N/A		N/A							K7	
NC	N/A		N/A							K8	
NC	N/A		N/A							K9	
NC	N/A		N/A							L10	
NC	N/A		N/A							L25	
NC	N/A		N/A							L26	
NC	N/A		N/A							L3	
NC	N/A		N/A							L7	
NC	N/A		N/A							L8	
NC	N/A		N/A							L9	
NC	N/A		N/A							M10	
NC	N/A		N/A							M7	
NC	N/A		N/A							M8	
NC	N/A		N/A							M9	
NC	N/A		N/A							N8	
NC	N/A		N/A							P8	
NC	N/A		N/A							R27	
NC	N/A		N/A							R8	
NC	N/A		N/A							U28	
NC	N/A		N/A							U5	

注！											
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
NC	N/A		N/A							U7	
NC	N/A		N/A							V26	
NC	N/A		N/A							V28	
NC	N/A		N/A							V5	
NC	N/A		N/A							V7	
NC	N/A		N/A							Y27	
NC	N/A		N/A							Y8	
VCC	Power		N/A				G7	G7	J7	AA13	K15
VCC	Power		N/A				H11	H11	M16	AA22	L12
VCC	Power		N/A				H9	H9	T7	AB13	L14
VCC	Power		N/A				J10	J10	L7	AB14	L16
VCC	Power		N/A				J8	J8	L16	AB15	T13
VCC	Power		N/A				K11	K11	H7	AB16	M13
VCC	Power		N/A				K9	K9	G9	AB17	U12
VCC	Power		N/A				L10	L10	T13	AB18	M17
VCC	Power		N/A				L8	L8	T14	AB19	N12
VCC	Power		N/A				M12	M12	G10	AB20	N13
VCC	Power		N/A				M7	M7	M7	AB21	N14
VCC	Power		N/A						G11	AB22	N16
VCC	Power		N/A						G12	N13	P11
VCC	Power		N/A						G14	N14	P13
VCC	Power		N/A						G13	N15	P14
VCC	Power		N/A						G15	N16	P15
VCC	Power		N/A						P16	N17	R12
VCC	Power		N/A						P7	N18	R14
VCC	Power		N/A						H16	N19	R16
VCC	Power		N/A						G7	N20	
VCC	Power		N/A						G16	N21	
VCC	Power		N/A						G8	N22	

注！											
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VCC	Power		N/A						R16	P13	
VCC	Power		N/A						J16	P22	
VCC	Power		N/A						T12	R13	
VCC	Power		N/A						T11	R22	
VCC	Power		N/A						R7	U13	
VCC	Power		N/A						T15	U22	
VCC	Power		N/A						T9	V13	
VCC	Power		N/A						T8	V22	
VCC	Power		N/A						T10	Y13	
VCC	Power		N/A						T16	Y22	
VCCO0	Power		N/A							A2	B5
VCCO0	Power		N/A				E17	J14		B6	B11
VCCO0	Power		N/A				G15	E17		B10	E8
VCCO0	Power		N/A				J14	G15		C14	E13
VCCO0	Power		N/A							E8	H11
VCCO0	Power		N/A							F12	
VCCO0	Power		N/A							F16	
VCCO0	Power		N/A							H9	
VCCO0	Power		N/A							L13	
VCCO0	Power		N/A						B10	L17	
VCCO0	Power		N/A						F11	M13	
VCCO0	Power		N/A						B5	M17	
VCCO1	Power		N/A				J17	R17		B26	B16
VCCO1	Power		N/A				M15	J17		B31	B22
VCCO1	Power		N/A				R17	M15		C18	E19
VCCO1	Power		N/A							C22	H16
VCCO1	Power		N/A						B19	E28	
VCCO1	Power		N/A							F20	
VCCO1	Power		N/A							F24	

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VCCO1	Power		N/A							L18	
VCCO1	Power		N/A							L22	
VCCO1	Power		N/A						F12	M18	
VCCO1	Power		N/A						B14	M22	
VCCO2	Power		N/A				P9	P9	K21	B34	E25
VCCO2	Power		N/A				R12	R12	E21	F33	H22
VCCO2	Power		N/A				U14	U14		H30	L25
VCCO2	Power		N/A							J27	L19
VCCO2	Power		N/A							K33	N22
VCCO2	Power		N/A							M29	
VCCO2	Power		N/A							N23	
VCCO2	Power		N/A							N24	
VCCO2	Power		N/A							P32	
VCCO2	Power		N/A							T29	
VCCO2	Power		N/A							U23	
VCCO2	Power		N/A						L17	U24	
VCCO3	Power		N/A				R6	R6	M17	AB23	T25
VCCO3	Power		N/A				U4	U4		AB24	T19
VCCO3	Power		N/A				U9	U9		AB32	W22
VCCO3	Power		N/A							AD29	AB25
VCCO3	Power		N/A							AG33	
VCCO3	Power		N/A							AJ30	
VCCO3	Power		N/A							AL33	
VCCO3	Power		N/A							V23	
VCCO3	Power		N/A							V24	
VCCO3	Power		N/A						W21	V32	
VCCO3	Power		N/A						P21	Y29	
VCCO4	Power		N/A				J5	J5	AA18	AC18	AE22
VCCO4	Power		N/A				M4	M4		AC22	AB19

注!

1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VCCO4	Power		N/A				R2	R2	AA13	AD18	W16
VCCO4	Power		N/A							AD22	AE16
VCCO4	Power		N/A							AG26	AB14
VCCO4	Power		N/A							AJ19	
VCCO4	Power		N/A							AJ23	
VCCO4	Power		N/A							AK27	
VCCO4	Power		N/A							AM21	
VCCO4	Power		N/A							AN25	
VCCO4	Power		N/A							AN29	
VCCO4	Power		N/A						U12	AP33	
VCCO5	Power		N/A				E2	E2	AA9	AC13	AE11
VCCO5	Power		N/A				G4	G4	AA4	AC17	W11
VCCO5	Power		N/A				J2	J2		AD13	AB8
VCCO5	Power		N/A							AD17	AE5
VCCO5	Power		N/A							AJ11	
VCCO5	Power		N/A							AJ15	
VCCO5	Power		N/A							AK6	
VCCO5	Power		N/A							AM13	
VCCO5	Power		N/A							AM17	
VCCO5	Power		N/A							AN4	
VCCO5	Power		N/A						U11	AN9	
VCCO6	Power		N/A				B10	B5	V2	AB6	AB2
VCCO6	Power		N/A				B5	D7		AB11	T2
VCCO6	Power		N/A				D7	B10		AB12	W5
VCCO6	Power		N/A							AE2	P5
VCCO6	Power		N/A							AF5	T8
VCCO6	Power		N/A							AF8	
VCCO6	Power		N/A							AJ2	
VCCO6	Power		N/A							AN1	

注！											
1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VCCO6	Power		N/A							V6	
VCCO6	Power		N/A						N2	V11	
VCCO6	Power		N/A						M6	V12	
VCCO6	Power		N/A							Y3	
VCCO7	Power		N/A				B15	B15	L6	D2	L2
VCCO7	Power		N/A				D13	D13	D2	F5	L8
VCCO7	Power		N/A				E10	E10		H2	E2
VCCO7	Power		N/A							K6	H5
VCCO7	Power		N/A							M3	
VCCO7	Power		N/A							N11	
VCCO7	Power		N/A							N12	
VCCO7	Power		N/A							P6	
VCCO7	Power		N/A							T3	
VCCO7	Power		N/A							U11	
VCCO7	Power		N/A						J2	U12	
VCCPLLL	Power		N/A						K7	T13	M15
VCCPLLL	Power		N/A						N7	W13	M11
VCCPLLR	Power		N/A						K16	T22	T15
VCCPLLR	Power		N/A						N16	W22	T11
VCCX	Power		N/A				B1	B1	U14	AA12	AB5
VCCX	Power		N/A				B17	B17	U9	AA23	AB11
VCCX	Power		N/A				E14	E14	F14	AC14	AB22
VCCX	Power		N/A				E5	E5	J6	AC15	E5
VCCX	Power		N/A				E9	E9		AC20	E16
VCCX	Power		N/A				G10	G10	F9	AC21	E22
VCCX	Power		N/A				J12	J12		M14	J18
VCCX	Power		N/A				K7	K7		M15	K13
VCCX	Power		N/A				M9	M9		M20	L5
VCCX	Power		N/A				P10	P10		M21	N10

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VCCX	Power		N/A				P14	P14		P12	P17
VCCX	Power		N/A				P5	P5		P23	T22
VCCX	Power		N/A							R12	U14
VCCX	Power		N/A						P17	R23	V9
VCCX	Power		N/A						P6	Y23	
VCCX	Power		N/A						J17	Y12	
VSS	Ground		N/A				A1	A1	J9	A1	A1
VSS	Ground		N/A				A18	A18	U15	A34	A6
VSS	Ground		N/A				B13	B13	K12	AA3	A11
VSS	Ground		N/A				B7	B7	K14	AA11	A16
VSS	Ground		N/A				C16	C16	K11	AA14	A21
VSS	Ground		N/A				C3	C3	J8	AA15	A26
VSS	Ground		N/A				D10	D10	M11	AA16	AA1
VSS	Ground		N/A				D5	D5	K13	AA17	AA6
VSS	Ground		N/A				E15	E15	K15	AA18	AA11
VSS	Ground		N/A				G12	G12	M10	AA19	AA16
VSS	Ground		N/A				G17	G17	U13	AA20	AA21
VSS	Ground		N/A				G2	G2	L12	AA21	AA26
VSS	Ground		N/A				G5	G5	K17	AA24	AD3
VSS	Ground		N/A				H10	H10	K8	AA32	AD8
VSS	Ground		N/A				H8	H8	U10	AC6	AD13
VSS	Ground		N/A				J11	J11	K6	AC11	AD18
VSS	Ground		N/A				J15	J15	L13	AC12	AD24
VSS	Ground		N/A				J4	J4	K9	AC16	AF1
VSS	Ground		N/A				J9	J9	L10	AC19	AF6
VSS	Ground		N/A				K10	K10	L14	AC23	AF11
VSS	Ground		N/A				K8	K8	AA10	AC24	AF16
VSS	Ground		N/A				L11	L11	AA14	AC29	AF21
VSS	Ground		N/A				L9	L9	V21	AD11	AF26

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VSS	Ground		N/A				M17	M17	L11	AD12	C3
VSS	Ground		N/A				M2	M2	L15	AD14	C9
VSS	Ground		N/A				M6	M6	B18	AD15	C14
VSS	Ground		N/A				N13	N13	L9	AD20	C19
VSS	Ground		N/A				R1	R1	AA19	AD21	C24
VSS	Ground		N/A				R14	R14	F13	AD23	F1
VSS	Ground		N/A				R18	R18	L8	AD24	F6
VSS	Ground		N/A				R4	R4	U8	AE17	F11
VSS	Ground		N/A				R9	R9	M12	AE18	F16
VSS	Ground		N/A				T16	T16	AA5	AF2	F21
VSS	Ground		N/A				U12	U12	D21	AF33	F26
VSS	Ground		N/A				U6	U6	F10	AG5	H3
VSS	Ground		N/A				V1	V1	M13	AG8	H8
VSS	Ground		N/A				V18	V18	F15	AG27	H14
VSS	Ground		N/A						B13	AH30	H19
VSS	Ground		N/A						B9	AJ12	J24
VSS	Ground		N/A						E2	AJ16	K10
VSS	Ground		N/A						B4	AJ20	K17
VSS	Ground		N/A						H8	AJ24	L1
VSS	Ground		N/A						W2	AK2	L6
VSS	Ground		N/A						P2	AK7	L11
VSS	Ground		N/A						N10	AK28	L13
VSS	Ground		N/A						N14	AK33	L15
VSS	Ground		N/A						M9	AM14	L21
VSS	Ground		N/A						F8	AM18	L26
VSS	Ground		N/A						M8	AM22	M12
VSS	Ground		N/A						N11	AN5	M14
VSS	Ground		N/A						N15	AN10	M16
VSS	Ground		N/A						P12	AN26	N3

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VSS	Ground		N/A						P9	AN30	N8
VSS	Ground		N/A						N21	AP1	N11
VSS	Ground		N/A							AP34	N15
VSS	Ground		N/A						N9	B5	P12
VSS	Ground		N/A						M14	B9	P16
VSS	Ground		N/A							B25	P19
VSS	Ground		N/A							B30	P24
VSS	Ground		N/A							C13	R11
VSS	Ground		N/A							C17	R13
VSS	Ground		N/A							C21	R15
VSS	Ground		N/A							E2	T1
VSS	Ground		N/A							E7	T6
VSS	Ground		N/A							E27	T12
VSS	Ground		N/A							E33	T14
VSS	Ground		N/A							F11	T16
VSS	Ground		N/A								
VSS	Ground		N/A						N12	F15	T21
VSS	Ground		N/A						N13	F19	T26
VSS	Ground		N/A						P13	F23	U10
VSS	Ground		N/A						N6	G5	U13
VSS	Ground		N/A						M15	G30	U17
VSS	Ground		N/A							H8	V3
VSS	Ground		N/A							H27	W8
VSS	Ground		N/A							J2	W14
VSS	Ground		N/A							J33	W19
VSS	Ground		N/A							K17	W24
VSS	Ground		N/A							K18	
VSS	Ground		N/A							L6	
VSS	Ground		N/A							L11	
VSS	Ground		N/A							L12	

注！ 1. UG324封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A, IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VSS	Ground		N/A							L14	
VSS	Ground		N/A						N8	L15	
VSS	Ground		N/A						P14	L20	
VSS	Ground		N/A							L21	
VSS	Ground		N/A						R10	L23	
VSS	Ground		N/A						R12	L24	
VSS	Ground		N/A							L29	
VSS	Ground		N/A						H6	M11	
VSS	Ground		N/A							M12	
VSS	Ground		N/A							M16	
VSS	Ground		N/A							M19	
VSS	Ground		N/A							M23	
VSS	Ground		N/A							M24	
VSS	Ground		N/A							N3	
VSS	Ground		N/A							N32	
VSS	Ground		N/A							P11	
VSS	Ground		N/A							P14	
VSS	Ground		N/A							P15	
VSS	Ground		N/A						P11	P16	
VSS	Ground		N/A						P10	P17	
VSS	Ground		N/A						P15	P18	
VSS	Ground		N/A						P8	P19	
VSS	Ground		N/A						R11	P20	
VSS	Ground		N/A						R13	P21	
VSS	Ground		N/A						H17	P24	
VSS	Ground		N/A						H12	R6	
VSS	Ground		N/A							R11	
VSS	Ground		N/A							R14	
VSS	Ground		N/A							R15	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VSS	Ground		N/A							R16	
VSS	Ground		N/A							R17	
VSS	Ground		N/A							R18	
VSS	Ground		N/A							R19	
VSS	Ground		N/A							R20	
VSS	Ground		N/A							R21	
VSS	Ground		N/A							R24	
VSS	Ground		N/A							R29	
VSS	Ground		N/A						R14	T12	
VSS	Ground		N/A							T14	
VSS	Ground		N/A						J15	T15	
VSS	Ground		N/A						H13	T16	
VSS	Ground		N/A						H11	T17	
VSS	Ground		N/A						H10	T18	
VSS	Ground		N/A							T19	
VSS	Ground		N/A							T20	
VSS	Ground		N/A							T21	
VSS	Ground		N/A							T23	
VSS	Ground		N/A							U3	
VSS	Ground		N/A							U10	
VSS	Ground		N/A							U14	
VSS	Ground		N/A							U15	
VSS	Ground		N/A							U16	
VSS	Ground		N/A							U17	
VSS	Ground		N/A						R17	U18	
VSS	Ground		N/A						J10	U19	
VSS	Ground		N/A						R15	U20	
VSS	Ground		N/A						R6	U21	
VSS	Ground		N/A						J14	U25	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VSS	Ground		N/A						H14	U32	
VSS	Ground		N/A						H15	V10	
VSS	Ground		N/A						J12	V14	
VSS	Ground		N/A						H9	V15	
VSS	Ground		N/A							V16	
VSS	Ground		N/A							V17	
VSS	Ground		N/A							V18	
VSS	Ground		N/A							V19	
VSS	Ground		N/A							V20	
VSS	Ground		N/A							V21	
VSS	Ground		N/A							V25	
VSS	Ground		N/A							W6	
VSS	Ground		N/A							W12	
VSS	Ground		N/A							W14	
VSS	Ground		N/A							W15	
VSS	Ground		N/A						J11	W16	
VSS	Ground		N/A						R9	W17	
VSS	Ground		N/A						J21	W18	
VSS	Ground		N/A							W19	
VSS	Ground		N/A						J13	W20	
VSS	Ground		N/A							W21	
VSS	Ground		N/A							W24	
VSS	Ground		N/A							W29	
VSS	Ground		N/A							Y11	
VSS	Ground		N/A							Y14	
VSS	Ground		N/A							Y15	
VSS	Ground		N/A							Y16	
VSS	Ground		N/A							Y17	
VSS	Ground		N/A							Y18	

注！ 1. UG324封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。 2. UG324D封装IOR47A， IOR47B共用T15管脚。											
管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
VSS	Ground		N/A							Y19	
VSS	Ground		N/A						R8	Y20	
VSS	Ground		N/A						K10	Y21	
VSS	Ground		N/A						K2	Y24	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
BANK7 True LVDS Pair											
IOL11A/LPLL1_T_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_T_fb	True_of_IOL11B	TRUE	F13	F13	F3	J4	G6
IOL11B/LPLL1_C_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_C_fb	Comp_of_IOL11A	TRUE	E13		G3	K4	F5
IOL13A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE				J3	G3
IOL13B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE				K3	F2
IOL15A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL15B	TRUE	B14	B14	C2	J1	F4
IOL15B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL15A	TRUE	A14		C1	K1	G5
IOL17A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE				L2	
IOL17B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE				M2	
IOL20A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL20B	TRUE	C13	C13	F1	L1	H7
IOL20B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL20A	TRUE	A13		G1	M1	J7
IOL22A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL22B	TRUE				N7	
IOL22B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE				P7	
IOL24A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE				N5	H6
IOL24B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE				P5	J6
IOL26A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE				P3	
IOL26B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE				R3	
IOL28A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL28B	TRUE	B12		H3	N2	J4
IOL28B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL28A	TRUE	A12		J3	P2	K4
IOL2A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL2B	TRUE	B16	B16	E5	H3	C2
IOL2B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL2A	TRUE	A16		F5	G3	D2
IOL30A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL30B	TRUE				U9	
IOL30B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL30A	TRUE				U8	
IOL32A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL32B	TRUE	B11	A11	J1	V8	M7
IOL32B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL32A	TRUE	A11		K1	V9	N7
IOL34A	I/O	DQS2	7		True_of_IOL34B	TRUE	G9	G9	L2	U1	J1
IOL34B	I/O	DQS2	7		Comp_of_IOL34A	TRUE	F9	F9	L1	V1	K1
IOL37A/LPLL2_T_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_T_fb	True_of_IOL37B	TRUE	C10	C10	K4	R2	L3
IOL37B/LPLL2_C_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_C_fb	Comp_of_IOL37A	TRUE	A10		L4	T2	M3
IOL39A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL39B	TRUE				R1	
IOL39B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL39A	TRUE				T1	
IOL41A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL41B	TRUE				V3	N6

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL41B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL41A	TRUE				W3	P6
IOL43A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL43B	TRUE	D11	D11	P1	V4	N1
IOL43B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL43A	TRUE	C11		N1	U4	M1
IOL4A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE				H4	
IOL4B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE				G4	
IOL6A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL6B	TRUE				F1	
IOL6B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE				E1	
IOL8A	I/O	DQS0	7		True_of_IOL8B	TRUE	D14	C14	E4	H6	D3
IOL8B	I/O	DQS0	7		Comp_of_IOL8A	TRUE	C14		E3	J6	E4
BANK6 True LVDS Pair											
IOL46A/GCLKT_6	I/O	DQ3	6	GCLKT_6	True_of_IOL46B	TRUE	D9	D9	M4	W4	P3
IOL46B/GCLKC_6	I/O	DQ3	6	GCLKC_6	Comp_of_IOL46A	TRUE	C9		M3	Y4	R3
IOL48A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL48B	TRUE	B8	B8	N4	W5	R5
IOL48B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL48A	TRUE	A8		N3	Y5	R6
IOL50A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL50B	TRUE	D8	D8	T2	AA1	R7
IOL50B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL50A	TRUE	C8		R2	AB1	T7
IOL52A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL52B	TRUE	B6	B6	P3	Y6	P1
IOL52B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL52A	TRUE	A6		R3	AA6	R1
IOL55A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL55B	TRUE	C7	C7	Y1	AA5	R8
IOL55B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL55A	TRUE	A7		Y2	AB5	U8
IOL57A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL57B	TRUE				AA7	T3
IOL57B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL57A	TRUE				AB7	U2
IOL59A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL59B	TRUE				AC3	U5
IOL59B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL59A	TRUE				AD3	V5
IOL61A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL61B	TRUE				AC2	
IOL61B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL61A	TRUE				AD2	
IOL67A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL67B	TRUE				AE4	V4
IOL67B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL67A	TRUE				AF4	W4
IOL69A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL69B	TRUE				AE6	
IOL69B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL69A	TRUE				AF6	
IOL71A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL71B	TRUE				AD7	U3
IOL71B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL71A	TRUE				AE7	W3

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOL73A	I/O	DQS4	6		True_of_IOL73B	TRUE	C5	C5	V3	AE1	AB1
IOL73B	I/O	DQS4	6		Comp_of_IOL73A	TRUE	A5	A5	W3	AF1	AC1
IOL76A/LPLL3_T_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_T_fb	True_of_IOL76B	TRUE	B3	B3	P5	AG3	Y4
IOL76B/LPLL3_C_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_C_fb	Comp_of_IOL76A	TRUE	A3		R5	AH3	AA4
IOL78A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL78B	TRUE				AB9	
IOL78B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL78A	TRUE				AB10	
IOL80A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL80B	TRUE				AC9	
IOL80B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL80A	TRUE				AC10	
IOL82A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL82B	TRUE	B2	B2	V5	AJ1	AD1
IOL82B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL82A	TRUE	A2	A2	U5	AK1	AE1
BANK5 True LVDS Pair											
IOB12A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB12B	TRUE				AM9	
IOB12B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB12A	TRUE				AM10	
IOB14A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB14B	TRUE				AF13	
IOB14B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB14A	TRUE				AE14	
IOB16A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB16B	TRUE	D2	D2		AG13	W9
IOB16B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB16A	TRUE	D1	D1		AG14	W10
IOB18A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB18B	TRUE	F4	F4	Y6	AK11	AE7
IOB18B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB18A	TRUE	F3	F3	AA6	AK12	AE8
IOB20A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB20B	TRUE	E3	E3	W7	AM11	AC9
IOB20B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB20A	TRUE	E1	E1	W8	AM12	AC10
IOB22A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB22B	TRUE				AN11	
IOB22B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB22A	TRUE				AN12	
IOB24A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB24B	TRUE	H6	H6	Y7	AP11	AB7
IOB24B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB24A	TRUE	H5	H5	Y8	AP12	AB9
IOB26A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB26B	TRUE	F2	F2		AK15	AD7
IOB26B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB26A	TRUE	F1	F1		AK16	AD9
IOB2A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB2B	TRUE	C2	C2	U6	AH9	AC4
IOB2B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB2A	TRUE	C1	C1	U7	AH10	AD4
IOB30A	I/O	DQS7	5		True_of_IOB30B	TRUE	J7	J7	W9	AJ13	Y8
IOB30B	I/O	DQS7	5		Comp_of_IOB30A	TRUE	J6	J6	Y9	AJ14	Y9
IOB32A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB32B	TRUE				AK13	
IOB32B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB32A	TRUE				AK14	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
I0B34A	LVDS	DQ7	5		True_of_I0B34B	TRUE				AD16	
I0B34B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_I0B34A	TRUE				AE16	
I0B36A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B36B	TRUE	G3	G3	AA7	AN15	AD10
I0B36B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B36A	TRUE	G1	G1	AB7	AN16	AD11
I0B38A	LVDS	DQ7	5		True_of_I0B38B	TRUE				AP13	
I0B38B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_I0B38A	TRUE				AP14	
I0B40A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B40B	TRUE	L7	L7	W10	AK17	AB10
I0B40B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B40A	TRUE	K6	K6	W11	AK18	AB12
I0B42A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B42B	TRUE	H4	H4	Y10	AJ17	AA10
I0B42B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B42A	TRUE	H3	H3	Y11	AJ18	AA12
I0B44A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B44B	TRUE				AP17	AF12
I0B44B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B44A	TRUE				AP18	AF13
I0B4A	I/O	DQ5	5		True_of_I0B4B	TRUE	F6	F6	V6	AJ9	AD5
I0B4B	I/O	DQ5	5		Comp_of_I0B4A	TRUE	F5	F5	V7	AJ10	AD6
I0B6A	I/O	DQ5	5		True_of_I0B6B	TRUE	E4	E4	Y4	AK9	AC5
I0B6B	I/O	DQ5	5		Comp_of_I0B6A	TRUE	D3	D3	Y5	AK10	AC6
I0B8A	I/O	DQ5	5		True_of_I0B8B	TRUE	H7	H7		AH11	AF4
I0B8B	I/O	DQ5	5		Comp_of_I0B8A	TRUE	G6	G6		AH12	AF5
BANK4 True LVDS Pair											
I0B48A/GCLKT_4	I/O	DQ8	4	GCLKT_4	True_of_I0B48B	TRUE	L2	L2	AB12	AL17	AA13
I0B48B/GCLKC_4	I/O	DQ8	4	GCLKC_4	Comp_of_I0B48A	TRUE	L1	L1	AA12	AL18	AB13
I0B50A	I/O	DQ8	4		True_of_I0B50B	TRUE				AG18	V14
I0B50B	I/O	DQ8	4		Comp_of_I0B50A	TRUE				AF18	V15
I0B52A	I/O	DQ8	4		True_of_I0B52B	TRUE	K4	K4	W12	AG19	Y14
I0B52B	I/O	DQ8	4		Comp_of_I0B52A	TRUE	K3	K3	W13	AF19	Y15
I0B54A	LVDS	DQ8	4		True_of_I0B54B	TRUE				AP19	
I0B54B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_I0B54A	TRUE				AP20	
I0B56A	I/O	DQ8	4		True_of_I0B56B	TRUE	H2	H2	AB15	AL21	AB15
I0B56B	I/O	DQ8	4		Comp_of_I0B56A	TRUE	H1	H1	AA15	AL22	AB16
I0B58A	LVDS	DQ8	4		True_of_I0B58B	TRUE				AK21	
I0B58B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_I0B58A	TRUE				AK22	
I0B60A	I/O	DQ8	4		True_of_I0B60B	TRUE	J3	J3		AM19	AE15
I0B60B	I/O	DQ8	4		Comp_of_I0B60A	TRUE	J1	J1		AM20	AE17

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOB62A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB62B	TRUE	K2	K2		AL19	AF17
IOB62B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB62A	TRUE	K1	K1		AL20	AF18
IOB66A	I/O	DQS9	4		True_of_IOB66B	TRUE	P2	P2	AB16	AP23	AA17
IOB66B	I/O	DQS9	4		Comp_of_IOB66A	TRUE	P1	P1	AA16	AP24	AA18
IOB68A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB68B	TRUE			V14	AG20	V16
IOB68B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB68A	TRUE			V15	AF20	V17
IOB70A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB70B	TRUE	M3	M3		AE20	W15
IOB70B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB70A	TRUE	M1	M1		AE21	W17
IOB72A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB72B	TRUE	N2	N2	AA17	AH23	AF19
IOB72B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB72A	TRUE	N1	N1	Y17	AH24	AF20
IOB74A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB74B	TRUE				AK23	Y20
IOB74B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB74A	TRUE				AK24	Y21
IOB76A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB76B	TRUE	T2	T2	Y16	AJ28	AA19
IOB76B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB76A	TRUE	T1	T1	W16	AJ27	AA20
IOB78A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB78B	TRUE				AL28	
IOB78B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB78A	TRUE				AL27	
IOB80A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB80B	TRUE				AP25	
IOB80B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB80A	TRUE				AP26	
IOB84A	I/O	DQS10	4		True_of_IOB84B	TRUE	U2	U2	Y19	AN28	AC20
IOB84B	I/O	DQS10	4		Comp_of_IOB84A	TRUE	U1	U1	Y18	AN27	AC21
IOB86A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB86B	TRUE	L6	L6	V16	AG22	W18
IOB86B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB86A	TRUE	M5	M5	U16	AF22	W20
IOB88A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB88B	TRUE	P4	P4		AL25	AE23
IOB88B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB88A	TRUE	P3	P3		AL26	AE24
IOB90A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB90B	TRUE	N4	N4	V17	AK25	AF24
IOB90B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB90A	TRUE	N3	N3	V18	AK26	AF25
BANK3 True LVDS Pair											
IOR46A/GCLKT_3	I/O	DQ12	3	GCLKT_3	True_of_IOR46B	TRUE	R8	R8	P22	W30	R24
IOR46B/GCLKC_3	I/O	DQ12	3	GCLKC_3	Comp_of_IOR46A	TRUE	T8	T8	R22	Y30	T24
IOR48A/MODE2	I/O	DQ12	3	MODE2	True_of_IOR48B	TRUE	N12	N12	U21	W28	R23
IOR48B/RECONFIG_N	I/O	DQ12	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOR48A	TRUE	V2	V2	T21	Y28	T23
IOR50A/MI/D7	I/O	DQ12	3	MI/D7	True_of_IOR50B	TRUE	R13	R13	P19	W33	R22
IOR50B/MO/D6	I/O	DQ12	3	MO/D6	Comp_of_IOR50A	TRUE	T13	T13	P20	Y33	R21

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR52A/FASTRD_N/D3	I/O	DQ12	3	FASTRD_N/D3	True_of_IOR52B	TRUE	T9	T9	R20	W34	P25
IOR52B/SI/D2	I/O	DQ12	3	SI/D2	Comp_of_IOR52A	TRUE	V9	V9	R21	Y34	R25
IOR55A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	DQ12	3	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR55B	TRUE	U8	U8	T20	AA31	U25
IOR55B/DOOUT/WE_N	I/O	DQ12	3	DOOUT/WE_N	Comp_of_IOR55A	TRUE	V8	V8	U20	AB31	V25
IOR57A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR57B	TRUE				AD33	U24
IOR57B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR57A	TRUE				AE33	V24
IOR59A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR59B	TRUE				AC32	U23
IOR59B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR59A	TRUE				AD32	V23
IOR61A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR61B	TRUE				AA29	
IOR61B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR61A	TRUE				AB29	
IOR67A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR67B	TRUE				AH29	U20
IOR67B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR67A	TRUE				AG29	V20
IOR69A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR69B	TRUE				AH31	V19
IOR69B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR69A	TRUE				AG31	W21
IOR71A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR71B	TRUE	R7	R7		AH32	W25
IOR71B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR71A	TRUE	T7	T7		AG32	Y25
IOR73A	I/O	DQS11	3		True_of_IOR73B	TRUE	R5	R5	Y22	AC34	AB26
IOR73B	I/O	DQS11	3		Comp_of_IOR73A	TRUE	T5	T5	AA22	AD34	AC26
IOR76A/RPLL3_T_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_T_fb	True_of_IOR76B	TRUE	R3	R3	Y21	AE32	Y22
IOR76B/RPLL3_C_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_C_fb	Comp_of_IOR76A	TRUE	T3	T3	AA21	AF32	AA22
IOR78A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR78B	TRUE				AB25	
IOR78B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR78A	TRUE				AB26	
IOR80A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR80B	TRUE				AC25	
IOR80B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR80A	TRUE				AC26	
IOR82A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR82B	TRUE	T4	T4	T17	AC28	AD26
IOR82B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR82A	TRUE	V4	V4	U17	AD28	AE26
BANK2 True LVDS Pair											
IOR11A/RPLL1_T_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_T_fb	True_of_IOR11B	TRUE	U13	U13	B21	L30	F22
IOR11B/RPLL1_C_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_C_fb	Comp_of_IOR11A	TRUE	V13	V13	C21	M30	G22
IOR13A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR13B	TRUE				L31	G25
IOR13B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR13A	TRUE				M31	H25
IOR15A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR15B	TRUE	U11	U11	G19	L32	H24

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR15B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR15A	TRUE	V11	V11	G20	M32	J23
IOR17A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR17B	TRUE				L34	
IOR17B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR17A	TRUE				M34	
IOR20A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR20B	TRUE	R11	R11	H20	N31	K24
IOR20B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR20A	TRUE	T11	T11	H21	P31	L24
IOR22A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR22B	TRUE				N33	K23
IOR22B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR22A	TRUE				P33	L23
IOR24A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR24B	TRUE				N34	
IOR24B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR24A	TRUE				P34	
IOR26A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR26B	TRUE				N28	
IOR26B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR26A	TRUE				P28	
IOR28A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR28B	TRUE	T12	T12	F22	R30	K21
IOR28B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR28A	TRUE	V12	V12	E22	T30	M21
IOR2A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR2B	TRUE	U16	U16	F18	K31	C25
IOR2B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR2A	TRUE	V16	V16	F19	J31	D25
IOR30A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR30B	TRUE				T27	
IOR30B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR30A	TRUE				T26	
IOR32A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR32B	TRUE	N10	N10	H22	U27	M19
IOR32B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR32A	TRUE	P11	P11	J22	U26	N19
IOR34A	I/O	DQS13	2		True_of_IOR34B	TRUE	M10	M10	K19	N30	J25
IOR34B	I/O	DQS13	2		Comp_of_IOR34A	TRUE	N9	N9	L19	P30	K25
IOR37A/RPLL2_T_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_T_fb	True_of_IOR37B	TRUE	R10	R10	L21	R34	N20
IOR37B/RPLL2_C_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_C_fb	Comp_of_IOR37A	TRUE	T10	T10	M21	T34	P18
IOR39A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR39B	TRUE				U29	
IOR39B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR39A	TRUE				V29	
IOR41A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR41B	TRUE				U30	
IOR41B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR41A	TRUE				V30	
IOR43A/TCK	I/O	DQ13	2	TCK	True_of_IOR43B	TRUE	A17	A17	N20	U33	N25
IOR43B/TDI	I/O	DQ13	2	TDI	Comp_of_IOR43A	TRUE	D15	D15	M20	V33	M25
IOR4A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR4B	TRUE				J32	E24
IOR4B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR4A	TRUE				K32	F25
IOR6A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR6B	TRUE				G34	
IOR6B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR6A	TRUE				H34	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOR8A	I/O	DQS15	2		True_of_IOR8B	TRUE	U15	U15	D19	L27	F24
IOR8B	I/O	DQS15	2		Comp_of_IOR8A	TRUE	V15	V15	D20	M27	G24
BANK1 True LVDS Pair											
IOT48A/GCLKT_1	I/O	DQ18	1	GCLKT_1	True_of_IOT48B	TRUE	L15	L15	D11	F17	C12
IOT48B/GCLKC_1	I/O	DQ18	1	GCLKC_1	Comp_of_IOT48A	TRUE	L16	L16	D12	F18	C13
IOT50A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT50B	TRUE	H17	H17		H18	K14
IOT50B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT50A	TRUE	H18	H18		J18	K16
IOT52A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT52B	TRUE			E12	H19	J14
IOT52B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT52A	TRUE			E13	J19	J15
IOT54A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT54B	TRUE				B19	
IOT54B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT54A	TRUE				B20	
IOT56A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT56B	TRUE	J16	J16	A15	G19	D14
IOT56B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT56A	TRUE	J18	J18	B15	G20	D15
IOT58A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT58B	TRUE	L17	L17		A21	E14
IOT58B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT58A	TRUE	L18	L18		A22	E15
IOT60A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT60B	TRUE				D19	
IOT60B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT60A	TRUE				D20	
IOT62A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT62B	TRUE				E19	B17
IOT62B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT62A	TRUE				E20	B18
IOT66A	I/O	DQS17	1		True_of_IOT66B	TRUE	N15	N15	C14	E21	C17
IOT66B	I/O	DQS17	1		Comp_of_IOT66A	TRUE	N16	N16	C15	E22	C18
IOT68A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT68B	TRUE	M16	M16	A17	J20	G16
IOT68B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT68A	TRUE	M18	M18	B17	H20	G17
IOT70A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT70B	TRUE	N17	N17		K20	J16
IOT70B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT70A	TRUE	N18	N18		K21	J17
IOT72A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT72B	TRUE	P17	P17	A18	D23	B19
IOT72B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT72A	TRUE	P18	P18	A19	D24	B20
IOT74A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT74B	TRUE	U17	U17		B23	F19
IOT74B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT74A	TRUE	U18	U18		B24	F20
IOT76A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT76B	TRUE	T17	T17	C18	K25	C20
IOT76B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT76A	TRUE	T18	T18	C19	K24	C21
IOT78A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT78B	TRUE				J26	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT78B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT78A	TRUE				J25	
IOT80A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT80B	TRUE				G23	
IOT80B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT80A	TRUE				G24	
IOT84A	I/O	DQS16	1		True_of_IOT84B	TRUE	M14	M14	D16	D25	E20
IOT84B	I/O	DQS16	1		Comp_of_IOT84A	TRUE	N14	N14	E16	D26	E21
IOT86A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT86B	TRUE			E14	K23	G20
IOT86B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT86A	TRUE			E15	J23	G21
IOT88A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT88B	TRUE	L14	L14		A25	A24
IOT88B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT88A	TRUE	M13	M13		A26	A25
IOT90A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT90B	TRUE	P15	P15	A22	C25	B24
IOT90B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT90A	TRUE	P16	P16	B22	C26	B25
BANK0 True LVDS Pair											
IOT12A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT12B	TRUE				E9	
IOT12B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT12A	TRUE				E10	
IOT14A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT14B	TRUE				K12	
IOT14B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT14A	TRUE				J12	
IOT16A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT16B	TRUE				J14	H9
IOT16B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT16A	TRUE				H14	H10
IOT18A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT18B	TRUE	H12	H12	A2	G11	A7
IOT18B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT18A	TRUE	G13	G13	A3	G12	A8
IOT20A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT20B	TRUE	E16	E16	C7	C11	D9
IOT20B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT20A	TRUE	E18	E18	C8	C12	D10
IOT22A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT22B	TRUE				B11	
IOT22B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT22A	TRUE				B12	
IOT24A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT24B	TRUE	F17	F17	B6	A11	E9
IOT24B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT24A	TRUE	F18	F18	A6	A12	E10
IOT26A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT26B	TRUE				D11	C7
IOT26B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT26A	TRUE				D12	C8
IOT2A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT2B	TRUE			D5	B7	C4
IOT2B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT2A	TRUE			D6	B8	C5
IOT30A	I/O	DQS19	0		True_of_IOT30B	TRUE	H15	H15	D9	F13	G9
IOT30B	I/O	DQS19	0		Comp_of_IOT30A	TRUE	H16	H16	D10	F14	G10

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324	UG324D	PG484	PG1156	UG676
IOT32A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT32B	TRUE				E13	
IOT32B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT32A	TRUE				E14	
IOT34A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT34B	TRUE				L16	
IOT34B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT34A	TRUE				K16	
IOT36A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT36B	TRUE	G16	G16	C9	A15	C10
IOT36B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT36A	TRUE	G18	G18	C10	A16	C11
IOT38A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT38B	TRUE				A13	
IOT38B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT38A	TRUE				A14	
IOT40A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT40B	TRUE	J13	J13	A9	G15	G11
IOT40B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT40A	TRUE	K14	K14	A10	G16	G12
IOT42A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT42B	TRUE	L12	L12	A11	E15	F12
IOT42B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT42A	TRUE	L13	L13	A12	E16	G13
IOT44A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT44B	TRUE				B17	B12
IOT44B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT44A	TRUE				B18	B13
IOT4A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT4B	TRUE	F15	F15	D4	A7	D4
IOT4B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT4A	TRUE	F16	F16	C4	A8	D5
IOT6A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT6B	TRUE	C17	C17	F6	G9	C6
IOT6B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT6A	TRUE	C18	C18	F7	G10	D6
IOT8A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT8B	TRUE	F14	F14		A9	A4
IOT8B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT8A	TRUE	G14	G14		A10	A5

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	PG1156	UG676
BANK7 True LVDS Pair								
IOL13A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE	J3	G3
IOL13B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE	K3	F2
IOL17A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE	L2	
IOL17B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE	M2	
IOL22A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL22B	TRUE	N7	
IOL22B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE	P7	
IOL24A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE	N5	H6
IOL24B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE	P5	J6
IOL26A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE	P3	
IOL26B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE	R3	
IOL30A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL30B	TRUE	U9	
IOL30B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL30A	TRUE	U8	
IOL39A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL39B	TRUE	R1	
IOL39B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL39A	TRUE	T1	
IOL41A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL41B	TRUE	V3	N6
IOL41B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL41A	TRUE	W3	P6
IOL4A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE	H4	
IOL4B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE	G4	
IOL6A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL6B	TRUE	F1	
IOL6B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE	E1	
BANK6 True LVDS Pair								
IOL57A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL57B	TRUE	AA7	T3
IOL57B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL57A	TRUE	AB7	U2
IOL59A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL59B	TRUE	AC3	U5
IOL59B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL59A	TRUE	AD3	V5
IOL61A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL61B	TRUE	AC2	
IOL61B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL61A	TRUE	AD2	
IOL67A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL67B	TRUE	AE4	V4
IOL67B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL67A	TRUE	AF4	W4
IOL69A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL69B	TRUE	AE6	
IOL69B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL69A	TRUE	AF6	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	PG1156	UG676
IOL71A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL71B	TRUE	AD7	U3
IOL71B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL71A	TRUE	AE7	W3
IOL78A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL78B	TRUE	AB9	
IOL78B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL78A	TRUE	AB10	
IOL80A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL80B	TRUE	AC9	
IOL80B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL80A	TRUE	AC10	
BANK5 True LVDS Pair								
IOB12A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB12B	TRUE	AM9	
IOB12B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB12A	TRUE	AM10	
IOB14A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB14B	TRUE	AF13	
IOB14B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB14A	TRUE	AE14	
IOB22A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB22B	TRUE	AN11	
IOB22B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB22A	TRUE	AN12	
IOB32A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB32B	TRUE	AK13	
IOB32B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB32A	TRUE	AK14	
IOB34A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB34B	TRUE	AD16	
IOB34B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB34A	TRUE	AE16	
IOB38A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB38B	TRUE	AP13	
IOB38B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB38A	TRUE	AP14	
BANK4 True LVDS Pair								
IOB54A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB54B	TRUE	AP19	
IOB54B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB54A	TRUE	AP20	
IOB58A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB58B	TRUE	AK21	
IOB58B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB58A	TRUE	AK22	
IOB78A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB78B	TRUE	AL28	
IOB78B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB78A	TRUE	AL27	
IOB80A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB80B	TRUE	AP25	
IOB80B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB80A	TRUE	AP26	
BANK3 True LVDS Pair								
IOR57A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR57B	TRUE	AD33	U24
IOR57B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR57A	TRUE	AE33	V24
IOR59A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR59B	TRUE	AC32	U23

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	PG1156	UG676
IOR59B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR59A	TRUE	AD32	V23
IOR61A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR61B	TRUE	AA29	
IOR61B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR61A	TRUE	AB29	
IOR67A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR67B	TRUE	AH29	U20
IOR67B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR67A	TRUE	AG29	V20
IOR69A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR69B	TRUE	AH31	V19
IOR69B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR69A	TRUE	AG31	W21
IOR78A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR78B	TRUE	AB25	
IOR78B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR78A	TRUE	AB26	
IOR80A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR80B	TRUE	AC25	
IOR80B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR80A	TRUE	AC26	
BANK2 True LVDS Pair								
IOR13A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR13B	TRUE	L31	G25
IOR13B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR13A	TRUE	M31	H25
IOR17A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR17B	TRUE	L34	
IOR17B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR17A	TRUE	M34	
IOR22A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR22B	TRUE	N33	K23
IOR22B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR22A	TRUE	P33	L23
IOR24A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR24B	TRUE	N34	
IOR24B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR24A	TRUE	P34	
IOR26A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR26B	TRUE	N28	
IOR26B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR26A	TRUE	P28	
IOR30A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR30B	TRUE	T27	
IOR30B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR30A	TRUE	T26	
IOR39A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR39B	TRUE	U29	
IOR39B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR39A	TRUE	V29	
IOR41A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR41B	TRUE	U30	
IOR41B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR41A	TRUE	V30	
IOR4A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR4B	TRUE	J32	E24
IOR4B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR4A	TRUE	K32	F25
IOR6A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR6B	TRUE	G34	
IOR6B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR6A	TRUE	H34	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	PG1156	UG676
BANK1 True LVDS Pair								
IOT54A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT54B	TRUE	B19	
IOT54B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT54A	TRUE	B20	
IOT60A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT60B	TRUE	D19	
IOT60B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT60A	TRUE	D20	
IOT78A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT78B	TRUE	J26	
IOT78B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT78A	TRUE	J25	
IOT80A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT80B	TRUE	G23	
IOT80B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT80A	TRUE	G24	
BANK0 True LVDS Pair								
IOT12A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT12B	TRUE	E9	
IOT12B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT12A	TRUE	E10	
IOT14A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT14B	TRUE	K12	
IOT14B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT14A	TRUE	J12	
IOT22A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT22B	TRUE	B11	
IOT22B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT22A	TRUE	B12	
IOT32A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT32B	TRUE	E13	
IOT32B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT32A	TRUE	E14	
IOT34A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT34B	TRUE	L16	
IOT34B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT34A	TRUE	K16	
IOT38A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT38B	TRUE	A13	
IOT38B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT38A	TRUE	A14	

注!			
1. 使用True LVDS的Bank VCCO建议设置为2.5V。			
2. 建议把VCCX和电压最高的VCCO接在一起使用。			
GW2A-55器件PG484/PG1156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	3.465V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.465V
GW2A-55器件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
VCCO0、VCCO1、VCCO2、 VCCO3、VCCO4、VCCO5、 VCCO6、VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.465V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.465V
GW2A-55器件UG324D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
VCCO0、VCCO1、VCCO2、 VCCO3、VCCO4、VCCO5、 VCCO6、VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.465V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.465V
GW2A-55器件UG676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
VCCO0、VCCO1、VCCO2、 VCCO3、VCCO4、VCCO5、 VCCO6、VCCO7	I/O Bank电压	1.14V	3.465V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.465V