

日期	版本	说明
2024/7/5	1.0	初始版本，支持UG324A和UG324S封装。
2024/8/9	1.1	新增EV版本的PG324C和LV版本的UG324S封装。
2024/9/6	1.1.1	更新Power页中VREFN和VREFP电压值。
2024/11/22	1.1.2	更新Power页中VREFN和VREFP电压描述。 更新UG324S和UG324A封装配置过程中的IO上下拉状态。 更新Pin List页中UG324S的Q0_VDDHA管脚名称为VDDHA_Q0。
2024/12/30	1.1.3	删除Power页中的Gigabit Transceiver信息。
2025/1/17	1.1.4	更新UG324A封装的MODE2管脚和VCCIO6/VCCIO7/VCCIO8管脚信息。
2025/3/7	1.1.5	更新电源管脚名称。 更新UG324S封装（LV版本）G7和M7管脚信息。

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
D00~D07	I/O	CPU模式：数据输入输出端口D00~D07
D08~D15	I	CPU模式：数据输入端口D08~D15
MI0	I/O	MSPI模式：串行指令和地址输出，以及X2，X4模式下的并行数据bit0的输入管脚，连接外部Flash器件的DQ0/D/SI/IO0管脚
MI1	I/O	MSPI模式：X1模式下串行数据输入，X2，X4模式下并行数据bit1的输入管脚，连接外部Flash器件的DQ1/Q/SO/IO1管脚
MI2	I/O	MSPI模式：X4模式下并行数据bit2的输入管脚，分别连接外部Flash器件的DQ2/W#/WP#/IO2管脚
MI3	I/O	MSPI模式：X4模式下并行数据bit3的输入管脚，分别连接外部Flash器件的DQ3/HOLD#/IO3管脚
MOSI	I/O	MSPI模式：串行指令和地址输出，以及X2，X4模式下的并行数据bit0的输入管脚，连接外部Flash器件的DQ0/D/SI/IO0管脚
MISO	I/O	MSPI模式：X1模式下串行数据输入，X2，X4模式下并行数据bit1的输入管脚，连接外部Flash器件的DQ1/Q/SO/IO1管脚
MCS_N	O	MSPI模式：使能信号MCS_N，低电平有效
CCLK	I/O	配置时钟 Slave模式：CCLK为输入，需要连接外部时钟源 Master模式：CCLK为输出
EMCCLK	I	外部输入时钟信号 Master模式：EMCCLK用作FPGA配置逻辑，以及输出CCLK的时钟源 Slave模式：EMCCLK对slave模式没有关联
SDA	I/O	I2C串行数据线；当GowinCONFIG配置模式支持I2C时，需要外上拉
SCL	I	I2C串行时钟线；当GowinCONFIG配置模式支持I2C时，需要外上拉

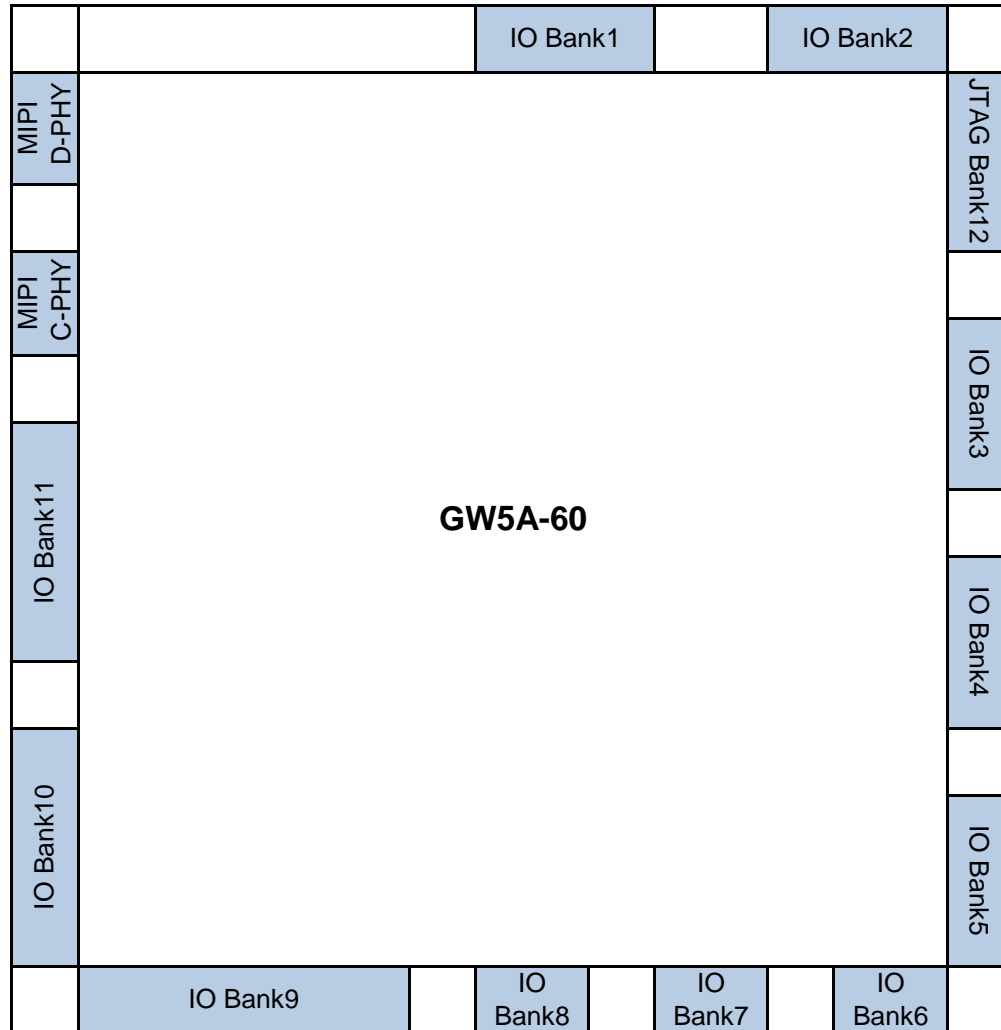
管脚名称	方向	说明
SO	O	SSPI模式下SO
SI	I	SSPI模式下SI
SSI0	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSI1	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSI2	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSI3	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
CLKHOLD_N	I	在SSPI模式下，低电平有效
SSPI_CLK	I	SSPI/QSSPI配置模式：时钟输入管脚
SSPI_WPN	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSPI_CS_N	I	SSPI模式：使能信号SSPI_CS_N，低电平有效，内部弱上拉
CSI_B	I	CPU模式：片选信号低有效 Master CPU模式：连接外部配置controller的片选信号，也可以直接接地或者串接1KΩ电阻接地 Slave CPU模式：外部配置controller可以通过控制CSI_B信号选择FPGA Master和Slave模式都是由外部controller发出，其他模式CSI_B信号没有关联
CSO_B	O	在FPGA级联配置模式(Daisy Chain)用于连接下一级器件 SERIAL模式：输出下一级器件的配置数据 Master SPI模式：输出下一级器件的配置数据 CPU模式：输出下一级器件的片选信号
PUDC_B	I	配置过程中的弱上拉选择信号管脚： FPGA上电后在配置过程中低电平有效使能内部弱上拉电阻 PUDC_B低电平：除PUDC_B外所有的GPIO弱上拉 PUDC_B高电平：所有GPIO高阻 PUDC_B不允许在配置过程中悬空
RDWR_B	I	CPU模式：数据读写控制信号 RDWR为高电平时，FPGA输出数据；为低电平时，外部控制器将数据写入FPGA Master CPU模式：可以接外部控制器RDWR信号，也可以直接或者串接≤1kΩ电阻器连接到GND。 Slave CPU模式：外部控制器RDWR信号 CPU模式的低8位专用IO在wakeup后会受RDWR状态影响，CPU模式低8位设置复用fuse不受RDWR影响
GCLKC_[x]	I	GCLKT_[x]的差分对比输入管脚，C(Comp)，[x]是时钟序号
GCLKT_[x]	I	全局时钟输入管脚，T(True)，[x]是时钟序号
DOUT	O	SERIAL模式：数据输出
DIN	I	SERIAL模式：数据输入
TMS	I	JTAG模式：串行模式输入

管脚名称	方向	说明
TCK	I	JTAG模式: 串行时钟输入
TDO	O	JTAG模式: 串行数据输出
TDI	I	JTAG模式: 串行数据输入
RECONFIG_N	I	全局复位GowinCONFIG逻辑信号, 低电平有效
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
	I	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
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)
TPLL_C_FB/BPLL_C_FB	I	上边/下边PLL反馈输入管脚, C(Comp)
TPLL_T_FB/BPLL_T_FB	I	上边/下边PLL反馈输入管脚, T(True)
TPLL_C_IN/BPLL_C_IN	I	上边/下边PLL时钟输入管脚, C(Comp)
TPLL_T_IN/BPLL_T_IN	I	上边/下边PLL时钟输入管脚, T(True)
PCIE_HOST_RSTN	I	PCIE系统复位控制, 低电平有效
MODE3	I	GowinCONFIG配置模式选择信号端口: 若该管脚标记为“VCCIO”, 表示该管脚内接电源; 若该管脚标记为“GND”, 表示该管脚内部接地
MODE2	I	GowinCONFIG配置模式选择信号端口: 若该管脚标记为“VCCIO”, 表示该管脚内接电源; 若该管脚标记为“GND”, 表示该管脚内部接地
MODE1	I	GowinCONFIG配置模式选择信号端口: 若该管脚标记为“VCCIO”, 表示该管脚内接电源; 若该管脚标记为“GND”, 表示该管脚内部接地
MODE0	I	GowinCONFIG配置模式选择信号端口: 若该管脚标记为“VCCIO”, 表示该管脚内接电源; 若该管脚标记为“GND”, 表示该管脚内部接地
其他管脚		
ADCTN	DIO	SENSOR差分模拟信号输入管脚
ADCTP	DIO	SENSOR差分模拟信号输入管脚
ADCVN	DIO	SENSOR差分模拟信号输入管脚
ADCVP	DIO	SENSOR差分模拟信号输入管脚
M0_CKN	DIO	MIPI_DPHY的时钟通道差分输入输出管脚
M0_CKP	DIO	MIPI_DPHY的时钟通道差分输入输出管脚

管脚名称	方向	说明
M0_D0N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道0差分输入输出管脚
M0_D0P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道0差分输入输出管脚
M0_D1N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道1差分输入输出管脚
M0_D1P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道1差分输入输出管脚
M0_D2N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道2差分输入输出管脚
M0_D2P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道2差分输入输出管脚
M0_D3N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道3差分输入输出管脚
M0_D3P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道3差分输入输出管脚
M1_D0A	DIO	MIPI_CPHY的数据通道0输入输出A管脚
M1_D0B	DIO	MIPI_CPHY的数据通道0输入输出B管脚
M1_D0C	DIO	MIPI_CPHY的数据通道0输入输出C管脚
M1_D1A	DIO	MIPI_CPHY的数据通道1输入输出A管脚
M1_D1B	DIO	MIPI_CPHY的数据通道1输入输出B管脚
M1_D1C	DIO	MIPI_CPHY的数据通道1输入输出C管脚
M1_D2A	DIO	MIPI_CPHY的数据通道2输入输出A管脚
M1_D2B	DIO	MIPI_CPHY的数据通道2输入输出B管脚
M1_D2C	DIO	MIPI_CPHY的数据通道2输入输出C管脚
VSS	NA	Ground管脚
VCC	NA	核电源供电管脚
VCCIO#	NA	I/O BANK#的I/O电源供电管脚
VCCX	NA	辅助电源供电管脚
VCCLDO	NA	为PLL和SRAM提供电压的内部LDO模块的电源供电管脚
VCCLDOADC	NA	为ADC提供电压的内部LDO模块的电源供电管脚
VCCADC	NA	ADC模块电源供电管脚
VEFUSE	NA	eFuse写操作电源供电管脚
VDD12M	NA	MIPI模块LP模式电源供电管脚
VDDAM	NA	MIPI模块内部模拟电路电源供电管脚
VDDDM	NA	MIPI模块内部数字电路电源供电管脚
VDDXM	NA	MIPI模块辅助电源供电管脚
VREF*	NA	参考电源管脚

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。



注!

[1]每个Bank还提供一个独立的参考电压 (VREF)。

[2]用户可选择使用IOB内置的VREF源 (0.6V、0.75V、0.9V、1.25V、1.5V, 以及基于VCCIO的比例电压 (36%, 50%, 64%))。

[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)。

名称	描述	最小值	最大值
FPGA Logic			
V _{CC}	核电压, LV	0.87V	1.03V
	核电压, EV	1.14V	1.8V
V _{CCIO}	I/O Bank电压	1V	3.465V
V _{CCX} ^[1]	辅助电压	1.71V	3.465V
V _{EFUSE} ^[2]	eFuse写入所需电压	1.62V	1.98V
MIPI			
V _{DDAM}	MIPI模块模拟电路供电电压	0.87V	1.08V
V _{DDXM}	MIPI模块模拟辅助供电电压	1.71V	3.465V
V _{DDDM}	MIPI模块数字电路供电电压	0.87V	1.08V
V _{DD12M}	MIPI模块LP模式供电电压	1.14V	1.32V
ADC			
V _{CCLDOADC}	为ADC 提供电压的内部LDO模块的电源供电电压	1.71V	1.89V
V _{CCADC}	ADC模块供电电压	1.62V	1.98V
V _{REFN}	ADC模块参考电压	0V	0V
V _{REFP}	ADC模块参考电压	0V	1.25V
<p>注! ^[1] 当需要使用内部差分端接电阻时, V_{ccx}必须大于等于3V; V_{ccx}=1.8V时, IO输入输出的F_{max}会受到限制, 对于F_{max}>600Mbps的输入输出应用, V_{ccx}需要大于等于2.5V。 ^[2] 当不需要写eFuse的时候, 这个电源可以接GND或floating。 若某些封装或者PCB上多个电源短接, 需要取所有短接电源范围的交集,同时满足多个电源的需求。</p>			

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOB102A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB102B	True	P12	
IOB102B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB102A	True	R13	
IOB104A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB104B	True	U14	
IOB104B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB104A	True	V14	
IOB106A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB106B	True	U15	
IOB106B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB106A	True	V15	
IOB108A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB108B	True	V16	
IOB108B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB108A	True	U16	
IOB128A	I/O	6	bus4	DQ6		True_of_IOB128B	True	T13	
IOB128B	I/O	6	bus4	DQ6		Comp_of_IOB128A	True	T14	
IOB130A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB130B	True	P13	
IOB132A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB132B	True	U18	
IOB132B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB132A	True	V18	
IOB26A	I/O	9	bus4	DQS11		True_of_IOB26B	True	U1	
IOB26B	I/O	9	bus4	DQS11		Comp_of_IOB26A	True	V1	
IOB29A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB29B	True	U2	
IOB29B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB29A	True	V2	
IOB31A/GCLKT_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_14	True_of_IOB31B	True	P6	
IOB31B/GCLKC_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_14	Comp_of_IOB31A	True	P7	
IOB33A/GCLKT_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_15	True_of_IOB33B	True	T6	
IOB33B/GCLKC_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_15	Comp_of_IOB33A	True	T4	
IOB38A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB38B	True	U4	
IOB38B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB38A	True	V4	
IOB40A/GCLKT_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_12	True_of_IOB40B	True	U5	
IOB40B/GCLKC_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_12	Comp_of_IOB40A	True	V5	
IOB42A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB42B	True	U6	
IOB42B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB42A	True	V6	
IOB44A	I/O	9	bus4	DQS10		True_of_IOB44B	True	U3	
IOB44B	I/O	9	bus4	DQS10		Comp_of_IOB44A	True	V3	
IOB48A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB48B	True	U7	
IOB48B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB48A	True	V7	

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
IOB50A	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		True_of_IOB50B	True	P8
IOB50B	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		Comp_of_IOB50A	True	P9
IOB52A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB52B	True	R8
IOB52B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB52A	True	T8
IOB54A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB54B	True	U8
IOB54B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB54A	True	V8
IOB56A/GCLKT_13	I/O	9	bus4	DQ9	GCLKT_13	True_of_IOB56B	True	U9
IOB56B/GCLKC_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_13	Comp_of_IOB56A	True	V9
IOB77A/GCLKT_11/BPLL1_T_IN4/BPLL1_T_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKT_11/BPLL1_T_IN4/BPLL1_T_FB3	True_of_IOB77B	True	U10
IOB77B/GCLKC_11/BPLL1_C_IN4/BPLL1_C_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKC_11/BPLL1_C_IN4/BPLL1_C_FB3	Comp_of_IOB77A	True	V10
IOB89A	I/O	8	bus4	DQ8		True_of_IOB89B	True	T11
IOB89B	I/O	8	bus4	DQ8		Comp_of_IOB89A	True	V12
IOB93A/GCLKT_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_9	True_of_IOB93B	True	U11
IOB93B/GCLKC_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_9	Comp_of_IOB93A	True	V11
IOB95A/GCLKT_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_8	True_of_IOB95B	True	P10
IOB95B/GCLKC_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_8	Comp_of_IOB95A	True	P11
IOB97A	I/O	8	bus4	DQ7		True_of_IOB97B	True	U12
IOB97B	I/O	8	bus4	DQ7		Comp_of_IOB97A	True	R11
IOB99A	I/O	8	bus4	DQS7		True_of_IOB99B	True	U13
IOB99B	I/O	8	bus4	DQS7		Comp_of_IOB99A	True	V13
IOL21B	I/O	11	bus2	none			none	C3
IOL23A	I/O	11		none		True_of_IOL23B	True	B2
IOL23B	I/O	11		none		Comp_of_IOL23A	True	B1
IOL25A/MCS_N	I/O	11		none	MCS_N	True_of_IOL25B	True	E2
IOL25B/DOUT	I/O	11		none	DOUT	Comp_of_IOL25A	True	E1
IOL27A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL27B	True	D2
IOL27B/D01/MOSI/MIO	I/O	11	bus2	none	D01/MOSI/MIO	Comp_of_IOL27A	True	D1

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOL29A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL29B	True	D3	
IOL29B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL29A	True	F3	
IOL31A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL31B	True	C2	
IOL31B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL31A	True	C1	
IOL33A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL33B	True	G2	
IOL33B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL33A	True	G1	
IOL35A/MI2/GCLKT_19/LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	I/O	11	bus2	none	MI2/GCLKT_19/LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	True_of_IOL35B	True	F1	
IOL35B/READY/GCLKC_19/LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	I/O	11	bus2	none	READY/GCLKC_19/LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	Comp_of_IOL35A	True	G5	
IOL37A/CCLK	I/O	11		none	CCLK	True_of_IOL37B	True	H4	
IOL37B/RECONFIG_N	I/O	11		none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL37A	True	H5	
IOL39A/MI3	I/O	11	bus2	none	MI3	True_of_IOL39B	True	H6	
IOL39B/D00/DIN/MISO/MI1	I/O	11	bus2	none	D00/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOL39A	True	H3	
IOL41A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL41B	True	H2	
IOL41B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL41A	True	H1	
IOL45A/CSI_B/GCLKT_18	I/O	11	bus2	none	CSI_B/GCLKT_18	True_of_IOL45B	True	K6	
IOL48A/GCLKT_17	I/O	10	bus2	none	GCLKT_17	True_of_IOL48B	True	K2	
IOL48B/GCLKC_17	I/O	10	bus2	none	GCLKC_17	Comp_of_IOL48A	True	K1	
IOL50A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL50B	True	L2	
IOL50B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL50A	True	L1	
IOL52A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL52B	True	L4	
IOL52B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL52A	True	L3	
IOL54A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL54B	True	K5	
IOL54B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL54A	True	L5	
IOL57A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL57B	True	M2	
IOL57B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL57A	True	M1	
IOL59A/GCLKT_16	I/O	10	bus2	none	GCLKT_16	True_of_IOL59B	True	N2	
IOL59B/GCLKC_16	I/O	10	bus2	none	GCLKC_16	Comp_of_IOL59A	True	N1	
IOL61A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL61B	True	M5	
IOL61B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL61A	True	M3	

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOL63A/LPLL1_T_IN2	I/O	10		none	LPLL1_T_IN2	True_of_IOL63B	True	P2	
IOL63B/LPLL1_C_IN2	I/O	10		none	LPLL1_C_IN2	Comp_of_IOL63A	True	P1	
IOL65A	I/O	10	bus2	none			none	R5	
IOL66A/LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	True_of_IOL66B	True	R2	
IOL66B/LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	Comp_of_IOL66A	True	R1	
IOL68A/LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	True_of_IOL68B	True	T2	
IOL68B/LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	Comp_of_IOL68A	True	T1	
IOL70A/BPLL0_T_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_T_IN2	True_of_IOL70B	True	T3	
IOL70B/BPLL0_C_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_C_IN2	Comp_of_IOL70A	True	R3	
IOL72A	I/O	10		none		True_of_IOL72B	True	L6	
IOL72B	I/O	10		none		Comp_of_IOL72A	True	R4	
IOR11A/TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	True_of_IOR11B	True	C17	
IOR11B/D12/SCL/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	I/O	3	bus3	none	D12/SCL/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	Comp_of_IOR11A	True	C18	
IOR13A	I/O	3	bus3	none		True_of_IOR13B	True	D17	
IOR13B	I/O	3	bus3	none		Comp_of_IOR13A	True	D18	
IOR15A/EMCCLK/SSPI_CLK	I/O	3	bus3	none	EMCCLK/SSPI_CLK	True_of_IOR15B	True	E17	
IOR15B/CSO_B/SSPI_CS_N	I/O	3	bus3	none	CSO_B/SSPI_CS_N	Comp_of_IOR15A	True	E18	
IOR17A/D11/CLKHOLD_N/SSI3/GCLKT_4	I/O	3	bus3	none	D11/CLKHOLD_N/SSI3/GCLKT_4	True_of_IOR17B	True	F17	
IOR17B/D10/SSPI_WPN/SSI2/GCLKC_4	I/O	3	bus3	none	D10/SSPI_WPN/SSI2/GCLKC_4	Comp_of_IOR17A	True	F18	
IOR1A/TCK	I/O	12		none	TCK		none	J1	
IOR1B/TDI	I/O	12		none	TDI		none	J6	
IOR20A/D09/SI/SSI0	I/O	4	bus4	DQ4	D09/SI/SSI0	True_of_IOR20B	True	G17	
IOR20B/D08	I/O	4	bus4	DQ4	D08	Comp_of_IOR20A	True	G18	
IOR22A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR22B	True	H13	
IOR22B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR22A	True	H14	
IOR24A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR24B	True	H15	
IOR24B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR24A	True	G14	
IOR26A	I/O	4	bus4	DQS4		True_of_IOR26B	True	H18	

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
IOR26B	I/O	4	bus4	DQS4		Comp_of_IOR26A	True	H16
IOR30A/MODE2	I/O	4	bus4	DQ4	MODE2	True_of_IOR30B	True	J17
IOR30B/MODE1	I/O	4	bus4	DQ4	MODE1	Comp_of_IOR30A	True	J18
IOR32A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR32B	True	H17
IOR32B/DONE	I/O	4		DQ4	DONE	Comp_of_IOR32A	True	K14
IOR34A/MODE3	I/O	4		DQ4	MODE3	True_of_IOR34B	True	J14
IOR34B/MODE0	I/O	4		DQ4	MODE0	Comp_of_IOR34A	True	K13
IOR3A/TMS	I/O	12		none	TMS		none	J2
IOR3B/TDO	I/O	12		none	TDO		none	J5
IOR50A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR50B	True	L17
IOR50B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR50A	True	M18
IOR52A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR52B	True	L18
IOR52B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR52A	True	N16
IOR54A/GCLKT_5	I/O	5	bus4	none	GCLKT_5	True_of_IOR54B	True	N17
IOR54B/GCLKC_5	I/O	5	bus4	none	GCLKC_5	Comp_of_IOR54A	True	N18
IOR56A	I/O	5	bus4	none			none	R18
IOR57A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR57B	True	K17
IOR57B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR57A	True	K18
IOR59A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR59B	True	L16
IOR59B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR59A	True	M17
IOR61A/RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3	True_of_IOR61B	True	L14
IOR61B/RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3	Comp_of_IOR61A	True	L15
IOR63A	I/O	5		DQS5		True_of_IOR63B	True	T18
IOR63B	I/O	5		DQS5		Comp_of_IOR63A	True	R17
IOR66A/GCLKT_6/RPLL1_T_FB4	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKT_6/RPLL1_T_FB4	True_of_IOR66B	True	L13
IOR66B/GCLKC_6/RPLL1_C_FB4	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKC_6/RPLL1_C_FB4	Comp_of_IOR66A	True	M14
IOR68A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR68B	True	P17
IOR68B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR68A	True	P18
IOR70A	I/O	5		DQ5		True_of_IOR70B	True	N15
IOR70B	I/O	5		DQ5		Comp_of_IOR70A	True	T17
IOR72A/GCLKT_7/RPLL1_T_IN2	I/O	5		DQ5	GCLKT_7/RPLL1_T_IN2	True_of_IOR72B	True	T16

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
IOR72B/GCLKC_7/RPLL1_C_IN2	I/O	5		DQ5	GCLKC_7/RPLL1_C_IN2	Comp_of_IOR72A	True	R16
IOR7B/D15	I/O	3		none	D15	Comp_of_IOR7A	True	J13
IOR9A/D14/SO/SSI1	I/O	3		none	D14/SO/SSI1	True_of_IOR9B	True	B17
IOR9B/D13/SDA	I/O	3		none	D13/SDA	Comp_of_IOR9A	True	B18
IOT102A/D04	I/O	1	bus2	DQ1	D04	True_of_IOT102B	True	B7
IOT102B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT102A	True	A7
IOT104A/D03	I/O	1	bus2	DQ1	D03	True_of_IOT104B	True	B8
IOT104B/D02	I/O	1	bus2	DQ1	D02	Comp_of_IOT104A	True	A8
IOT106A/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	True_of_IOT106B	True	B6
IOT106B/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOT106A	True	A6
IOT108A	I/O	1	bus2	DQ2		True_of_IOT108B	True	D9
IOT108B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT108A	True	C9
IOT111A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT111B	True	D10
IOT111B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT111A	True	C10
IOT113A/GCLKC_2/Q0REF_T_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2/Q0REF_T_IN1	True_of_IOT113B	True	B10
IOT113B/GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	Comp_of_IOT113A	True	A10
IOT115A/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	True_of_IOT115B	True	B11
IOT115B/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOT115A	True	A11
IOT117A	I/O	2	bus1	DQS2		True_of_IOT117B	True	B12
IOT117B	I/O	2	bus1	DQS2		Comp_of_IOT117A	True	A12
IOT120A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT120B	True	B13
IOT120B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT120A	True	A13
IOT122A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT122B	True	B14
IOT122B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT122A	True	A14
IOT124A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT124B	True	B16
IOT124B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT124A	True	A16
IOT126A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT126B	True	A18
IOT126B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT126A	True	A15
IOT129A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT129B	True	E11
IOT129B	I/O	2	bus0	DQ2		Comp_of_IOT129A	True	E12
IOT131A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT131B	True	D12

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOT131B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT131A	True	C12	
IOT133A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT133B	True	E14	
IOT133B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT133A	True	E13	
IOT135A	I/O	2	bus0	DQS3		True_of_IOT135B	True	B15	
IOT135B	I/O	2	bus0	DQS3		Comp_of_IOT135A	True	A17	
IOT140A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT140B	True	D14	
IOT140B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT140A	True	C14	
IOT146A/TPLL1_T_IN4/TPLL1_T_FB3	I/O	2	bus0	DQ3	TPLL1_T_IN4/TPLL1_T_FB3	True_of_IOT146B	True	D16	
IOT146B/TPLL1_C_IN4/TPLL1_C_FB3	I/O	2	bus0	DQ3	TPLL1_C_IN4/TPLL1_C_FB3	Comp_of_IOT146A	True	C16	
IOT76A/TPLL0_T_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN2	True_of_IOT76B	True	D5	
IOT76B/TPLL0_C_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN2	Comp_of_IOT76A	True	E6	
IOT80A/TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	True_of_IOT80B	True	A2	
IOT80B/TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	Comp_of_IOT80A	True	A1	
IOT82A/TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/P CIE_HOST_RSTN	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/P CIE_HOST_RSTN	True_of_IOT82B	True	B4	
IOT85A	I/O	1		DQS0		True_of_IOT85B	True	C7	
IOT85B	I/O	1		DQS0		Comp_of_IOT85A	True	D7	
IOT89A/GCLKT_1/Q0REF_T_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	GCLKT_1/Q0REF_T_IN0	True_of_IOT89B	True	B9	
IOT89B/GCLKC_1/Q0REF_C_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	GCLKC_1/Q0REF_C_IN0	Comp_of_IOT89A	True	A9	
IOT91A/D05	I/O	1	bus2	DQ1	D05	True_of_IOT91B	True	C5	
IOT91B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT91A	True	E7	
IOT93A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT93B	True	B3	
IOT93B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT93A	True	A3	
IOT95A/D06	I/O	1	bus2	DQ1	D06	True_of_IOT95B	True	E8	
IOT95B/D07	I/O	1	bus2	DQ1	D07	Comp_of_IOT95A	True	A4	
IOT97A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT97B	True	E10	
IOT97B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT97A	True	E9	
IOT99A	I/O	1	bus2	DQS1		True_of_IOT99B	True	B5	
IOT99B	I/O	1	bus2	DQS1		Comp_of_IOT99A	True	A5	
VEFUSE	Power	N/A						M13	
VCC	Power	N/A						M6	

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
VCC	Power	N/A						M8
VCC	Power	N/A						N13
VCC	Power	N/A						N9
VCC	Power	N/A						M7
VCC	Power	N/A						F12
VCC	Power	N/A						H7
VCC	Power	N/A						F8
VCC	Power	N/A						M11
VCC	Power	N/A						N7
VCC	Power	N/A						K7
VCC	Power	N/A						J7
VCC	Power	N/A						J12
VCC	Power	N/A						G7
VCC	Power	N/A						M12
VCC	Power	N/A						M9
VCC	Power	N/A						G11
VCC	Power	N/A						F6
VCC	Power	N/A						L7
VCC	Power	N/A						G13
VCC	Power	N/A						N11
VCC	Power	N/A						G8
VCC	Power	N/A						H12
VCC	Power	N/A						K12
VCC	Power	N/A						P15
VCC	Power	N/A						G10
VCC	Power	N/A						G12
VCC	Power	N/A						L12
VCC	Power	N/A						F5
VCC	Power	N/A						E15
VCC	Power	N/A						P4
VCC	Power	N/A						F10

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
VCCIO1	Power	N/A						D6
VCCIO1	Power	N/A						D4
VCCIO1	Power	N/A						D8
VCCIO10	Power	N/A						M4
VCCIO10	Power	N/A						N4
VCCIO10	Power	N/A						K4
VCCIO11_12	Power	N/A						J4
VCCIO11_12	Power	N/A						G4
VCCIO11_12	Power	N/A						F4
VCCIO2	Power	N/A						D15
VCCIO2	Power	N/A						D13
VCCIO2	Power	N/A						D11
VCCIO3	Power	N/A						F16
VCCIO3	Power	N/A						G15
VCCIO4	Power	N/A						J15
VCCIO5	Power	N/A						R15
VCCIO5	Power	N/A						K15
VCCIO5	Power	N/A						M15
VCCIO6	Power	N/A						R10
VCCIO7	Power	N/A						R12
VCCIO8	Power	N/A						R14
VCCIO9	Power	N/A						R9
VCCIO9	Power	N/A						R7
VCCIO9	Power	N/A						R6
VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						F14
VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						E4
VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						N5
VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						N14
VSS	Ground	N/A						G9
VSS	Ground	N/A						H9
VSS	Ground	N/A						H8

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
VSS	Ground	N/A						J8
VSS	Ground	N/A						J9
VSS	Ground	N/A						J10
VSS	Ground	N/A						H10
VSS	Ground	N/A						H11
VSS	Ground	N/A						J11
VSS	Ground	N/A						K11
VSS	Ground	N/A						K10
VSS	Ground	N/A						K9
VSS	Ground	N/A						K8
VSS	Ground	N/A						L8
VSS	Ground	N/A						L9
VSS	Ground	N/A						L10
VSS	Ground	N/A						M10
VSS	Ground	N/A						L11
VSS	Ground	N/A						F11
VSS	Ground	N/A						F13
VSS	Ground	N/A						F7
VSS	Ground	N/A						F9
VSS	Ground	N/A						G6
VSS	Ground	N/A						N10
VSS	Ground	N/A						N12
VSS	Ground	N/A						N6
VSS	Ground	N/A						N8
VSS	Ground	N/A						C15
VSS	Ground	N/A						C13
VSS	Ground	N/A						C11
VSS	Ground	N/A						C8
VSS	Ground	N/A						C6
VSS	Ground	N/A						C4
VSS	Ground	N/A						E3

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
VSS	Ground	N/A						G3
VSS	Ground	N/A						J3
VSS	Ground	N/A						K3
VSS	Ground	N/A						N3
VSS	Ground	N/A						P3
VSS	Ground	N/A						T5
VSS	Ground	N/A						T7
VSS	Ground	N/A						T9
VSS	Ground	N/A						T10
VSS	Ground	N/A						T12
VSS	Ground	N/A						T15
VSS	Ground	N/A						P16
VSS	Ground	N/A						M16
VSS	Ground	N/A						J16
VSS	Ground	N/A						K16
VSS	Ground	N/A						G16
VSS	Ground	N/A						E16
VSS	Ground	N/A						U17
VSS	Ground	N/A						V17
VSS	Ground	N/A						F2
VSS	Ground	N/A						P5
VSS	Ground	N/A						F15
VSS	Ground	N/A						E5
VSS	Ground	N/A						P14

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB12A	I/O	9		DQS12		True_of_IOB12B	True	E3	E3	pull up
IOB12B	I/O	9		DQS12		Comp_of_IOB12A	True	E1	E1	pull up
IOB14A	I/O	9		DQ12		True_of_IOB14B	True	F2	F2	pull up
IOB14B	I/O	9		DQ12		Comp_of_IOB14A	True	F1	F1	pull up
IOB16A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB16B	True	G3	G3	pull up
IOB16B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB16A	True	G1	G1	pull up
IOB18A/GCLKT_12	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_12	True_of_IOB18B	True	H2	H2	pull up
IOB18B/GCLKC_12	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_12	Comp_of_IOB18A	True	H1	H1	pull up
IOB1A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB1B	True	C2	C2	pull up
IOB20A/GCLKT_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_15	True_of_IOB20B	True	H4	H4	pull up
IOB20B/GCLKC_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_15	Comp_of_IOB20A	True	H3	H3	pull up
IOB22A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB22B	True	H7	H7	pull up
IOB22B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB22A	True	G6	G6	pull up
IOB24A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB24B	True	H6	H6	pull up
IOB24B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB24A	True	H5	H5	pull up
IOB26A	I/O	9	bus4	DQS11		True_of_IOB26B	True	L4	L4	pull up
IOB26B	I/O	9	bus4	DQS11		Comp_of_IOB26A	True	L3	L3	pull up
IOB29A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB29B	True	J3	J3	pull up
IOB29B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB29A	True	J1	J1	pull up
IOB31A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB31B	True	K2	K2	pull up
IOB31B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB31A	True	K1	K1	pull up
IOB33A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB33B	True	L2	L2	pull up
IOB33B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB33A	True	L1	L1	pull up
IOB35A/GCLKT_14	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_14	True_of_IOB35B	True	K4	K4	pull up
IOB35B/GCLKC_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_14	Comp_of_IOB35A	True	K3	K3	pull up
IOB38A/GCLKT_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_13	True_of_IOB38B	True	L5	L5	pull up
IOB38B/GCLKC_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_13	Comp_of_IOB38A	True	K5	K5	pull up
IOB3A/BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	True_of_IOB3B	True	F6	F6	pull up
IOB1B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB1A	True	C1	C1	pull up
IOB3B/BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	Comp_of_IOB3A	True	F5	F5	pull up
IOB40A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB40B	True	M3	M3	pull up
IOB40B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB40A	True	M1	M1	pull up
IOB42A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB42B	True	N2	N2	pull up
IOB42B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB42A	True	N1	N1	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB44A	I/O	9	bus4	DQS10		True_of_IOB44B	True	P2	P2	pull up
IOB44B	I/O	9	bus4	DQS10		Comp_of_IOB44A	True	P1	P1	pull up
IOB48A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB48B	True	T2	T2	pull up
IOB48B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB48A	True	T1	T1	pull up
IOB50A	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		True_of_IOB50B	True	U2	U2	pull up
IOB50B	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		Comp_of_IOB50A	True	U1	U1	pull up
IOB5A/BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	True_of_IOB5B	True	E4	E4	pull up
IOB5B/BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	Comp_of_IOB5A	True	D3	D3	pull up
IOB62A	I/O	9	bus4	DQS9		True_of_IOB62B	True	J7	J7	pull up
IOB62B	I/O	9	bus4	DQS9		Comp_of_IOB62A	True	J6	J6	pull up
IOB65A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB65B	True	N4	N4	pull up
IOB65B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB65A	True	N3	N3	pull up
IOB67A/BPLL1_T_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN2	True_of_IOB67B	True	P4	P4	pull up
IOB67B/BPLL1_C_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN2	Comp_of_IOB67A	True	P3	P3	pull up
IOB69A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB69B	True	L6	L6	pull up
IOB69B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB69A	True	M5	M5	pull up
IOB71A/BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	True_of_IOB71B	True	L7	L7	pull up
IOB71B/BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	Comp_of_IOB71A	True	K6	K6	pull up
IOB7A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB7B	True	D2	D2	pull up
IOB7B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB7A	True	D1	D1	pull up
IOB9A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB9B	True	F4	F4	pull up
IOB9B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB9A	True	F3	F3	pull up
IOL23A	I/O	11		none		True_of_IOL23B	True	B16	B16	pull up
IOL23B	I/O	11		none		Comp_of_IOL23A	True	A16	A16	pull up
IOL25A	I/O	11		none		True_of_IOL25B	True	D14	D14	pull up
IOL25B	I/O	11		none		Comp_of_IOL25A	True	C14	C14	pull up
IOL27A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL27B	True	C15	C15	pull up
IOL27B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL27A	True	A15	A15	pull up
IOL29A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL29B	True	F13	F13	pull up
IOL29B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL29A	True	E13	E13	pull up
IOL31A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL31B	True	B14	B14	pull up
IOL31B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL31A	True	A14	A14	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOL33A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL33B	True	C13	C13	pull up
IOL33B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL33A	True	A13	A13	pull up
IOL35A/LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	True_of_IOL35B	True	B12	B12	pull up
IOL35B/LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	Comp_of_IOL35A	True	A12	A12	pull up
IOL37A	I/O	11		none		True_of_IOL37B	True	B11	B11	pull up
IOL37B	I/O	11		none		Comp_of_IOL37A	True	A11	A11	pull up
IOL39A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL39B	True	G9	G9	pull up
IOL39B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL39A	True	F9	F9	pull up
IOL41A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL41B	True	B8	B8	pull up
IOL41B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL41A	True	A8	A8	pull up
IOL43A/GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPLL0_T_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPLL0_T_FB4	True_of_IOL43B	True	C10	C10	pull up
IOL43B/GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPLL0_C_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPLL0_C_FB4	Comp_of_IOL43A	True	A10	A10	pull up
IOL45A/GCLKT_18	I/O	11	bus2	none	GCLKT_18	True_of_IOL45B	True	D11	D11	pull up
IOL45B/GCLKC_18	I/O	11	bus2	none	GCLKC_18	Comp_of_IOL45A	True	C11	C11	pull up
IOL48A/GCLKT_17	I/O	10	bus2	none	GCLKT_17	True_of_IOL48B	True	B9	B9	pull up
IOL48B/GCLKC_17	I/O	10	bus2	none	GCLKC_17	Comp_of_IOL48A	True	A9	A9	pull up
IOL50A/GCLKT_16	I/O	10	bus2	none	GCLKT_16	True_of_IOL50B	True	D9	D9	pull up
IOL50B/GCLKC_16	I/O	10	bus2	none	GCLKC_16	Comp_of_IOL50A	True	C9	C9	pull up
IOL52A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL52B	True	D8	D8	pull up
IOL52B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL52A	True	C8	C8	pull up
IOL54A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL54B	True	C7	C7	pull up
IOL54B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL54A	True	A7	A7	pull up
IOL57A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL57B	True	B6	B6	pull up
IOL57B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL57A	True	A6	A6	pull up
IOL59A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL59B	True	C5	C5	pull up
IOL59B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL59A	True	A5	A5	pull up
IOL61A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL61B	True	B4	B4	pull up
IOL61B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL61A	True	A4	A4	pull up
IOL63A/LPLL1_T_IN2	I/O	10		none	LPLL1_T_IN2	True_of_IOL63B	True	B3	B3	pull up
IOL63B/LPLL1_C_IN2	I/O	10		none	LPLL1_C_IN2	Comp_of_IOL63A	True	A3	A3	pull up
IOL66A/LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4/PUDC_B	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4/PUDC_B	True_of_IOL66B	True	D4	D4	pull down

注!											
[1] EV版本											
[2] LV版本											
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态	
IOL66B/LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	Comp_of_IOL66A	True	C4	C4	pull up	
IOL68A/LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	True_of_IOL68B	True	D6	D6	pull up	
IOL68B/LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	Comp_of_IOL68A	True	C6	C6	pull up	
IOL70A/BPLL0_T_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_T_IN2	True_of_IOL70B	True	B2	B2	pull up	
IOL70B/BPLL0_C_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_C_IN2	Comp_of_IOL70A	True	A2	A2	pull up	
IOR11A/TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	True_of_IOR11B	True	U16	U16	pull up	
IOR11B/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	Comp_of_IOR11A	True	V16	V16	pull up	
IOR13A	I/O	3	bus3	none		True_of_IOR13B	True	U15	U15	pull up	
IOR13B	I/O	3	bus3	none		Comp_of_IOR13A	True	V15	V15	pull up	
IOR15A/D11	I/O	3	bus3	none	D11	True_of_IOR15B	True	U13	U13	pull up	
IOR15B/D12	I/O	3	bus3	none	D12	Comp_of_IOR15A	True	V13	V13	pull up	
IOR17A/MODE1	I/O	3	bus3	none	MODE1	True_of_IOR17B	True	N12	N12	pull up	
IOR17B/D10	I/O	3	bus3	none	D10	Comp_of_IOR17A	True	P12	P12	pull up	
IOR1A/TCK	I/O	12		none	TCK	True_of_IOR1B	none	A17	A17	pull up	
IOR1B/TDI	I/O	12		none	TDI	Comp_of_IOR1A	none	D15	D15	pull up	
IOR20A/D01/MI2	I/O	4	bus4	DQ4	D01/MI2	True_of_IOR20B	True	T14	T14	pull up	
IOR20B/D02/MI3	I/O	4	bus4	DQ4	D02/MI3	Comp_of_IOR20A	True	V14	V14	pull up	
IOR22A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR22B	True	T12	T12	pull up	
IOR22B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR22A	True	V12	V12	pull up	
IOR24A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR24B	True	M11	M11	pull up	
IOR24B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR24A	True	N11	N11	pull up	
IOR26A	I/O	4	bus4	DQS4		True_of_IOR26B	True	N10	N10	pull up	
IOR26B	I/O	4	bus4	DQS4		Comp_of_IOR26A	True	P11	P11	pull up	
IOR30A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR30B	True	R11	R11	pull up	
IOR30B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR30A	True	T11	T11	pull up	
IOR32A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR32B	True	U11	U11	pull up	
IOR32B	I/O	4		DQ4		Comp_of_IOR32A	True	V11	V11	pull up	
IOR34A/GCLKT_4/D13	I/O	4		DQ4	GCLKT_4/D13	True_of_IOR34B	True	U10	U10	pull up	
IOR34B/GCLKC_4/EMCCLK	I/O	4		DQ4	GCLKC_4/EMCCLK	Comp_of_IOR34A	True	V10	V10	pull up	
IOR36A/GCLKT_5/RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	GCLKT_5/RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	True_of_IOR36B	True	R10	R10	pull up	
IOR36B/GCLKC_5/RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	GCLKC_5/RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	Comp_of_IOR36A	True	T10	T10	pull up	

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOR39A/GCLKT_6/RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	I/O	5	bus4	none	GCLKT_6/RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	True_of_IOR39B	True	T9	T9	pull up
IOR39B/GCLKC_6/RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	I/O	5	bus4	none	GCLKC_6/RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	Comp_of_IOR39A	True	V9	V9	pull up
IOR3A/TMS	I/O	12		none	TMS	True_of_IOR3B	none	B18	B18	pull up
IOR3B/TDO	I/O	12		none	TDO	Comp_of_IOR3A	none	D16	D16	pull up
IOR41A/GCLKT_7/D14	I/O	5	bus4	none	GCLKT_7/D14	True_of_IOR41B	True	R8	R8	pull up
IOR41B/GCLKC_7/D15	I/O	5	bus4	none	GCLKC_7/D15	Comp_of_IOR41A	True	T8	T8	pull up
IOR43A	I/O	5		none		True_of_IOR43B	True	M10	M10	pull up
IOR43B	I/O	5		none		Comp_of_IOR43A	True	N9	N9	pull up
IOR45A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR45B	True	M8	M8	pull up
IOR45B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR45A	True	N8	N8	pull up
IOR47A/DONE	I/O	5	bus4	none	DONE		none	V17	V17	pull down
IOR48A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR48B	True	U8	U8	pull up
IOR48B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR48A	True	V8	V8	pull up
IOR50A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR50B	True	U7	U7	pull up
IOR50B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR50A	True	V7	V7	pull up
IOR52A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR52B	True	N7	N7	pull up
IOR52B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR52A	True	P8	P8	pull up
IOR54A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR54B	True	T6	T6	pull up
IOR54B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR54A	True	V6	V6	pull up
IOR56A/RECONFIG_N	I/O	5	bus4	none	RECONFIG_N		none	V2	V2	pull up
IOR57A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR57B	True	R7	R7	pull up
IOR57B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR57A	True	T7	T7	pull up
IOR59A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR59B	True	N6	N6	pull up
IOR59B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR59A	True	P7	P7	pull up
IOR5A/CCLK	I/O	3		none	CCLK	True_of_IOR5B	True	R15	R15	pull up
IOR5B/MODE0	I/O	3		none	MODE0	Comp_of_IOR5A	True	T15	T15	pull down
IOR61A/RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3/D07/SDA	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3/D07/SDA	True_of_IOR61B	True	R5	R5	pull up
IOR61B/RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3/RDWR_B/SCL	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3/RDWR_B/SCL	Comp_of_IOR61A	True	T5	T5	pull up
IOR63A/D03/SI/SSIO	I/O	5		DQS5	D03/SI/SSIO	True_of_IOR63B	True	U5	U5	pull up
IOR63B/D04/SSPI_CS_N	I/O	5		DQS5	D04/SSPI_CS_N	Comp_of_IOR63A	True	V5	V5	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOR66A/RPLL1_T_FB4/D05/SO/SSI1	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_FB4/D05/SO/SSI1	True_of_IOR66B	True	R3	R3	pull up
IOR66B/RPLL1_C_FB4/D06/SSPI_CLK	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_FB4/D06/SSPI_CLK	Comp_of_IOR66A	True	T3	T3	pull up
IOR68A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR68B	True	T4	T4	pull up
IOR68B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR68A	True	V4	V4	pull up
IOR70A/D08/SSPI_WPN/SSI2	I/O	5		DQ5	D08/SSPI_WPN/SSI2	True_of_IOR70B	True	N5	N5	pull up
IOR70B/D09/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	5		DQ5	D09/CLKHOLD_N/SSI3	Comp_of_IOR70A	True	P6	P6	pull up
IOR72A/RPLL1_T_IN2/READY	I/O	5		DQ5	RPLL1_T_IN2/READY	True_of_IOR72B	True	U3	U3	pull down
IOR72B/RPLL1_C_IN2/CSO_B/MCS_N	I/O	5		DQ5	RPLL1_C_IN2/CSO_B/MCS_N	Comp_of_IOR72A	True	V3	V3	pull up
IOR7A	I/O	3		none		True_of_IOR7B	True	P13	P13	pull up
IOR7B	I/O	3		none		Comp_of_IOR7A	True	R16	R16	pull up
IOR9A/D00/DIN/MISO/MI1	I/O	3		none	D00/DIN/MISO/MI1	True_of_IOR9B	True	R13	R13	pull up
IOR9B/CSI_B/MOSI/MIO	I/O	3		none	CSI_B/MOSI/MIO	Comp_of_IOR9A	True	T13	T13	pull up
IOT102A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT102B	True	J16	J16	pull up
IOT102B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT102A	True	J18	J18	pull up
IOT104A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT104B	True	L17	L17	pull up
IOT104B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT104A	True	L18	L18	pull up
IOT106A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT106B	True	M16	M16	pull up
IOT106B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT106A	True	M18	M18	pull up
IOT108A/GCLKT_1	I/O	1	bus2	DQ2	GCLKT_1	True_of_IOT108B	True	L15	L15	pull up
IOT108B/GCLKC_1	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_1	Comp_of_IOT108A	True	L16	L16	pull up
IOT111A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT111B	True	J13	J13	pull up
IOT111B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT111A	True	K14	K14	pull up
IOT113A/GCLKT_2/Q0REF_T_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_2/Q0REF_T_IN1	True_of_IOT113B	True	K15	K15	pull up
IOT113B/GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	Comp_of_IOT113A	True	K16	K16	pull up
IOT115A/GCLKT_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOT115B	True	L12	L12	pull up
IOT115B/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOT115A	True	L13	L13	pull up
IOT117A	I/O	2	bus1	DQS2		True_of_IOT117B	True	N15	N15	pull up
IOT117B	I/O	2	bus1	DQS2		Comp_of_IOT117A	True	N16	N16	pull up
IOT120A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT120B	True	N17	N17	pull up
IOT120B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT120A	True	N18	N18	pull up
IOT122A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT122B	True	P17	P17	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOT122B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT122A	True	P18	P18	pull up
IOT124A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT124B	True	T17	T17	pull up
IOT124B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT124A	True	T18	T18	pull up
IOT126A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT126B	True	U17	U17	pull up
IOT126B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT126A	True	U18	U18	pull up
IOT129A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT129B	True	L14	L14	pull up
IOT129B	I/O	2	bus0	DQ2		Comp_of_IOT129A	True	M13	M13	pull up
IOT131A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT131B	True	M14	M14	pull up
IOT131B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT131A	True	N14	N14	pull up
IOT142A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT142B	True	P15	P15	pull up
IOT142B/DOUT	I/O	2	bus0	DQ3	DOUT	Comp_of_IOT142A	True	P16	P16	pull up
IOT74A	I/O	1	bus2	DQ0		True_of_IOT74B	True	H12	H12	pull up
IOT74B	I/O	1	bus2	DQ0		Comp_of_IOT74A	True	G13	G13	pull up
IOT76A/TPLL0_T_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN2	True_of_IOT76B	True	F14	F14	pull up
IOT76B/TPLL0_C_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN2	Comp_of_IOT76A	True	G14	G14	pull up
IOT78A	I/O	1	bus2	DQ0		True_of_IOT78B	True	C17	C17	pull up
IOT78B	I/O	1	bus2	DQ0		Comp_of_IOT78A	True	C18	C18	pull up
IOT80A/TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	True_of_IOT80B	True	F15	F15	pull up
IOT80B/TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	Comp_of_IOT80A	True	F16	F16	pull up
IOT82A/TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/PCIE_HOST_RSTN	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/PCIE_HOST_RSTN	True_of_IOT82B	True	H13	H13	pull up
IOT82B/TPLL0_C_IN4/TPLL0_C_FB3/PCIE_HOST_RSTN	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN4/TPLL0_C_FB3/PCIE_HOST_RSTN	Comp_of_IOT82A	True	H14	H14	pull up
IOT85A	I/O	1		DQS0		True_of_IOT85B	True	D17	D17	pull up
IOT85B	I/O	1		DQS0		Comp_of_IOT85A	True	D18	D18	pull up
IOT87A	I/O	1	bus2	DQ0		True_of_IOT87B	True	E16	E16	pull up
IOT87B	I/O	1	bus2	DQ0		Comp_of_IOT87A	True	E18	E18	pull up
IOT89A/Q0REF_T_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	Q0REF_T_IN0	True_of_IOT89B	True	F17	F17	pull up
IOT89B/Q0REF_C_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	Q0REF_C_IN0	Comp_of_IOT89A	True	F18	F18	pull up
IOT91A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT91B	True	K12	K12	pull up
IOT91B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT91A	True	K13	K13	pull up
IOT93A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT93B	True	H15	H15	pull up
IOT93B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT93A	True	H16	H16	pull up
IOT95A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT95B	True	G16	G16	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOT95B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT95A	True	G18	G18	pull up
IOT97A/GCLKT_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOT97B	True	H17	H17	pull up
IOT97B/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOT97A	True	H18	H18	pull up
IOT99A	I/O	1	bus2	DQS1		True_of_IOT99B	True	K17	K17	pull up
IOT99B	I/O	1	bus2	DQS1		Comp_of_IOT99A	True	K18	K18	pull up
NC	N/A	N/A						F7	F7	
NC	N/A	N/A						E6	E6	
NC	N/A	N/A						E7	E7	
NC	N/A	N/A						E8	E8	
NC	N/A	N/A						G8	G8	
NC	N/A	N/A						F8	F8	
NC	N/A	N/A						G11	G11	
NC	N/A	N/A						F10	F10	
NC	N/A	N/A						F11	F11	
NC	N/A	N/A						E11	E11	
NC	N/A	N/A						D12	D12	
NC	N/A	N/A						C12	C12	
NC	N/A	N/A						F12	F12	
NC	N/A	N/A						E12	E12	
VEFUSE	Power	N/A						R4	R4	
VDD12M	Power	N/A							G7	
VDD12M	Power	N/A							M7	
VCC	Power	N/A						G7		
VCC	Power	N/A						M7		
VCC	Power	N/A						H9	H9	
VCC	Power	N/A						M12	M12	
VCC	Power	N/A						K11	K11	
VCC	Power	N/A						L10	L10	
VCC	Power	N/A						H11	H11	
VCC	Power	N/A						J8	J8	
VCC	Power	N/A						K9	K9	
VCC	Power	N/A						J10	J10	
VCC	Power	N/A						L8	L8	
VCCIO1	Power	N/A						G15	G15	

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
VCCIO1	Power	N/A						E17	E17	
VCCIO1	Power	N/A						J14	J14	
VCCIO10	Power	N/A						E10	E10	
VCCIO10	Power	N/A						D7	D7	
VCCIO10	Power	N/A						B5	B5	
VCCIO11	Power	N/A						B10	B10	
VCCIO11	Power	N/A						D13	D13	
VCCIO11	Power	N/A						B15	B15	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						P5	P5	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						K7	K7	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						G10	G10	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						P14	P14	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						E14	E14	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						B1	B1	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						E5	E5	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						B17	B17	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						E9	E9	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						J12	J12	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						P10	P10	
VCCIO12_VCCX_VCCLDOADC	Power	N/A						M9	M9	
VCCIO2	Power	N/A						J17	J17	
VCCIO2	Power	N/A						R17	R17	
VCCIO2	Power	N/A						M15	M15	
VCCIO3	Power	N/A						U14	U14	
VCCIO3	Power	N/A						R12	R12	
VCCIO4	Power	N/A						U9	U9	
VCCIO4	Power	N/A						P9	P9	
VCCIO5	Power	N/A						U4	U4	
VCCIO5	Power	N/A						R6	R6	
VCCIO9	Power	N/A						E2	E2	
VCCIO9	Power	N/A						R2	R2	
VCCIO9	Power	N/A						M4	M4	
VCCIO9	Power	N/A						G4	G4	
VCCIO9	Power	N/A						J2	J2	

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
VCCIO9	Power	N/A						J5	J5	
VSS	Ground	N/A						A1	A1	
VSS	Ground	N/A						A18	A18	
VSS	Ground	N/A						B13	B13	
VSS	Ground	N/A						B7	B7	
VSS	Ground	N/A						C16	C16	
VSS	Ground	N/A						C3	C3	
VSS	Ground	N/A						D10	D10	
VSS	Ground	N/A						D5	D5	
VSS	Ground	N/A						E15	E15	
VSS	Ground	N/A						G12	G12	
VSS	Ground	N/A						G17	G17	
VSS	Ground	N/A						G2	G2	
VSS	Ground	N/A						G5	G5	
VSS	Ground	N/A						H10	H10	
VSS	Ground	N/A						H8	H8	
VSS	Ground	N/A						J11	J11	
VSS	Ground	N/A						J15	J15	
VSS	Ground	N/A						J4	J4	
VSS	Ground	N/A						J9	J9	
VSS	Ground	N/A						K10	K10	
VSS	Ground	N/A						K8	K8	
VSS	Ground	N/A						L11	L11	
VSS	Ground	N/A						L9	L9	
VSS	Ground	N/A						M17	M17	
VSS	Ground	N/A						M2	M2	
VSS	Ground	N/A						M6	M6	
VSS	Ground	N/A						N13	N13	
VSS	Ground	N/A						R1	R1	
VSS	Ground	N/A						R14	R14	
VSS	Ground	N/A						R18	R18	
VSS	Ground	N/A						R9	R9	
VSS	Ground	N/A						T16	T16	
VSS	Ground	N/A						U12	U12	

注!
 [1] EV版本
 [2] LV版本

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
VSS	Ground	N/A						U6	U6	
VSS	Ground	N/A						V1	V1	
VSS	Ground	N/A						V18	V18	

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态
IOB102A/D11	I/O	7	bus4	DQ7	D11	True_of_IOB102B	True	N14	pull up
IOB102B/D12	I/O	7	bus4	DQ7	D12	Comp_of_IOB102A	True	P14	pull up
IOB104A/D09	I/O	7	bus4	DQ7	D09	True_of_IOB104B	True	R18	pull up
IOB104B/D10	I/O	7	bus4	DQ7	D10	Comp_of_IOB104A	True	T18	pull up
IOB111A/MCS_N	I/O	7	bus4	DQ6	MCS_N	True_of_IOB111B	True	L13	pull up
IOB111B/D08	I/O	7	bus4	DQ6	D08	Comp_of_IOB111A	True	M13	pull up
IOB113A/D06	I/O	7	bus4	DQ6	D06	True_of_IOB113B	True	R12	pull up
IOB113B/D07	I/O	7	bus4	DQ6	D07	Comp_of_IOB113A	True	R13	pull up
IOB115A/D04	I/O	7	bus4	DQ6	D04	True_of_IOB115B	True	L18	pull up
IOB115B/D05	I/O	7	bus4	DQ6	D05	Comp_of_IOB115A	True	M18	pull up
IOB117A/PUDC_B	I/O	7	bus4	DQS6	PUDC_B	True_of_IOB117B	True	L15	pull up
IOB117B/EMCCLK	I/O	7	bus4	DQS6	EMCCLK	Comp_of_IOB117A	True	L16	pull up
IOB120A/D02/MI2	I/O	7	bus4	DQ6	D02/MI2	True_of_IOB120B	True	L14	pull up
IOB120B/D03/MI3	I/O	7	bus4	DQ6	D03/MI3	Comp_of_IOB120A	True	M14	pull up
IOB128A/D00/MOSI/MI0	I/O	6	bus4	DQ6	D00/MOSI/MI0	True_of_IOB128B	True	K17	pull up
IOB128B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	6	bus4	DQ6	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB128A	True	K18	pull up
IOB12A	I/O	9		DQS12		True_of_IOB12B	True	N2	pull up
IOB12B	I/O	9		DQS12		Comp_of_IOB12A	True	N1	pull up
IOB130A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB130B	True	R10	pull up
IOB130B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB130A	True	R11	pull up
IOB132A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB132B	True	T9	pull up
IOB132B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB132A	True	T10	pull up
IOB134A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB134B	True	T11	pull up
IOB134B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB134A	True	U11	pull up
IOB136A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB136B	True	V10	pull up
IOB136B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB136A	True	V11	pull up
IOB138A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB138B	True	U12	pull up
IOB138B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB138A	True	V12	pull up
IOB140A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB140B	True	T13	pull up
IOB140B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB140A	True	U13	pull up
IOB142A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB142B	True	U14	pull up
IOB142B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB142A	True	V14	pull up
IOB14A	I/O	9		DQ12		True_of_IOB14B	True	K6	pull up

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB1A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB1B	True	L1	pull up
IOB1B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB1A	True	M1	pull up
IOB22A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB22B	True	R1	pull up
IOB22B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB22A	True	T1	pull up
IOB24A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB24B	True	M4	pull up
IOB24B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB24A	True	N4	pull up
IOB26A	I/O	9	bus4	DQS11		True_of_IOB26B	True	P2	pull up
IOB26B	I/O	9	bus4	DQS11		Comp_of_IOB26A	True	R2	pull up
IOB29A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB29B	True	M6	pull up
IOB29B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB29A	True	N6	pull up
IOB31A/GCLKT_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_14	True_of_IOB31B	True	P4	pull up
IOB31B/GCLKC_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_14	Comp_of_IOB31A	True	P3	pull up
IOB33A/GCLKT_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_15	True_of_IOB33B	True	N5	pull up
IOB33B/GCLKC_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_15	Comp_of_IOB33A	True	P5	pull up
IOB38A/GCLKT_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_13	True_of_IOB38B	True	R3	pull up
IOB38B/GCLKC_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_13	Comp_of_IOB38A	True	T3	pull up
IOB3A/BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	True_of_IOB3B	True	M3	pull up
IOB3B/BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	Comp_of_IOB3A	True	M2	pull up
IOB40A/GCLKT_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_12	True_of_IOB40B	True	T5	pull up
IOB40B/GCLKC_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_12	Comp_of_IOB40A	True	T4	pull up
IOB42A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB42B	True	U1	pull up
IOB42B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB42A	True	V1	pull up
IOB44A	I/O	9	bus4	DQS10		True_of_IOB44B	True	U2	pull up
IOB44B	I/O	9	bus4	DQS10		Comp_of_IOB44A	True	V2	pull up
IOB48A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB48B	True	U4	pull up
IOB48B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB48A	True	U3	pull up
IOB50A	I/O	9	bus4	DQ10/DQS_910		True_of_IOB50B	True	V5	pull up
IOB50B	I/O	9	bus4	DQ10/DQS_910		Comp_of_IOB50A	True	V4	pull up
IOB58A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB58B	True	R6	pull up
IOB58B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB58A	True	R5	pull up
IOB5A/BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	True_of_IOB5B	True	K3	pull up

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态
IOB5B/BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	Comp_of_IOB5A	True	L3	pull up
IOB60A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB60B	True	R7	pull up
IOB60B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB60A	True	T6	pull up
IOB62A	I/O	9	bus4	DQS9		True_of_IOB62B	True	U9	pull up
IOB62B	I/O	9	bus4	DQS9		Comp_of_IOB62A	True	V9	pull up
IOB65A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB65B	True	U7	pull up
IOB65B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB65A	True	U6	pull up
IOB67A/BPLL1_T_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN2	True_of_IOB67B	True	V7	pull up
IOB67B/BPLL1_C_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN2	Comp_of_IOB67A	True	V6	pull up
IOB69A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB69B	True	U8	pull up
IOB71A/BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	True_of_IOB71B	True	R8	pull up
IOB71B/BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	Comp_of_IOB71A	True	T8	pull up
IOB75A	I/O	8	bus4	DQ8		True_of_IOB75B	True	U16	pull up
IOB75B	I/O	8	bus4	DQ8		Comp_of_IOB75A	True	V17	pull up
IOB77A/BPLL1_T_IN4/BPLL1_T_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	BPLL1_T_IN4/BPLL1_T_FB3	True_of_IOB77B	True	U17	pull up
IOB77B/BPLL1_C_IN4/BPLL1_C_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	BPLL1_C_IN4/BPLL1_C_FB3	Comp_of_IOB77A	True	U18	pull up
IOB79A/CSI_B	I/O	8	bus4	DQ8	CSI_B	True_of_IOB79B	True	V15	pull up
IOB79B	I/O	8	bus4	DQ8		Comp_of_IOB79A	True	V16	pull up
IOB7A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB7B	True	K5	pull up
IOB7B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB7A	True	L4	pull up
IOB81A/GCLKT_11	I/O	8		DQ8	GCLKT_11	True_of_IOB81B	True	T14	pull up
IOB81B/GCLKC_11	I/O	8		DQ8	GCLKC_11	Comp_of_IOB81A	True	T15	pull up
IOB85A/RDWR_B	I/O	8		DQS8	RDWR_B	True_of_IOB85B	True	R16	pull up
IOB85B/CSO_B/DOUT	I/O	8		DQS8	CSO_B/DOUT	Comp_of_IOB85A	True	T16	pull up
IOB87A/GCLKT_10	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKT_10	True_of_IOB87B	True	P15	pull up
IOB87B/GCLKC_10	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKC_10	Comp_of_IOB87A	True	R15	pull up
IOB93A/GCLKT_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_9	True_of_IOB93B	True	P17	pull up
IOB93B/GCLKC_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_9	Comp_of_IOB93A	True	R17	pull up
IOB95A/GCLKT_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_8	True_of_IOB95B	True	N15	pull up
IOB95B/GCLKC_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_8	Comp_of_IOB95A	True	N16	pull up
IOB97A/D14	I/O	8	bus4	DQ7	D14	True_of_IOB97B	True	M16	pull up
IOB97B/D15	I/O	8	bus4	DQ7	D15	Comp_of_IOB97A	True	M17	pull up
IOB99A	I/O	8	bus4	DQS7		True_of_IOB99B	True	N17	pull up

注!										
[1] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态	
I0B99B/D13	I/O	8	bus4	DQS7	D13	Comp_of_I0B99A	True	P18	pull up	
I0B9A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_I0B9B	True	L6	pull up	
I0B9B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_I0B9A	True	L5	pull up	
I0L21B	I/O	11	bus2	none			none	F5	pull up	
I0L23A	I/O	11		none		True_of_I0L23B	True	A6	pull up	
I0L23B	I/O	11		none		Comp_of_I0L23A	True	A5	pull up	
I0L25A	I/O	11		none		True_of_I0L25B	True	B7	pull up	
I0L25B	I/O	11		none		Comp_of_I0L25A	True	B6	pull up	
I0L27A	I/O	11	bus2	none		True_of_I0L27B	True	C6	pull up	
I0L27B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_I0L27A	True	C5	pull up	
I0L29A	I/O	11	bus2	none		True_of_I0L29B	True	D8	pull up	
I0L29B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_I0L29A	True	C7	pull up	
I0L31A	I/O	11	bus2	none		True_of_I0L31B	True	E7	pull up	
I0L31B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_I0L31A	True	D7	pull up	
I0L33A	I/O	11	bus2	none		True_of_I0L33B	True	E6	pull up	
I0L33B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_I0L33A	True	E5	pull up	
I0L35A/LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	True_of_I0L35B	True	A4	pull up	
I0L35B/LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	Comp_of_I0L35A	True	A3	pull up	
I0L37A	I/O	11		none		True_of_I0L37B	True	C4	pull up	
I0L37B	I/O	11		none		Comp_of_I0L37A	True	B4	pull up	
I0L39A	I/O	11	bus2	none		True_of_I0L39B	True	B3	pull up	
I0L39B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_I0L39A	True	B2	pull up	
I0L41A	I/O	11	bus2	none		True_of_I0L41B	True	B1	pull up	
I0L41B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_I0L41A	True	A1	pull up	
I0L43A/GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPLL0_T_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPLL0_T_FB4	True_of_I0L43B	True	D5	pull up	
I0L43B/GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPLL0_C_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPLL0_C_FB4	Comp_of_I0L43A	True	D4	pull up	
I0L45A/GCLKT_18	I/O	11	bus2	none	GCLKT_18	True_of_I0L45B	True	E3	pull up	
I0L45B/GCLKC_18	I/O	11	bus2	none	GCLKC_18	Comp_of_I0L45A	True	D3	pull up	
I0L48A/GCLKT_17	I/O	10	bus2	none	GCLKT_17	True_of_I0L48B	True	F4	pull up	
I0L48B/GCLKC_17	I/O	10	bus2	none	GCLKC_17	Comp_of_I0L48A	True	F3	pull up	
I0L50A/GCLKT_16	I/O	10	bus2	none	GCLKT_16	True_of_I0L50B	True	E2	pull up	

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOL50B/GCLKC_16	I/O	10	bus2	none	GCLKC_16	Comp_of_IOL50A	True	D2	pull up
IOL52A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL52B	True	C2	pull up
IOL52B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL52A	True	C1	pull up
IOL54A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL54B	True	F1	pull up
IOL54B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL54A	True	E1	pull up
IOL57A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL57B	True	H2	pull up
IOL57B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL57A	True	G2	pull up
IOL59A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL59B	True	H1	pull up
IOL59B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL59A	True	G1	pull up
IOL61A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL61B	True	G6	pull up
IOL61B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL61A	True	F6	pull up
IOL63A/LPLL1_T_IN2	I/O	10		none	LPLL1_T_IN2	True_of_IOL63B	True	G4	pull up
IOL63B/LPLL1_C_IN2	I/O	10		none	LPLL1_C_IN2	Comp_of_IOL63A	True	G3	pull up
IOL65A	I/O	10	bus2	none			none	J5	pull up
IOL66A/LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	True_of_IOL66B	True	H6	pull down
IOL66B/LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	Comp_of_IOL66A	True	H5	pull up
IOL68A/LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	True_of_IOL68B	True	J4	pull up
IOL68B/LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	Comp_of_IOL68A	True	H4	pull up
IOL70A/BPLL0_T_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_T_IN2	True_of_IOL70B	True	J3	pull up
IOL70B/BPLL0_C_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_C_IN2	Comp_of_IOL70A	True	J2	pull up
IOL72A	I/O	10		none		True_of_IOL72B	True	K2	pull up
IOL72B	I/O	10		none		Comp_of_IOL72A	True	K1	pull up
IOR11A/TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	True_of_IOR11B	True	P8	pull up
IOR11B/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4/MODE2	I/O	3	bus3	none	TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4/MODE2	Comp_of_IOR11A	True	P11	pull up
IOR1A/TCK	I/O	12		none	TCK	True_of_IOR1B	none	E10	pull up
IOR1B/TDI	I/O	12		none	TDI	Comp_of_IOR1A	none	E11	pull up
IOR20A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR20B	True	B11	pull up
IOR20B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR20A	True	A11	pull up
IOR22A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR22B	True	D12	pull up
IOR22B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR22A	True	D13	pull up
IOR24A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR24B	True	B13	pull up
IOR24B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR24A	True	B14	pull up

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态
IOR26A	I/O	4	bus4	DQS4		True_of_IOR26B	True	C12	pull up
IOR26B	I/O	4	bus4	DQS4		Comp_of_IOR26A	True	B12	pull up
IOR30A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR30B	True	D14	pull up
IOR30B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR30A	True	C14	pull up
IOR32A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR32B	True	F13	pull up
IOR32B	I/O	4		DQ4		Comp_of_IOR32A	True	F14	pull up
IOR34A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR34B	True	A13	pull up
IOR34B	I/O	4		DQ4		Comp_of_IOR34A	True	A14	pull up
IOR36A/RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	True_of_IOR36B	True	A15	pull up
IOR36B/RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	Comp_of_IOR36A	True	A16	pull up
IOR39A/RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	I/O	5	bus4	none	RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	True_of_IOR39B	True	B16	pull up
IOR39B/RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	I/O	5	bus4	none	RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	Comp_of_IOR39A	True	B17	pull up
IOR3A/TMS	I/O	12		none	TMS	True_of_IOR3B	none	E12	pull up
IOR3B/TDO	I/O	12		none	TDO	Comp_of_IOR3A	none	E13	pull up
IOR41A/GCLKT_7	I/O	5	bus4	none	GCLKT_7	True_of_IOR41B	True	D15	pull up
IOR41B/GCLKC_7	I/O	5	bus4	none	GCLKC_7	Comp_of_IOR41A	True	C15	pull up
IOR43A	I/O	5		none		True_of_IOR43B	True	B18	pull up
IOR43B	I/O	5		none		Comp_of_IOR43A	True	A18	pull up
IOR45A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR45B	True	H14	pull up
IOR45B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR45A	True	G14	pull up
IOR47A	I/O	5	bus4	none			none	G13	pull down
IOR48A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR48B	True	E17	pull up
IOR48B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR48A	True	D17	pull up
IOR50A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR50B	True	H17	pull up
IOR50B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR50A	True	G17	pull up
IOR52A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR52B	True	K13	pull up
IOR52B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR52A	True	J13	pull up
IOR54A/GCLKT_5	I/O	5	bus4	none	GCLKT_5	True_of_IOR54B	True	E15	pull up
IOR54B/GCLKC_5	I/O	5	bus4	none	GCLKC_5	Comp_of_IOR54A	True	E16	pull up
IOR56A	I/O	5	bus4	none			none	K16	pull up
IOR57A/GCLKT_6	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKT_6	True_of_IOR57B	True	F15	pull up
IOR57B/GCLKC_6	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKC_6	Comp_of_IOR57A	True	F16	pull up
IOR59A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR59B	True	J14	pull up

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOR59B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR59A	True	H15	pull up
IOR5A/CCLK	I/O	3		none	CCLK	True_of_IOR5B	True	E9	pull up
IOR5B/READY	I/O	3		none	READY	Comp_of_IOR5A	True	P7	pull down
IOR61A/GCLKT_4/RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3/SDA	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKT_4/RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3/SDA	True_of_IOR61B	True	H16	pull up
IOR61B/GCLKC_4/RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3/SCL	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKC_4/RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3/SCL	Comp_of_IOR61A	True	G16	pull up
IOR63A/SI/SSIO	I/O	5		DQS5	SI/SSIO	True_of_IOR63B	True	E18	pull up
IOR63B/SSPI_CS_N	I/O	5		DQS5	SSPI_CS_N	Comp_of_IOR63A	True	D18	pull up
IOR66A/RPLL1_T_FB4/SO/SS1	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_FB4/SO/SS1	True_of_IOR66B	True	C16	pull up
IOR66B/RPLL1_C_FB4/SSPI_CLK	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_FB4/SSPI_CLK	Comp_of_IOR66A	True	C17	pull up
IOR68A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR68B	True	K15	pull up
IOR68B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR68A	True	J15	pull up
IOR70A/SSPI_WPN/SSI2	I/O	5		DQ5	SSPI_WPN/SSI2	True_of_IOR70B	True	G18	pull up
IOR70B/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	5		DQ5	CLKHOLD_N/SSI3	Comp_of_IOR70A	True	F18	pull up
IOR72A/RPLL1_T_IN2	I/O	5		DQ5	RPLL1_T_IN2	True_of_IOR72B	True	J17	pull down
IOR72B/RPLL1_C_IN2	I/O	5		DQ5	RPLL1_C_IN2	Comp_of_IOR72A	True	J18	pull up
IOR7A/MODE1	I/O	3		none	MODE1	True_of_IOR7B	True	P13	pull up
IOR7B/MODE0	I/O	3		none	MODE0	Comp_of_IOR7A	True	P12	pull up
IOR9A/DONE	I/O	3		none	DONE	True_of_IOR9B	True	P10	pull up
IOR9B/RECONFIG_N	I/O	3		none	RECONFIG_N	Comp_of_IOR9A	True	P9	pull up
IOT104A/GCLKT_1	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_1	True_of_IOT104B	True	B8	pull up
IOT104B/GCLKC_1	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_1	Comp_of_IOT104A	True	A8	pull up
IOT106A/GCLKT_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOT106B	True	C9	pull up
IOT106B/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOT106A	True	B9	pull up
IOT115A/GCLKT_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOT115B	True	A10	pull up
IOT115B/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOT115A	True	A9	pull up
IOT120A/GCLKT_2	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_2	True_of_IOT120B	True	C11	pull up
IOT120B/GCLKC_2	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2	Comp_of_IOT120A	True	C10	pull up
IOT99A	I/O	1	bus2	DQS1		True_of_IOT99B	True	D10	pull up
IOT99B	I/O	1	bus2	DQS1		Comp_of_IOT99A	True	D9	pull up
ADCTN	DIO	ADC		none			none	L9	
ADCTP	DIO	ADC		none			none	L10	

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态
ADCVN	DIO	ADC		none			none	K9	
ADCVP	DIO	ADC		none			none	J10	
VCC	Power	N/A						K8	
VCC	Power	N/A						N7	
VCC	Power	N/A						H8	
VCC	Power	N/A						M8	
VCC	Power	N/A						N11	
VCC	Power	N/A						L7	
VCC	Power	N/A						G9	
VCC	Power	N/A						N9	
VCC	Power	N/A						L11	
VCC	Power	N/A						J7	
VCC	Power	N/A						M10	
VCC	Power	N/A						J11	
VCC	Power	N/A						F8	
VCC	Power	N/A						G7	
VCCIO1_2	Power	N/A						B10	
VCCIO10	Power	N/A						F2	
VCCIO10	Power	N/A						J1	
VCCIO10	Power	N/A						G5	
VCCIO11	Power	N/A						C3	
VCCIO11	Power	N/A						D6	
VCCIO11	Power	N/A						A7	
VCCIO3_12	Power	N/A						R9	
VCCIO4	Power	N/A						A17	
VCCIO4	Power	N/A						D16	
VCCIO4	Power	N/A						C13	
VCCIO5	Power	N/A						K14	
VCCIO5	Power	N/A						H18	
VCCIO5	Power	N/A						G15	
VCCIO6_7_8	Power	N/A						T12	
VCCIO6_7_8	Power	N/A						L17	
VCCIO6_7_8	Power	N/A						N13	

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态
VCCIO6_7_8	Power	N/A						P16	
VCCIO6_7_8	Power	N/A						V18	
VCCIO6_7_8	Power	N/A						U15	
VCCIO9	Power	N/A						N3	
VCCIO9	Power	N/A						T2	
VCCIO9	Power	N/A						U5	
VCCIO9	Power	N/A						K4	
VCCIO9	Power	N/A						V8	
VCCIO9	Power	N/A						P6	
VCCX	Power	N/A						M12	
VCCX	Power	N/A						H12	
VCCX	Power	N/A						K12	
VCCX	Power	N/A						F12	
VEFUSE_VCCLDOADC	Power	N/A						H10	
VREFN	Power	N/A						J9	
VREFP	Power	N/A						K10	
VSS	Ground	N/A						T17	
VSS	Ground	N/A						A12	
VSS	Ground	N/A						A2	
VSS	Ground	N/A						B15	
VSS	Ground	N/A						B5	
VSS	Ground	N/A						C18	
VSS	Ground	N/A						C8	
VSS	Ground	N/A						D11	
VSS	Ground	N/A						D1	
VSS	Ground	N/A						E14	
VSS	Ground	N/A						E4	
VSS	Ground	N/A						F17	
VSS	Ground	N/A						F11	
VSS	Ground	N/A						F9	
VSS	Ground	N/A						F7	
VSS	Ground	N/A						G12	
VSS	Ground	N/A						G10	

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
VSS	Ground	N/A						G8	
VSS	Ground	N/A						H13	
VSS	Ground	N/A						H11	
VSS	Ground	N/A						H7	
VSS	Ground	N/A						H3	
VSS	Ground	N/A						J16	
VSS	Ground	N/A						J12	
VSS	Ground	N/A						J8	
VSS	Ground	N/A						J6	
VSS	Ground	N/A						K11	
VSS	Ground	N/A						K7	
VSS	Ground	N/A						L12	
VSS	Ground	N/A						L8	
VSS	Ground	N/A						L2	
VSS	Ground	N/A						M11	
VSS	Ground	N/A						M9	
VSS	Ground	N/A						M7	
VSS	Ground	N/A						M5	
VSS	Ground	N/A						N18	
VSS	Ground	N/A						N12	
VSS	Ground	N/A						N10	
VSS	Ground	N/A						N8	
VSS	Ground	N/A						P1	
VSS	Ground	N/A						R14	
VSS	Ground	N/A						R4	
VSS	Ground	N/A						M15	
VSS	Ground	N/A						T7	
VSS	Ground	N/A						U10	
VSS	Ground	N/A						V13	
VSS	Ground	N/A						V3	
VSS	Ground	N/A						H9	
NC	N/A	N/A						F10	
NC	N/A	N/A						G11	

注!									
[1] LV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO 上下拉状态
NC	N/A	N/A						E8	

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
BANK11 True LVDS Pair								
IOL23A	I/O	11		none		True_of_IOL23B	True	B2
IOL23B	I/O	11		none		Comp_of_IOL23A	True	B1
IOL25A/MCS_N	I/O	11		none	MCS_N	True_of_IOL25B	True	E2
IOL25B/DOUT	I/O	11		none	DOUT	Comp_of_IOL25A	True	E1
IOL27A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL27B	True	D2
IOL27B/D01/MOSI/MI0	I/O	11	bus2	none	D01/MOSI/MI0	Comp_of_IOL27A	True	D1
IOL29A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL29B	True	D3
IOL29B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL29A	True	F3
IOL31A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL31B	True	C2
IOL31B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL31A	True	C1
IOL33A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL33B	True	G2
IOL33B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL33A	True	G1
IOL35A/MI2/GCLKT_19/LPLL0_T_IN4/ LPLL0_T_FB3	I/O	11	bus2	none	MI2/GCLKT_19/LPLL0_T_IN4/ LPLL0_T_FB3	True_of_IOL35B	True	F1
IOL35B/READY/GCLKC_19/LPLL0_C_I N4/LPLL0_C_FB3	I/O	11	bus2	none	READY/GCLKC_19/LPLL0_C_I N4/LPLL0_C_FB3	Comp_of_IOL35A	True	G5
IOL37A/CCLK	I/O	11		none	CCLK	True_of_IOL37B	True	H4
IOL37B/RECONFIG_N	I/O	11		none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL37A	True	H5
IOL39A/MI3	I/O	11	bus2	none	MI3	True_of_IOL39B	True	H6
IOL39B/D00/DIN/MISO/MI1	I/O	11	bus2	none	D00/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOL39A	True	H3
IOL41A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL41B	True	H2
IOL41B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL41A	True	H1
IOL45A/CSI_B/GCLKT_18	I/O	11	bus2	none	CSI_B/GCLKT_18	True_of_IOL45B	True	K6
BANK10 True LVDS Pair								
IOL48A/GCLKT_17	I/O	10	bus2	none	GCLKT_17	True_of_IOL48B	True	K2
IOL48B/GCLKC_17	I/O	10	bus2	none	GCLKC_17	Comp_of_IOL48A	True	K1
IOL50A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL50B	True	L2
IOL50B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL50A	True	L1
IOL52A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL52B	True	L4
IOL52B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL52A	True	L3

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOL54A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL54B	True	K5	
IOL54B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL54A	True	L5	
IOL57A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL57B	True	M2	
IOL57B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL57A	True	M1	
IOL59A/GCLKT_16	I/O	10	bus2	none	GCLKT_16	True_of_IOL59B	True	N2	
IOL59B/GCLKC_16	I/O	10	bus2	none	GCLKC_16	Comp_of_IOL59A	True	N1	
IOL61A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL61B	True	M5	
IOL61B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL61A	True	M3	
IOL63A/LPLL1_T_IN2	I/O	10		none	LPLL1_T_IN2	True_of_IOL63B	True	P2	
IOL63B/LPLL1_C_IN2	I/O	10		none	LPLL1_C_IN2	Comp_of_IOL63A	True	P1	
IOL66A/LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	True_of_IOL66B	True	R2	
IOL66B/LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	Comp_of_IOL66A	True	R1	
IOL68A/LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	True_of_IOL68B	True	T2	
IOL68B/LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	Comp_of_IOL68A	True	T1	
IOL70A/BPLL0_T_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_T_IN2	True_of_IOL70B	True	T3	
IOL70B/BPLL0_C_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_C_IN2	Comp_of_IOL70A	True	R3	
IOL72A	I/O	10		none		True_of_IOL72B	True	L6	
IOL72B	I/O	10		none		Comp_of_IOL72A	True	R4	
BANK9 True LVDS Pair									
IOB26A	I/O	9	bus4	DQS11		True_of_IOB26B	True	U1	
IOB26B	I/O	9	bus4	DQS11		Comp_of_IOB26A	True	V1	
IOB29A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB29B	True	U2	
IOB29B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB29A	True	V2	
IOB31A/GCLKT_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_14	True_of_IOB31B	True	P6	
IOB31B/GCLKC_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_14	Comp_of_IOB31A	True	P7	
IOB33A/GCLKT_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_15	True_of_IOB33B	True	T6	
IOB33B/GCLKC_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_15	Comp_of_IOB33A	True	T4	
IOB38A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB38B	True	U4	
IOB38B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB38A	True	V4	
IOB40A/GCLKT_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_12	True_of_IOB40B	True	U5	
IOB40B/GCLKC_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_12	Comp_of_IOB40A	True	V5	

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOB42A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB42B	True	U6	
IOB42B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB42A	True	V6	
IOB44A	I/O	9	bus4	DQS10		True_of_IOB44B	True	U3	
IOB44B	I/O	9	bus4	DQS10		Comp_of_IOB44A	True	V3	
IOB48A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB48B	True	U7	
IOB48B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB48A	True	V7	
IOB50A	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		True_of_IOB50B	True	P8	
IOB50B	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		Comp_of_IOB50A	True	P9	
IOB52A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB52B	True	R8	
IOB52B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB52A	True	T8	
IOB54A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB54B	True	U8	
IOB54B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB54A	True	V8	
IOB56A/GCLKT_13	I/O	9	bus4	DQ9	GCLKT_13	True_of_IOB56B	True	U9	
IOB56B/GCLKC_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_13	Comp_of_IOB56A	True	V9	
BANK8 True LVDS Pair									
IOB77A/GCLKT_11/BPLL1_T_IN4/BPL L1_T_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKT_11/BPLL1_T_IN4/BPL L1_T_FB3	True_of_IOB77B	True	U10	
IOB77B/GCLKC_11/BPLL1_C_IN4/BPL L1_C_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKC_11/BPLL1_C_IN4/BPL L1_C_FB3	Comp_of_IOB77A	True	V10	
IOB89A	I/O	8	bus4	DQ8		True_of_IOB89B	True	T11	
IOB89B	I/O	8	bus4	DQ8		Comp_of_IOB89A	True	V12	
IOB93A/GCLKT_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_9	True_of_IOB93B	True	U11	
IOB93B/GCLKC_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_9	Comp_of_IOB93A	True	V11	
IOB95A/GCLKT_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_8	True_of_IOB95B	True	P10	
IOB95B/GCLKC_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_8	Comp_of_IOB95A	True	P11	
IOB97A	I/O	8	bus4	DQ7		True_of_IOB97B	True	U12	
IOB97B	I/O	8	bus4	DQ7		Comp_of_IOB97A	True	R11	
IOB99A	I/O	8	bus4	DQS7		True_of_IOB99B	True	U13	
IOB99B	I/O	8	bus4	DQS7		Comp_of_IOB99A	True	V13	

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
BANK7 True LVDS Pair									
IOB102A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB102B	True	P12	
IOB102B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB102A	True	R13	
IOB104A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB104B	True	U14	
IOB104B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB104A	True	V14	
IOB106A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB106B	True	U15	
IOB106B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB106A	True	V15	
IOB108A	I/O	7	bus4	DQ7		True_of_IOB108B	True	V16	
IOB108B	I/O	7	bus4	DQ7		Comp_of_IOB108A	True	U16	
BANK6 True LVDS Pair									
IOB128A	I/O	6	bus4	DQ6		True_of_IOB128B	True	T13	
IOB128B	I/O	6	bus4	DQ6		Comp_of_IOB128A	True	T14	
IOB130A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB130B	True	P13	
IOB132A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB132B	True	U18	
IOB132B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB132A	True	V18	
BANK5 True LVDS Pair									
IOR50A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR50B	True	L17	
IOR50B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR50A	True	M18	
IOR52A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR52B	True	L18	
IOR52B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR52A	True	N16	
IOR54A/GCLKT_5	I/O	5	bus4	none	GCLKT_5	True_of_IOR54B	True	N17	
IOR54B/GCLKC_5	I/O	5	bus4	none	GCLKC_5	Comp_of_IOR54A	True	N18	
IOR57A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR57B	True	K17	
IOR57B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR57A	True	K18	
IOR59A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR59B	True	L16	
IOR59B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR59A	True	M17	
IOR61A/RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3	True_of_IOR61B	True	L14	
IOR61B/RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3	Comp_of_IOR61A	True	L15	
IOR63A	I/O	5		DQS5		True_of_IOR63B	True	T18	
IOR63B	I/O	5		DQS5		Comp_of_IOR63A	True	R17	
IOR66A/GCLKT_6/RPLL1_T_FB4	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKT_6/RPLL1_T_FB4	True_of_IOR66B	True	L13	

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOR66B/GCLKC_6/RPLL1_C_FB4	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKC_6/RPLL1_C_FB4	Comp_of_IOR66A	True	M14	
IOR68A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR68B	True	P17	
IOR68B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR68A	True	P18	
IOR70A	I/O	5		DQ5		True_of_IOR70B	True	N15	
IOR70B	I/O	5		DQ5		Comp_of_IOR70A	True	T17	
IOR72A/GCLKT_7/RPLL1_T_IN2	I/O	5		DQ5	GCLKT_7/RPLL1_T_IN2	True_of_IOR72B	True	T16	
IOR72B/GCLKC_7/RPLL1_C_IN2	I/O	5		DQ5	GCLKC_7/RPLL1_C_IN2	Comp_of_IOR72A	True	R16	
BANK4 True LVDS Pair									
IOR20A/D09/SI/SSI0	I/O	4	bus4	DQ4	D09/SI/SSI0	True_of_IOR20B	True	G17	
IOR20B/D08	I/O	4	bus4	DQ4	D08	Comp_of_IOR20A	True	G18	
IOR22A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR22B	True	H13	
IOR22B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR22A	True	H14	
IOR24A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR24B	True	H15	
IOR24B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR24A	True	G14	
IOR26A	I/O	4	bus4	DQS4		True_of_IOR26B	True	H18	
IOR26B	I/O	4	bus4	DQS4		Comp_of_IOR26A	True	H16	
IOR30A/MODE2	I/O	4	bus4	DQ4	MODE2	True_of_IOR30B	True	J17	
IOR30B/MODE1	I/O	4	bus4	DQ4	MODE1	Comp_of_IOR30A	True	J18	
IOR32A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR32B	True	H17	
IOR32B/DONE	I/O	4		DQ4	DONE	Comp_of_IOR32A	True	K14	
IOR34A/MODE3	I/O	4		DQ4	MODE3	True_of_IOR34B	True	J14	
IOR34B/MODE0	I/O	4		DQ4	MODE0	Comp_of_IOR34A	True	K13	
BANK3 True LVDS Pair									
IOR11A/TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	True_of_IOR11B	True	C17	
IOR11B/D12/SCL/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	I/O	3	bus3	none	D12/SCL/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	Comp_of_IOR11A	True	C18	
IOR13A	I/O	3	bus3	none		True_of_IOR13B	True	D17	
IOR13B	I/O	3	bus3	none		Comp_of_IOR13A	True	D18	
IOR15A/EMCCLK/SSPI_CLK	I/O	3	bus3	none	EMCCLK/SSPI_CLK	True_of_IOR15B	True	E17	
IOR15B/CSO_B/SSPI_CS_N	I/O	3	bus3	none	CSO_B/SSPI_CS_N	Comp_of_IOR15A	True	E18	

注!								
[1] EV版本								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]
IOR17A/D11/CLKHOLD_N/SSI3/GCLKT_4	I/O	3	bus3	none	D11/CLKHOLD_N/SSI3/GCLKT_4	True_of_IOR17B	True	F17
IOR17B/D10/SSPI_WPN/SSI2/GCLKC_4	I/O	3	bus3	none	D10/SSPI_WPN/SSI2/GCLKC_4	Comp_of_IOR17A	True	F18
IOR7B/D15	I/O	3		none	D15	Comp_of_IOR7A	True	J13
IOR9A/D14/SO/SSI1	I/O	3		none	D14/SO/SSI1	True_of_IOR9B	True	B17
IOR9B/D13/SDA	I/O	3		none	D13/SDA	Comp_of_IOR9A	True	B18
BANK2 True LVDS Pair								
IOT111A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT111B	True	D10
IOT111B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT111A	True	C10
IOT113A/GCLKT_2/Q0REF_T_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_2/Q0REF_T_IN1	True_of_IOT113B	True	B10
IOT113B/GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	Comp_of_IOT113A	True	A10
IOT115A/GCLKT_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOT115B	True	B11
IOT115B/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOT115A	True	A11
IOT117A	I/O	2	bus1	DQS2		True_of_IOT117B	True	B12
IOT117B	I/O	2	bus1	DQS2		Comp_of_IOT117A	True	A12
IOT120A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT120B	True	B13
IOT120B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT120A	True	A13
IOT122A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT122B	True	B14
IOT122B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT122A	True	A14
IOT124A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT124B	True	B16
IOT124B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT124A	True	A16
IOT126A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT126B	True	A18
IOT126B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT126A	True	A15
IOT129A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT129B	True	E11
IOT129B	I/O	2	bus0	DQ2		Comp_of_IOT129A	True	E12
IOT131A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT131B	True	D12
IOT131B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT131A	True	C12
IOT133A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT133B	True	E14
IOT133B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT133A	True	E13

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOT135A	I/O	2	bus0	DQS3		True_of_IOT135B	True	B15	
IOT135B	I/O	2	bus0	DQS3		Comp_of_IOT135A	True	A17	
IOT140A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT140B	True	D14	
IOT140B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT140A	True	C14	
IOT146A/TPLL1_T_IN4/TPLL1_T_FB3	I/O	2	bus0	DQ3	TPLL1_T_IN4/TPLL1_T_FB3	True_of_IOT146B	True	D16	
IOT146B/TPLL1_C_IN4/TPLL1_C_FB3	I/O	2	bus0	DQ3	TPLL1_C_IN4/TPLL1_C_FB3	Comp_of_IOT146A	True	C16	
BANK1 True LVDS Pair									
IOT102A/D04	I/O	1	bus2	DQ1	D04	True_of_IOT102B	True	B7	
IOT102B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT102A	True	A7	
IOT104A/D03	I/O	1	bus2	DQ1	D03	True_of_IOT104B	True	B8	
IOT104B/D02	I/O	1	bus2	DQ1	D02	Comp_of_IOT104A	True	A8	
IOT106A/GCLKT_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOT106B	True	B6	
IOT106B/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOT106A	True	A6	
IOT108A	I/O	1	bus2	DQ2		True_of_IOT108B	True	D9	
IOT108B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT108A	True	C9	
IOT76A/TPLL0_T_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN2	True_of_IOT76B	True	D5	
IOT76B/TPLL0_C_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN2	Comp_of_IOT76A	True	E6	
IOT80A/TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	True_of_IOT80B	True	A2	
IOT80B/TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	Comp_of_IOT80A	True	A1	
IOT82A/TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/P CIE_HOST_RSTN	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/P CIE_HOST_RSTN	True_of_IOT82B	True	B4	
IOT85A	I/O	1		DQS0		True_of_IOT85B	True	C7	
IOT85B	I/O	1		DQS0		Comp_of_IOT85A	True	D7	
IOT89A/GCLKT_1/Q0REF_T_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	GCLKT_1/Q0REF_T_IN0	True_of_IOT89B	True	B9	
IOT89B/GCLKC_1/Q0REF_C_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	GCLKC_1/Q0REF_C_IN0	Comp_of_IOT89A	True	A9	
IOT91A/D05	I/O	1	bus2	DQ1	D05	True_of_IOT91B	True	C5	
IOT91B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT91A	True	E7	
IOT93A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT93B	True	B3	
IOT93B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT93A	True	A3	
IOT95A/D06	I/O	1	bus2	DQ1	D06	True_of_IOT95B	True	E8	
IOT95B/D07	I/O	1	bus2	DQ1	D07	Comp_of_IOT95A	True	A4	

注!									
[1] EV版本									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	PG324C ^[1]	
IOT97A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT97B	True	E10	
IOT97B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT97A	True	E9	
IOT99A	I/O	1	bus2	DQS1		True_of_IOT99B	True	B5	
IOT99B	I/O	1	bus2	DQS1		Comp_of_IOT99A	True	A5	

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK11 True LVDS Pair										
IOL23A	I/O	11		none		True_of_IOL23B	True	B16	B16	pull up
IOL23B	I/O	11		none		Comp_of_IOL23A	True	A16	A16	pull up
IOL25A	I/O	11		none		True_of_IOL25B	True	D14	D14	pull up
IOL25B	I/O	11		none		Comp_of_IOL25A	True	C14	C14	pull up
IOL27A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL27B	True	C15	C15	pull up
IOL27B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL27A	True	A15	A15	pull up
IOL29A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL29B	True	F13	F13	pull up
IOL29B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL29A	True	E13	E13	pull up
IOL31A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL31B	True	B14	B14	pull up
IOL31B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL31A	True	A14	A14	pull up
IOL33A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL33B	True	C13	C13	pull up
IOL33B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL33A	True	A13	A13	pull up
IOL35A/LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	True_of_IOL35B	True	B12	B12	pull up
IOL35B/LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	Comp_of_IOL35A	True	A12	A12	pull up
IOL37A	I/O	11		none		True_of_IOL37B	True	B11	B11	pull up
IOL37B	I/O	11		none		Comp_of_IOL37A	True	A11	A11	pull up
IOL39A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL39B	True	G9	G9	pull up
IOL39B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL39A	True	F9	F9	pull up
IOL41A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL41B	True	B8	B8	pull up
IOL41B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL41A	True	A8	A8	pull up
IOL43A/GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPLL0_T_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPLL0_T_FB4	True_of_IOL43B	True	C10	C10	pull up
IOL43B/GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPLL0_C_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPLL0_C_FB4	Comp_of_IOL43A	True	A10	A10	pull up
IOL45A/GCLKT_18	I/O	11	bus2	none	GCLKT_18	True_of_IOL45B	True	D11	D11	pull up
IOL45B/GCLKC_18	I/O	11	bus2	none	GCLKC_18	Comp_of_IOL45A	True	C11	C11	pull up
BANK10 True LVDS Pair										
IOL48A/GCLKT_17	I/O	10	bus2	none	GCLKT_17	True_of_IOL48B	True	B9	B9	pull up
IOL48B/GCLKC_17	I/O	10	bus2	none	GCLKC_17	Comp_of_IOL48A	True	A9	A9	pull up
IOL50A/GCLKT_16	I/O	10	bus2	none	GCLKT_16	True_of_IOL50B	True	D9	D9	pull up
IOL50B/GCLKC_16	I/O	10	bus2	none	GCLKC_16	Comp_of_IOL50A	True	C9	C9	pull up
IOL52A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL52B	True	D8	D8	pull up
IOL52B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL52A	True	C8	C8	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOL54A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL54B	True	C7	C7	pull up
IOL54B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL54A	True	A7	A7	pull up
IOL57A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL57B	True	B6	B6	pull up
IOL57B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL57A	True	A6	A6	pull up
IOL59A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL59B	True	C5	C5	pull up
IOL59B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL59A	True	A5	A5	pull up
IOL61A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL61B	True	B4	B4	pull up
IOL61B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL61A	True	A4	A4	pull up
IOL63A/LPLL1_T_IN2	I/O	10		none	LPLL1_T_IN2	True_of_IOL63B	True	B3	B3	pull up
IOL63B/LPLL1_C_IN2	I/O	10		none	LPLL1_C_IN2	Comp_of_IOL63A	True	A3	A3	pull up
IOL66A/LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4/PUDC_B	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4/PUDC_B	True_of_IOL66B	True	D4	D4	pull down
IOL66B/LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	Comp_of_IOL66A	True	C4	C4	pull up
IOL68A/LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	True_of_IOL68B	True	D6	D6	pull up
IOL68B/LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	Comp_of_IOL68A	True	C6	C6	pull up
IOL70A/BPLL0_T_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_T_IN2	True_of_IOL70B	True	B2	B2	pull up
IOL70B/BPLL0_C_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_C_IN2	Comp_of_IOL70A	True	A2	A2	pull up
BANK9 True LVDS Pair										
IOB12A	I/O	9		DQS12		True_of_IOB12B	True	E3	E3	pull up
IOB12B	I/O	9		DQS12		Comp_of_IOB12A	True	E1	E1	pull up
IOB14A	I/O	9		DQ12		True_of_IOB14B	True	F2	F2	pull up
IOB14B	I/O	9		DQ12		Comp_of_IOB14A	True	F1	F1	pull up
IOB16A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB16B	True	G3	G3	pull up
IOB16B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB16A	True	G1	G1	pull up
IOB18A/GCLKT_12	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_12	True_of_IOB18B	True	H2	H2	pull up
IOB18B/GCLKC_12	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_12	Comp_of_IOB18A	True	H1	H1	pull up
IOB1A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB1B	True	C2	C2	pull up
IOB1B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB1A	True	C1	C1	pull up
IOB20A/GCLKT_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_15	True_of_IOB20B	True	H4	H4	pull up
IOB20B/GCLKC_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_15	Comp_of_IOB20A	True	H3	H3	pull up
IOB22A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB22B	True	H7	H7	pull up
IOB22B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB22A	True	G6	G6	pull up
IOB24A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB24B	True	H6	H6	pull up
IOB24B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB24A	True	H5	H5	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB26A	I/O	9	bus4	DQS11		True_of_IOB26B	True	L4	L4	pull up
IOB26B	I/O	9	bus4	DQS11		Comp_of_IOB26A	True	L3	L3	pull up
IOB29A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB29B	True	J3	J3	pull up
IOB29B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB29A	True	J1	J1	pull up
IOB31A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB31B	True	K2	K2	pull up
IOB31B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB31A	True	K1	K1	pull up
IOB33A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB33B	True	L2	L2	pull up
IOB33B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB33A	True	L1	L1	pull up
IOB35A/GCLKT_14	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_14	True_of_IOB35B	True	K4	K4	pull up
IOB35B/GCLKC_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_14	Comp_of_IOB35A	True	K3	K3	pull up
IOB38A/GCLKT_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_13	True_of_IOB38B	True	L5	L5	pull up
IOB38B/GCLKC_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_13	Comp_of_IOB38A	True	K5	K5	pull up
IOB3A/BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	True_of_IOB3B	True	F6	F6	pull up
IOB3B/BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	Comp_of_IOB3A	True	F5	F5	pull up
IOB40A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB40B	True	M3	M3	pull up
IOB40B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB40A	True	M1	M1	pull up
IOB42A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB42B	True	N2	N2	pull up
IOB42B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB42A	True	N1	N1	pull up
IOB44A	I/O	9	bus4	DQS10		True_of_IOB44B	True	P2	P2	pull up
IOB44B	I/O	9	bus4	DQS10		Comp_of_IOB44A	True	P1	P1	pull up
IOB48A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB48B	True	T2	T2	pull up
IOB48B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB48A	True	T1	T1	pull up
IOB50A	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		True_of_IOB50B	True	U2	U2	pull up
IOB50B	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		Comp_of_IOB50A	True	U1	U1	pull up
IOB5A/BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	True_of_IOB5B	True	E4	E4	pull up
IOB5B/BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	Comp_of_IOB5A	True	D3	D3	pull up
IOB62A	I/O	9	bus4	DQS9		True_of_IOB62B	True	J7	J7	pull up
IOB62B	I/O	9	bus4	DQS9		Comp_of_IOB62A	True	J6	J6	pull up
IOB65A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB65B	True	N4	N4	pull up
IOB65B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB65A	True	N3	N3	pull up
IOB67A/BPLL1_T_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN2	True_of_IOB67B	True	P4	P4	pull up
IOB67B/BPLL1_C_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN2	Comp_of_IOB67A	True	P3	P3	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
I0B69A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_I0B69B	True	L6	L6	pull up
I0B69B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_I0B69A	True	M5	M5	pull up
I0B71A/BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	True_of_I0B71B	True	L7	L7	pull up
I0B71B/BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	Comp_of_I0B71A	True	K6	K6	pull up
I0B7A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_I0B7B	True	D2	D2	pull up
I0B7B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_I0B7A	True	D1	D1	pull up
I0B9A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_I0B9B	True	F4	F4	pull up
I0B9B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_I0B9A	True	F3	F3	pull up
BANK5 True LVDS Pair										
I0R39A/GCLKT_6/RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	I/O	5	bus4	none	GCLKT_6/RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	True_of_I0R39B	True	T9	T9	pull up
I0R39B/GCLKC_6/RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	I/O	5	bus4	none	GCLKC_6/RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	Comp_of_I0R39A	True	V9	V9	pull up
I0R41A/GCLKT_7/D14	I/O	5	bus4	none	GCLKT_7/D14	True_of_I0R41B	True	R8	R8	pull up
I0R41B/GCLKC_7/D15	I/O	5	bus4	none	GCLKC_7/D15	Comp_of_I0R41A	True	T8	T8	pull up
I0R43A	I/O	5		none		True_of_I0R43B	True	M10	M10	pull up
I0R43B	I/O	5		none		Comp_of_I0R43A	True	N9	N9	pull up
I0R45A	I/O	5	bus4	none		True_of_I0R45B	True	M8	M8	pull up
I0R45B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_I0R45A	True	N8	N8	pull up
I0R48A	I/O	5	bus4	none		True_of_I0R48B	True	U8	U8	pull up
I0R48B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_I0R48A	True	V8	V8	pull up
I0R50A	I/O	5	bus4	none		True_of_I0R50B	True	U7	U7	pull up
I0R50B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_I0R50A	True	V7	V7	pull up
I0R52A	I/O	5	bus4	none		True_of_I0R52B	True	N7	N7	pull up
I0R52B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_I0R52A	True	P8	P8	pull up
I0R54A	I/O	5	bus4	none		True_of_I0R54B	True	T6	T6	pull up
I0R54B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_I0R54A	True	V6	V6	pull up
I0R57A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_I0R57B	True	R7	R7	pull up
I0R57B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_I0R57A	True	T7	T7	pull up
I0R59A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_I0R59B	True	N6	N6	pull up
I0R59B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_I0R59A	True	P7	P7	pull up
I0R61A/RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3/D07/SDA	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_IN4/RPLL1_T_FB3/D07/SDA	True_of_I0R61B	True	R5	R5	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOR61B/RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3/RDWR_B/SCL	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_IN4/RPLL1_C_FB3/RDWR_B/SCL	Comp_of_IOR61A	True	T5	T5	pull up
IOR63A/D03/SI/SSI0	I/O	5		DQS5	D03/SI/SSI0	True_of_IOR63B	True	U5	U5	pull up
IOR63B/D04/SSPI_CS_N	I/O	5		DQS5	D04/SSPI_CS_N	Comp_of_IOR63A	True	V5	V5	pull up
IOR66A/RPLL1_T_FB4/D05/SO/SSI1	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_FB4/D05/SO/SSI1	True_of_IOR66B	True	R3	R3	pull up
IOR66B/RPLL1_C_FB4/D06/SSPI_CLK	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_FB4/D06/SSPI_CLK	Comp_of_IOR66A	True	T3	T3	pull up
IOR68A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR68B	True	T4	T4	pull up
IOR68B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR68A	True	V4	V4	pull up
IOR70A/D08/SSPI_WPN/SSI2	I/O	5		DQ5	D08/SSPI_WPN/SSI2	True_of_IOR70B	True	N5	N5	pull up
IOR70B/D09/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	5		DQ5	D09/CLKHOLD_N/SSI3	Comp_of_IOR70A	True	P6	P6	pull up
IOR72A/RPLL1_T_IN2/READY	I/O	5		DQ5	RPLL1_T_IN2/READY	True_of_IOR72B	True	U3	U3	pull down
IOR72B/RPLL1_C_IN2/CSO_B/MCS_N	I/O	5		DQ5	RPLL1_C_IN2/CSO_B/MCS_N	Comp_of_IOR72A	True	V3	V3	pull up
BANK4 True LVDS Pair										
IOR20A/D01/MI2	I/O	4	bus4	DQ4	D01/MI2	True_of_IOR20B	True	T14	T14	pull up
IOR20B/D02/MI3	I/O	4	bus4	DQ4	D02/MI3	Comp_of_IOR20A	True	V14	V14	pull up
IOR22A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR22B	True	T12	T12	pull up
IOR22B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR22A	True	V12	V12	pull up
IOR24A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR24B	True	M11	M11	pull up
IOR24B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR24A	True	N11	N11	pull up
IOR26A	I/O	4	bus4	DQS4		True_of_IOR26B	True	N10	N10	pull up
IOR26B	I/O	4	bus4	DQS4		Comp_of_IOR26A	True	P11	P11	pull up
IOR30A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR30B	True	R11	R11	pull up
IOR30B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR30A	True	T11	T11	pull up
IOR32A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR32B	True	U11	U11	pull up
IOR32B	I/O	4		DQ4		Comp_of_IOR32A	True	V11	V11	pull up
IOR34A/GCLKT_4/D13	I/O	4		DQ4	GCLKT_4/D13	True_of_IOR34B	True	U10	U10	pull up
IOR34B/GCLKC_4/EMCCLK	I/O	4		DQ4	GCLKC_4/EMCCLK	Comp_of_IOR34A	True		V10	pull up
IOR36A/GCLKT_5/RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	GCLKT_5/RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	True_of_IOR36B	True	R10	R10	pull up
IOR36B/GCLKC_5/RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	GCLKC_5/RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	Comp_of_IOR36A	True	T10	T10	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK3 True LVDS Pair										
IOR11A/TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	True_of_IOR11B	True	U16	U16	pull up
IOR11B/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4	Comp_of_IOR11A	True	V16	V16	pull up
IOR13A	I/O	3	bus3	none		True_of_IOR13B	True	U15	U15	pull up
IOR13B	I/O	3	bus3	none		Comp_of_IOR13A	True	V15	V15	pull up
IOR15A/D11	I/O	3	bus3	none	D11	True_of_IOR15B	True	U13	U13	pull up
IOR15B/D12	I/O	3	bus3	none	D12	Comp_of_IOR15A	True	V13	V13	pull up
IOR17A/MODE1	I/O	3	bus3	none	MODE1	True_of_IOR17B	True	N12	N12	pull up
IOR17B/D10	I/O	3	bus3	none	D10	Comp_of_IOR17A	True	P12	P12	pull up
IOR5A/CCLK	I/O	3		none	CCLK	True_of_IOR5B	True	R15	R15	pull up
IOR5B/MODE0	I/O	3		none	MODE0	Comp_of_IOR5A	True	T15	T15	pull down
IOR7A	I/O	3		none		True_of_IOR7B	True	P13	P13	pull up
IOR7B	I/O	3		none		Comp_of_IOR7A	True	R16	R16	pull up
IOR9A/D00/DIN/MISO/MI1	I/O	3		none	D00/DIN/MISO/MI1	True_of_IOR9B	True	R13	R13	pull up
IOR9B/CSI_B/MOSI/MI0	I/O	3		none	CSI_B/MOSI/MI0	Comp_of_IOR9A	True	T13	T13	pull up
BANK2 True LVDS Pair										
IOT111A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT111B	True	J13	J13	pull up
IOT111B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT111A	True	K14	K14	pull up
IOT113A/GCLKT_2/Q0REF_T_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_2/Q0REF_T_IN1	True_of_IOT113B	True	K15	K15	pull up
IOT113B/GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2/Q0REF_C_IN1	Comp_of_IOT113A	True	K16	K16	pull up
IOT115A/GCLKT_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOT115B	True	L12	L12	pull up
IOT115B/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOT115A	True	L13	L13	pull up
IOT117A	I/O	2	bus1	DQS2		True_of_IOT117B	True	N15	N15	pull up
IOT117B	I/O	2	bus1	DQS2		Comp_of_IOT117A	True	N16	N16	pull up
IOT120A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT120B	True	N17	N17	pull up
IOT120B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT120A	True	N18	N18	pull up
IOT122A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT122B	True	P17	P17	pull up
IOT122B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT122A	True	P18	P18	pull up
IOT124A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT124B	True	T17	T17	pull up
IOT124B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT124A	True	T18	T18	pull up
IOT126A	I/O	2	bus1	DQ2		True_of_IOT126B	True	U17	U17	pull up
IOT126B	I/O	2	bus1	DQ2		Comp_of_IOT126A	True	U18	U18	pull up
IOT129A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT129B	True	L14	L14	pull up
IOT129B	I/O	2	bus0	DQ2		Comp_of_IOT129A	True	M13	M13	pull up

注!										
[1] EV版本										
[2] LV版本										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOT131A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT131B	True	M14	M14	pull up
IOT131B	I/O	2	bus0	DQ3		Comp_of_IOT131A	True	N14	N14	pull up
IOT142A	I/O	2	bus0	DQ3		True_of_IOT142B	True	P15	P15	pull up
IOT142B/DOUT	I/O	2	bus0	DQ3	DOUT	Comp_of_IOT142A	True	P16	P16	pull up
BANK1 True LVDS Pair										
IOT102A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT102B	True	J16	J16	pull up
IOT102B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT102A	True	J18	J18	pull up
IOT104A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT104B	True	L17	L17	pull up
IOT104B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT104A	True	L18	L18	pull up
IOT106A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT106B	True	M16	M16	pull up
IOT106B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT106A	True	M18	M18	pull up
IOT108A/GCLKT_1	I/O	1	bus2	DQ2	GCLKT_1	True_of_IOT108B	True	L15	L15	pull up
IOT108B/GCLKC_1	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_1	Comp_of_IOT108A	True	L16	L16	pull up
IOT74A	I/O	1	bus2	DQ0		True_of_IOT74B	True	H12	H12	pull up
IOT74B	I/O	1	bus2	DQ0		Comp_of_IOT74A	True	G13	G13	pull up
IOT76A/TPLL0_T_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN2	True_of_IOT76B	True	F14	F14	pull up
IOT76B/TPLL0_C_IN2	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN2	Comp_of_IOT76A	True	G14	G14	pull up
IOT78A	I/O	1	bus2	DQ0		True_of_IOT78B	True	C17	C17	pull up
IOT78B	I/O	1	bus2	DQ0		Comp_of_IOT78A	True	C18	C18	pull up
IOT80A/TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN3/TPLL0_T_FB4	True_of_IOT80B	True	F15	F15	pull up
IOT80B/TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN3/TPLL0_C_FB4	Comp_of_IOT80A	True	F16	F16	pull up
IOT82A/TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/PCIE_HOST_RSTN	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_T_IN4/TPLL0_T_FB3/PCIE_HOST_RSTN	True_of_IOT82B	True	H13	H13	pull up
IOT82B/TPLL0_C_IN4/TPLL0_C_FB3/PCIE_HOST_RSTN	I/O	1	bus2	DQ0	TPLL0_C_IN4/TPLL0_C_FB3/PCIE_HOST_RSTN	Comp_of_IOT82A	True	H14	H14	pull up
IOT85A	I/O	1		DQS0		True_of_IOT85B	True	D17	D17	pull up
IOT85B	I/O	1		DQS0		Comp_of_IOT85A	True	D18	D18	pull up
IOT87A	I/O	1	bus2	DQ0		True_of_IOT87B	True	E16	E16	pull up
IOT87B	I/O	1	bus2	DQ0		Comp_of_IOT87A	True	E18	E18	pull up
IOT89A/Q0REF_T_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	Q0REF_T_IN0	True_of_IOT89B	True	F17	F17	pull up
IOT89B/Q0REF_C_IN0	I/O	1	bus2	DQ0	Q0REF_C_IN0	Comp_of_IOT89A	True	F18	F18	pull up
IOT91A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT91B	True	K12	K12	pull up
IOT91B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT91A	True	K13	K13	pull up
IOT93A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT93B	True	H15	H15	pull up

注!
^[1] EV版本
^[2] LV版本

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324S ^[1]	UG324S ^[2]	配置过程中的IO上下拉状态
IOT93B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT93A	True	H16	H16	pull up
IOT95A	I/O	1	bus2	DQ1		True_of_IOT95B	True	G16	G16	pull up
IOT95B	I/O	1	bus2	DQ1		Comp_of_IOT95A	True	G18	G18	pull up
IOT97A/GCLKT_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOT97B	True	H17	H17	pull up
IOT97B/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOT97A	True	H18	H18	pull up
IOT99A	I/O	1	bus2	DQS1		True_of_IOT99B	True	K17	K17	pull up
IOT99B	I/O	1	bus2	DQS1		Comp_of_IOT99A	True	K18	K18	pull up

注!									
[1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK11 True LVDS Pair									
IOL23A	I/O	11		none		True_of_IOL23B	True	A6	pull up
IOL23B	I/O	11		none		Comp_of_IOL23A	True	A5	pull up
IOL25A	I/O	11		none		True_of_IOL25B	True	B7	pull up
IOL25B	I/O	11		none		Comp_of_IOL25A	True	B6	pull up
IOL27A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL27B	True	C6	pull up
IOL27B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL27A	True	C5	pull up
IOL29A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL29B	True	D8	pull up
IOL29B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL29A	True	C7	pull up
IOL31A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL31B	True	E7	pull up
IOL31B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL31A	True	D7	pull up
IOL33A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL33B	True	E6	pull up
IOL33B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL33A	True	E5	pull up
IOL35A/LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_T_IN4/LPLL0_T_FB3	True_of_IOL35B	True	A4	pull up
IOL35B/LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	I/O	11	bus2	none	LPLL0_C_IN4/LPLL0_C_FB3	Comp_of_IOL35A	True	A3	pull up
IOL37A	I/O	11		none		True_of_IOL37B	True	C4	pull up
IOL37B	I/O	11		none		Comp_of_IOL37A	True	B4	pull up
IOL39A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL39B	True	B3	pull up
IOL39B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL39A	True	B2	pull up
IOL41A	I/O	11	bus2	none		True_of_IOL41B	True	B1	pull up
IOL41B	I/O	11	bus2	none		Comp_of_IOL41A	True	A1	pull up
IOL43A/GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPL L0_T_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKT_19/LPLL0_T_IN3/LPL L0_T_FB4	True_of_IOL43B	True	D5	pull up
IOL43B/GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPL L0_C_FB4	I/O	11	bus2	none	GCLKC_19/LPLL0_C_IN3/LPL L0_C_FB4	Comp_of_IOL43A	True	D4	pull up
IOL45A/GCLKT_18	I/O	11	bus2	none	GCLKT_18	True_of_IOL45B	True	E3	pull up
IOL45B/GCLKC_18	I/O	11	bus2	none	GCLKC_18	Comp_of_IOL45A	True	D3	pull up
BANK10 True LVDS Pair									
IOL48A/GCLKT_17	I/O	10	bus2	none	GCLKT_17	True_of_IOL48B	True	F4	pull up
IOL48B/GCLKC_17	I/O	10	bus2	none	GCLKC_17	Comp_of_IOL48A	True	F3	pull up
IOL50A/GCLKT_16	I/O	10	bus2	none	GCLKT_16	True_of_IOL50B	True	E2	pull up
IOL50B/GCLKC_16	I/O	10	bus2	none	GCLKC_16	Comp_of_IOL50A	True	D2	pull up
IOL52A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL52B	True	C2	pull up

注!									
[1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOL52B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL52A	True	C1	pull up
IOL54A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL54B	True	F1	pull up
IOL54B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL54A	True	E1	pull up
IOL57A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL57B	True	H2	pull up
IOL57B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL57A	True	G2	pull up
IOL59A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL59B	True	H1	pull up
IOL59B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL59A	True	G1	pull up
IOL61A	I/O	10	bus2	none		True_of_IOL61B	True	G6	pull up
IOL61B	I/O	10	bus2	none		Comp_of_IOL61A	True	F6	pull up
IOL63A/LPLL1_T_IN2	I/O	10		none	LPLL1_T_IN2	True_of_IOL63B	True	G4	pull up
IOL63B/LPLL1_C_IN2	I/O	10		none	LPLL1_C_IN2	Comp_of_IOL63A	True	G3	pull up
IOL66A/LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN3/LPLL1_T_FB4	True_of_IOL66B	True	H6	pull down
IOL66B/LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN3/LPLL1_C_FB4	Comp_of_IOL66A	True	H5	pull up
IOL68A/LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_T_IN4/LPLL1_T_FB3	True_of_IOL68B	True	J4	pull up
IOL68B/LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	I/O	10	bus2	none	LPLL1_C_IN4/LPLL1_C_FB3	Comp_of_IOL68A	True	H4	pull up
IOL70A/BPLL0_T_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_T_IN2	True_of_IOL70B	True	J3	pull up
IOL70B/BPLL0_C_IN2	I/O	10	bus2	none	BPLL0_C_IN2	Comp_of_IOL70A	True	J2	pull up
IOL72A	I/O	10		none		True_of_IOL72B	True	K2	pull up
IOL72B	I/O	10		none		Comp_of_IOL72A	True	K1	pull up
BANK9 True LVDS Pair									
IOB12A	I/O	9		DQS12		True_of_IOB12B	True	N2	pull up
IOB12B	I/O	9		DQS12		Comp_of_IOB12A	True	N1	pull up
IOB14A	I/O	9		DQ12		True_of_IOB14B	True	K6	pull up
IOB1A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB1B	True	L1	pull up
IOB1B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB1A	True	M1	pull up
IOB22A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB22B	True	R1	pull up
IOB22B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB22A	True	T1	pull up
IOB24A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB24B	True	M4	pull up
IOB24B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB24A	True	N4	pull up
IOB26A	I/O	9	bus4	DQS11		True_of_IOB26B	True	P2	pull up
IOB26B	I/O	9	bus4	DQS11		Comp_of_IOB26A	True	R2	pull up
IOB29A	I/O	9	bus4	DQ11		True_of_IOB29B	True	M6	pull up
IOB29B	I/O	9	bus4	DQ11		Comp_of_IOB29A	True	N6	pull up
IOB31A/GCLKT_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_14	True_of_IOB31B	True	P4	pull up

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB31B/GCLKC_14	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_14	Comp_of_IOB31A	True	P3	pull up
IOB33A/GCLKT_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKT_15	True_of_IOB33B	True	N5	pull up
IOB33B/GCLKC_15	I/O	9	bus4	DQ11	GCLKC_15	Comp_of_IOB33A	True	P5	pull up
IOB38A/GCLKT_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_13	True_of_IOB38B	True	R3	pull up
IOB38B/GCLKC_13	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_13	Comp_of_IOB38A	True	T3	pull up
IOB3A/BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN3/BPLL0_T_FB4	True_of_IOB3B	True	M3	pull up
IOB3B/BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN3/BPLL0_C_FB4	Comp_of_IOB3A	True	M2	pull up
IOB40A/GCLKT_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKT_12	True_of_IOB40B	True	T5	pull up
IOB40B/GCLKC_12	I/O	9	bus4	DQ10	GCLKC_12	Comp_of_IOB40A	True	T4	pull up
IOB42A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB42B	True	U1	pull up
IOB42B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB42A	True	V1	pull up
IOB44A	I/O	9	bus4	DQS10		True_of_IOB44B	True	U2	pull up
IOB44B	I/O	9	bus4	DQS10		Comp_of_IOB44A	True	V2	pull up
IOB48A	I/O	9	bus4	DQ10		True_of_IOB48B	True	U4	pull up
IOB48B	I/O	9	bus4	DQ10		Comp_of_IOB48A	True	U3	pull up
IOB50A	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		True_of_IOB50B	True	V5	pull up
IOB50B	I/O	9	bus4	DQ10/D QS_910		Comp_of_IOB50A	True	V4	pull up
IOB58A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB58B	True	R6	pull up
IOB58B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB58A	True	R5	pull up
IOB5A/BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_T_IN4/BPLL0_T_FB3	True_of_IOB5B	True	K3	pull up
IOB5B/BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	I/O	9	bus4	DQ12	BPLL0_C_IN4/BPLL0_C_FB3	Comp_of_IOB5A	True	L3	pull up
IOB60A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB60B	True	R7	pull up
IOB60B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB60A	True	T6	pull up
IOB62A	I/O	9	bus4	DQS9		True_of_IOB62B	True	U9	pull up
IOB62B	I/O	9	bus4	DQS9		Comp_of_IOB62A	True	V9	pull up
IOB65A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB65B	True	U7	pull up
IOB65B	I/O	9	bus4	DQ9		Comp_of_IOB65A	True	U6	pull up
IOB67A/BPLL1_T_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN2	True_of_IOB67B	True	V7	pull up
IOB67B/BPLL1_C_IN2	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN2	Comp_of_IOB67A	True	V6	pull up
IOB69A	I/O	9	bus4	DQ9		True_of_IOB69B	True	U8	pull up
IOB71A/BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_T_IN3/BPLL1_T_FB4	True_of_IOB71B	True	R8	pull up
IOB71B/BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	I/O	9	bus4	DQ9	BPLL1_C_IN3/BPLL1_C_FB4	Comp_of_IOB71A	True	T8	pull up

注!									
[1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB7A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB7B	True	K5	pull up
IOB7B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB7A	True	L4	pull up
IOB9A	I/O	9	bus4	DQ12		True_of_IOB9B	True	L6	pull up
IOB9B	I/O	9	bus4	DQ12		Comp_of_IOB9A	True	L5	pull up
BANK8 True LVDS Pair									
IOB75A	I/O	8	bus4	DQ8		True_of_IOB75B	True	U16	pull up
IOB75B	I/O	8	bus4	DQ8		Comp_of_IOB75A	True	V17	pull up
IOB77A/BPLL1_T_IN4/BPLL1_T_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	BPLL1_T_IN4/BPLL1_T_FB3	True_of_IOB77B	True	U17	pull up
IOB77B/BPLL1_C_IN4/BPLL1_C_FB3	I/O	8	bus4	DQ8	BPLL1_C_IN4/BPLL1_C_FB3	Comp_of_IOB77A	True	U18	pull up
IOB79A/CSI_B	I/O	8	bus4	DQ8	CSI_B	True_of_IOB79B	True	V15	pull up
IOB79B	I/O	8	bus4	DQ8		Comp_of_IOB79A	True	V16	pull up
IOB81A/GCLKT_11	I/O	8		DQ8	GCLKT_11	True_of_IOB81B	True	T14	pull up
IOB81B/GCLKC_11	I/O	8		DQ8	GCLKC_11	Comp_of_IOB81A	True	T15	pull up
IOB85A/RDWR_B	I/O	8		DQS8	RDWR_B	True_of_IOB85B	True	R16	pull up
IOB85B/CSO_B/DOUT	I/O	8		DQS8	CSO_B/DOUT	Comp_of_IOB85A	True	T16	pull up
IOB87A/GCLKT_10	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKT_10	True_of_IOB87B	True	P15	pull up
IOB87B/GCLKC_10	I/O	8	bus4	DQ8	GCLKC_10	Comp_of_IOB87A	True	R15	pull up
IOB93A/GCLKT_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_9	True_of_IOB93B	True	P17	pull up
IOB93B/GCLKC_9	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_9	Comp_of_IOB93A	True	R17	pull up
IOB95A/GCLKT_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKT_8	True_of_IOB95B	True	N15	pull up
IOB95B/GCLKC_8	I/O	8	bus4	DQ7	GCLKC_8	Comp_of_IOB95A	True	N16	pull up
IOB97A/D14	I/O	8	bus4	DQ7	D14	True_of_IOB97B	True	M16	pull up
IOB97B/D15	I/O	8	bus4	DQ7	D15	Comp_of_IOB97A	True	M17	pull up
IOB99A	I/O	8	bus4	DQS7		True_of_IOB99B	True	N17	pull up
IOB99B/D13	I/O	8	bus4	DQS7	D13	Comp_of_IOB99A	True	P18	pull up
BANK7 True LVDS Pair									
IOB102A/D11	I/O	7	bus4	DQ7	D11	True_of_IOB102B	True	N14	pull up
IOB102B/D12	I/O	7	bus4	DQ7	D12	Comp_of_IOB102A	True	P14	pull up
IOB104A/D09	I/O	7	bus4	DQ7	D09	True_of_IOB104B	True	R18	pull up
IOB104B/D10	I/O	7	bus4	DQ7	D10	Comp_of_IOB104A	True	T18	pull up
IOB111A/MCS_N	I/O	7	bus4	DQ6	MCS_N	True_of_IOB111B	True	L13	pull up
IOB111B/D08	I/O	7	bus4	DQ6	D08	Comp_of_IOB111A	True	M13	pull up
IOB113A/D06	I/O	7	bus4	DQ6	D06	True_of_IOB113B	True	R12	pull up
IOB113B/D07	I/O	7	bus4	DQ6	D07	Comp_of_IOB113A	True	R13	pull up

注!									
[1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB115A/D04	I/O	7	bus4	DQ6	D04	True_of_IOB115B	True	L18	pull up
IOB115B/D05	I/O	7	bus4	DQ6	D05	Comp_of_IOB115A	True	M18	pull up
IOB117A/PUDC_B	I/O	7	bus4	DQS6	PUDC_B	True_of_IOB117B	True	L15	pull up
IOB117B/EMCCLK	I/O	7	bus4	DQS6	EMCCLK	Comp_of_IOB117A	True	L16	pull up
IOB120A/D02/MI2	I/O	7	bus4	DQ6	D02/MI2	True_of_IOB120B	True	L14	pull up
IOB120B/D03/MI3	I/O	7	bus4	DQ6	D03/MI3	Comp_of_IOB120A	True	M14	pull up
BANK6 True LVDS Pair									
IOB128A/D00/MOSI/MI0	I/O	6	bus4	DQ6	D00/MOSI/MI0	True_of_IOB128B	True	K17	pull up
IOB128B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	6	bus4	DQ6	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB128A	True	K18	pull up
IOB130A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB130B	True	R10	pull up
IOB130B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB130A	True	R11	pull up
IOB132A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB132B	True	T9	pull up
IOB132B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB132A	True	T10	pull up
IOB134A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB134B	True	T11	pull up
IOB134B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB134A	True	U11	pull up
IOB136A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB136B	True	V10	pull up
IOB136B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB136A	True	V11	pull up
IOB138A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB138B	True	U12	pull up
IOB138B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB138A	True	V12	pull up
IOB140A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB140B	True	T13	pull up
IOB140B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB140A	True	U13	pull up
IOB142A	I/O	6	bus4	none		True_of_IOB142B	True	U14	pull up
IOB142B	I/O	6	bus4	none		Comp_of_IOB142A	True	V14	pull up
BANK5 True LVDS Pair									
IOR39A/RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	I/O	5	bus4	none	RPLL0_T_IN3/RPLL0_T_FB4	True_of_IOR39B	True	B16	pull up
IOR39B/RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	I/O	5	bus4	none	RPLL0_C_IN3/RPLL0_C_FB4	Comp_of_IOR39A	True	B17	pull up
IOR41A/GCLKT_7	I/O	5	bus4	none	GCLKT_7	True_of_IOR41B	True	D15	pull up
IOR41B/GCLKC_7	I/O	5	bus4	none	GCLKC_7	Comp_of_IOR41A	True	C15	pull up
IOR43A	I/O	5		none		True_of_IOR43B	True	B18	pull up
IOR43B	I/O	5		none		Comp_of_IOR43A	True	A18	pull up
IOR45A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR45B	True	H14	pull up
IOR45B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR45A	True	G14	pull up
IOR48A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR48B	True	E17	pull up
IOR48B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR48A	True	D17	pull up

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOR50A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR50B	True	H17	pull up
IOR50B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR50A	True	G17	pull up
IOR52A	I/O	5	bus4	none		True_of_IOR52B	True	K13	pull up
IOR52B	I/O	5	bus4	none		Comp_of_IOR52A	True	J13	pull up
IOR54A/GCLKT_5	I/O	5	bus4	none	GCLKT_5	True_of_IOR54B	True	E15	pull up
IOR54B/GCLKC_5	I/O	5	bus4	none	GCLKC_5	Comp_of_IOR54A	True	E16	pull up
IOR57A/GCLKT_6	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKT_6	True_of_IOR57B	True	F15	pull up
IOR57B/GCLKC_6	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKC_6	Comp_of_IOR57A	True	F16	pull up
IOR59A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR59B	True	J14	pull up
IOR59B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR59A	True	H15	pull up
IOR61A/GCLKT_4/RPLL1_T_IN4/RPL L1_T_FB3/SDA	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKT_4/RPLL1_T_IN4/RPL L1_T_FB3/SDA	True_of_IOR61B	True	H16	pull up
IOR61B/GCLKC_4/RPLL1_C_IN4/RPL L1_C_FB3/SCL	I/O	5	bus4	DQ5	GCLKC_4/RPLL1_C_IN4/RPL L1_C_FB3/SCL	Comp_of_IOR61A	True	G16	pull up
IOR63A/SI/SSI0	I/O	5		DQS5	SI/SSI0	True_of_IOR63B	True	E18	pull up
IOR63B/SSPI_CS_N	I/O	5		DQS5	SSPI_CS_N	Comp_of_IOR63A	True	D18	pull up
IOR66A/RPLL1_T_FB4/SO/SSI1	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_T_FB4/SO/SSI1	True_of_IOR66B	True	C16	pull up
IOR66B/RPLL1_C_FB4/SSPI_CLK	I/O	5	bus4	DQ5	RPLL1_C_FB4/SSPI_CLK	Comp_of_IOR66A	True	C17	pull up
IOR68A	I/O	5	bus4	DQ5		True_of_IOR68B	True	K15	pull up
IOR68B	I/O	5	bus4	DQ5		Comp_of_IOR68A	True	J15	pull up
IOR70A/SSPI_WPN/SSI2	I/O	5		DQ5	SSPI_WPN/SSI2	True_of_IOR70B	True	G18	pull up
IOR70B/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	5		DQ5	CLKHOLD_N/SSI3	Comp_of_IOR70A	True	F18	pull up
IOR72A/RPLL1_T_IN2	I/O	5		DQ5	RPLL1_T_IN2	True_of_IOR72B	True	J17	pull down
IOR72B/RPLL1_C_IN2	I/O	5		DQ5	RPLL1_C_IN2	Comp_of_IOR72A	True	J18	pull up
BANK4 True LVDS Pair									
IOR20A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR20B	True	B11	pull up
IOR20B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR20A	True	A11	pull up
IOR22A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR22B	True	D12	pull up
IOR22B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR22A	True	D13	pull up
IOR24A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR24B	True	B13	pull up
IOR24B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR24A	True	B14	pull up
IOR26A	I/O	4	bus4	DQS4		True_of_IOR26B	True	C12	pull up
IOR26B	I/O	4	bus4	DQS4		Comp_of_IOR26A	True	B12	pull up
IOR30A	I/O	4	bus4	DQ4		True_of_IOR30B	True	D14	pull up

注!										
[1] LV版本。										
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	UG324A ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态	
IOR30B	I/O	4	bus4	DQ4		Comp_of_IOR30A	True	C14	pull up	
IOR32A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR32B	True	F13	pull up	
IOR32B	I/O	4		DQ4		Comp_of_IOR32A	True	F14	pull up	
IOR34A	I/O	4		DQ4		True_of_IOR34B	True	A13	pull up	
IOR34B	I/O	4		DQ4		Comp_of_IOR34A	True	A14	pull up	
IOR36A/RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	RPLL0_T_IN4/RPLL0_T_FB3	True_of_IOR36B	True	A15	pull up	
IOR36B/RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	I/O	4	bus4	DQ4	RPLL0_C_IN4/RPLL0_C_FB3	Comp_of_IOR36A	True	A16	pull up	
BANK3 True LVDS Pair										
IOR11A/TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	I/O	3	bus3	none	TPLL1_T_IN3/TPLL1_T_FB4	True_of_IOR11B	True	P8	pull up	
IOR11B/TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4/MODE2	I/O	3	bus3	none	TPLL1_C_IN3/TPLL1_C_FB4/MODE2	Comp_of_IOR11A	True	P11	pull up	
IOR5A/CCLK	I/O	3		none	CCLK	True_of_IOR5B	True	E9	pull up	
IOR5B/READY	I/O	3		none	READY	Comp_of_IOR5A	True	P7	pull down	
IOR7A/MODE1	I/O	3		none	MODE1	True_of_IOR7B	True	P13	pull up	
IOR7B/MODE0	I/O	3		none	MODE0	Comp_of_IOR7A	True	P12	pull up	
IOR9A/DONE	I/O	3		none	DONE	True_of_IOR9B	True	P10	pull up	
IOR9B/RECONFIG_N	I/O	3		none	RECONFIG_N	Comp_of_IOR9A	True	P9	pull up	
BANK2 True LVDS Pair										
IOT115A/GCLKT_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOT115B	True	A10	pull up	
IOT115B/GCLKC_3	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOT115A	True	A9	pull up	
IOT120A/GCLKT_2	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKT_2	True_of_IOT120B	True	C11	pull up	
IOT120B/GCLKC_2	I/O	2	bus1	DQ2	GCLKC_2	Comp_of_IOT120A	True	C10	pull up	
BANK1 True LVDS Pair										
IOT104A/GCLKT_1	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_1	True_of_IOT104B	True	B8	pull up	
IOT104B/GCLKC_1	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_1	Comp_of_IOT104A	True	A8	pull up	
IOT106A/GCLKT_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOT106B	True	C9	pull up	
IOT106B/GCLKC_0	I/O	1	bus2	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOT106A	True	B9	pull up	
IOT99A	I/O	1	bus2	DQS1		True_of_IOT99B	True	D10	pull up	
IOT99B	I/O	1	bus2	DQS1		Comp_of_IOT99A	True	D9	pull up	