

日期	版本	说明
2024/5/9	1.0	初始版本，支持MG132封装。
2024/5/22	1.0.1	更新Power页中MG132封装M0_VDDA的电压最大值。
2024/7/5	1.0.2	优化Power页。 更新电源管脚名称及说明。 新增Power页中VCCX的注释。 更新MG132的封装管脚信息。
2024/9/26	1.0.3	更新Power页VCCIO电压最小值。
2024/10/25	1.1	新增CS130封装。 更新MG132封装配置过程中的IO上下拉状态。

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
SO	O	SSPI模式下SO

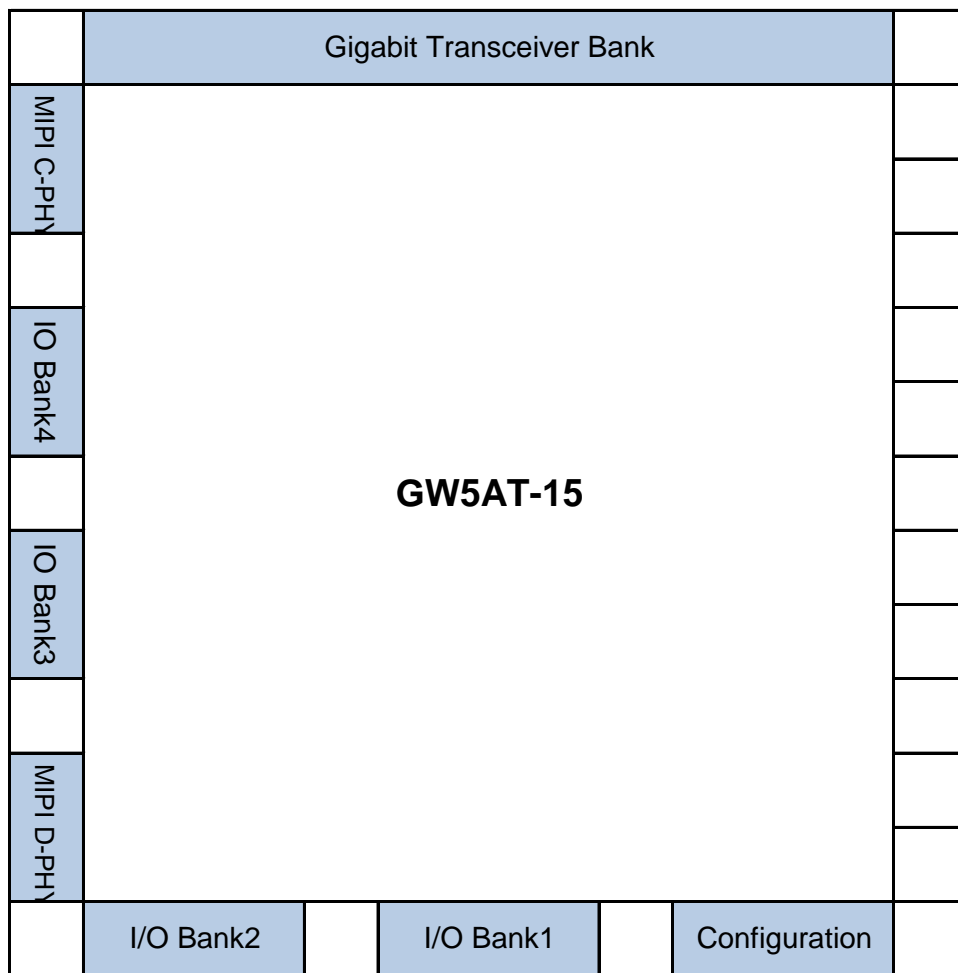
管脚名称	方向	说明
SI	I	SSPI模式下SI
SSI0	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSI1	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSI2	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSI3	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
CLKHOLD_N	I	在SSPI模式下，低电平有效
SSPI_CLK	I	SSPI/QSSPI配置模式：时钟输入管脚
SSPI_WPN	I	QSSPI配置模式：数据输入管脚
SSPI_CS_N	I	SSPI模式：使能信号SSPI_CS_N，低电平有效，内部弱上拉
CSI_B	I	CPU模式：片选信号低有效 Master CPU模式：连接外部配置controller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
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
Q0REF_T_IN	I	SerDes Q0的参考时钟通道差分输入管脚，T(True)
Q0REF_C_IN	I	SerDes Q0的参考时钟通道差分输入管脚，C(Comp)
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
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

管脚名称	方向	说明
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/BPLL_C_FB	I	左边/下边PLL反馈输入管脚，C(Comp)
LPLL_T_FB/BPLL_T_FB	I	左边/下边PLL反馈输入管脚，T(True)
LPLL_C_IN/BPLL_C_IN	I	左边/下边PLL时钟输入管脚，C(Comp)
LPLL_T_IN/BPLL_T_IN	I	左边/下边PLL时钟输入管脚，T(True)
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		
VSS	NA	Ground管脚
VCC	NA	核电压供电管脚
VCCIO#	NA	I/O BANK#的I/O电压供电管脚
VCCX	NA	辅助电压供电管脚
VCC_LDO	NA	为PLL，SRAM提供电压的内部LDO模块的电源电压管脚
VCC_ADC	NA	ADC模块供电电压管脚
V_EFUSE	NA	eFuse写操作供电电压管脚
VDDA_Q*	NA	SerDes模块QUAD*内部模拟电路供电电压管脚
VDDD_Q*	NA	SerDes模块QUAD*内部数字电路供电电压管脚
VDDT_Q*	NA	SerDes模块QUAD* TX发送端供电电压管脚
VDDHA_Q*	NA	SerDes模块QUAD*内部高压供电电压管脚
VDD12_MIPi	NA	MIPI模块LP模式供电电压管脚
VDDA_MIPi	NA	MIPI模块内部模拟电路供电电压管脚
VDDD_MIPi	NA	MIPI模块内部数字电路供电电压管脚
VDDX_MIPi	NA	MIPI模块辅助供电电压管脚
VDD_PSRAM	NA	PSRAM供电电压管脚
VDDQ_PSRAM	NA	PSRAM数据总线的电源电压管脚
NC	NA	预留未使用

管脚名称	方向	说明
Q0_LN0_RXM_I	DIO	SerDes Q0的数据通道0 RX差分输入管脚
Q0_LN0_RXP_I	DIO	SerDes Q0的数据通道0 RX差分输入管脚
Q0_LN0_TXM_O	DIO	SerDes Q0的数据通道0 TX差分输出管脚
Q0_LN0_TXP_O	DIO	SerDes Q0的数据通道0 TX差分输出管脚
Q0_LN1_RXM_I	DIO	SerDes Q0的数据通道1 RX差分输入管脚
Q0_LN1_RXP_I	DIO	SerDes Q0的数据通道1 RX差分输入管脚
Q0_LN1_TXM_O	DIO	SerDes Q0的数据通道1 TX差分输出管脚
Q0_LN1_TXP_O	DIO	SerDes Q0的数据通道1 TX差分输出管脚
Q0_LN2_RXM_I	DIO	SerDes Q0的数据通道2 RX差分输入管脚
Q0_LN2_RXP_I	DIO	SerDes Q0的数据通道2 RX差分输入管脚
Q0_LN2_TXM_O	DIO	SerDes Q0的数据通道2 TX差分输出管脚
Q0_LN2_TXP_O	DIO	SerDes Q0的数据通道2 TX差分输出管脚
Q0_LN3_RXM_I	DIO	SerDes Q0的数据通道3 RX差分输入管脚
Q0_LN3_RXP_I	DIO	SerDes Q0的数据通道3 RX差分输入管脚
Q0_LN3_TXM_O	DIO	SerDes Q0的数据通道3 TX差分输出管脚
Q0_LN3_TXP_O	DIO	SerDes Q0的数据通道3 TX差分输出管脚
Q0_REFCLKM_0	DIO	SerDes Q0的参考时钟通道0差分输入管脚
Q0_REFCLKP_0	DIO	SerDes Q0的参考时钟通道0差分输入管脚
Q0_REFCLKM_1	DIO	SerDes Q0的参考时钟通道1差分输入管脚
Q0_REFCLKP_1	DIO	SerDes Q0的参考时钟通道1差分输入管脚
M0_CKN	DIO	MIPI_DPHY的时钟通道差分管脚
M0_CKP	DIO	MIPI_DPHY的时钟通道差分管脚
M0_D0N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道0差分管脚
M0_D0P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道0差分管脚
M0_D1N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道1差分管脚
M0_D1P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道1差分管脚
M0_D2N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道2差分管脚
M0_D2P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道2差分管脚
M0_D3N	DIO	MIPI_DPHY的数据通道3差分管脚
M0_D3P	DIO	MIPI_DPHY的数据通道3差分管脚
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

管脚名称	方向	说明
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

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
V _{CCIO}	I/O Bank电压	1V	3.465V
V _{CCX} ^[1]	辅助电压	1.71V	3.465V
V _{CC_LDO}	内部SRAM和PLL Regulator电压	1.14V	2.75V
V _{EFUSE} ^[2]	eFuse写入所需电压	1.62V	1.98V
Gigabit Transceiver			
V _{DDHA_Q*}	QUAD*内部高压供电电压	1.71V	1.89V
V _{DDA_Q*}	QUAD*内部模拟电路供电电压	0.87V	1.03V
V _{DDT_Q*}	QUAD* TX发送端供电电压	0.87V	1.03V
MIPI			
V _{DDA_MIPI}	MIPI模块模拟电路供电电压	0.855V	1V
V _{DDX_MIPI}	MIPI模块模拟辅助供电电压	1.71V	3.465V
V _{DDD_MIPI}	MIPI模块数字电路供电电压	0.87V	1.03V
V _{DD12_MIPI}	MIPI模块LP模式供电电压	1.14V	1.32V
ADC			
V _{CC_ADC}	ADC模块供电电压	1.62V	1.98V
<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>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] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB11A	I/O	1	bus1	DQ2			none	M8	pull down
IOB12A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IQB12B	True	P14	pull down
IQB12B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IQB12A	True	N14	pull down
IQB14A/D15	I/O	1	bus1	DQ2	D15	True_of_IQB14B	True	P13	pull down
IQB14B/D14	I/O	1	bus1	DQ2	D14	Comp_of_IQB14A	True	N13	pull down
IQB16A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IQB16B	True	N12	pull down
IQB16B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IQB16A	True	P12	pull down
IQB18A/D13	I/O	1		DQ2	D13	True_of_IQB18B	True	P10	pull down
IQB18B/D12	I/O	1		DQ2	D12	Comp_of_IQB18A	True	N10	pull down
IQB20A	I/O	1	bus1	DQS2		True_of_IQB20B	True	N8	pull down
IQB20B	I/O	1	bus1	DQS2		Comp_of_IQB20A	True	P8	pull down
IQB22A/GCLKT_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IQB22B	True	N11	pull down
IQB22B/GCLKC_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IQB22A	True	P11	pull down
IQB24A/GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	True_of_IQB24B	True	N9	pull down
IQB24B/GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	Comp_of_IQB24A	True	P9	pull down
IQB31A	I/O	1	bus1	DQ1			none	J12	pull down
IQB32A/GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	True_of_IQB32B	True	H13	pull down
IQB32B/GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	Comp_of_IQB32A	True	G13	pull down
IQB34A/GCLKT_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_0	True_of_IQB34B	True	F13	pull down
IQB34B/GCLKC_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IQB34A	True	E13	pull down
IQB36A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IQB36B	True	D13	pull down
IQB36B	I/O	1	bus1	DQ1		Comp_of_IQB36A	True	C13	pull down
IQB39A/D11	I/O	1	bus1	DQ1	D11	True_of_IQB39B	True	D14	pull down
IQB39B/D10	I/O	1	bus1	DQ1	D10	Comp_of_IQB39A	True	C14	pull down
IQB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IQB3B	True	K13	pull down
IQB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IQB3A	True	K14	pull down
IQB41A	I/O	1		DQS1		True_of_IQB41B	True	J13	pull down

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB41B	I/O	1		DQS1		Comp_of_IOB41A	True	J14	pull down
IOB43A/D09	I/O	1		DQ1	D09	True_of_IOB43B	True	F14	pull down
IOB43B/D08	I/O	1		DQ1	D08	Comp_of_IOB43A	True	E14	pull down
IOB45A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IOB45B	True	H14	pull down
IOB45B/EMCCLK	I/O	1	bus1	DQ1	EMCCLK	Comp_of_IOB45A	True	G14	pull down
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	L14	pull down
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	L13	pull down
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	M14	pull down
IOB7B/D00/MOSI/MIO	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MIO	Comp_of_IOB7A	True	M13	pull down
IOB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	M12	pull-up
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	G2	pull-up
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	G3	pull-up
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	H3	pull down
IOL22B/GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOST_RSTN	I/O	4	bus0	none	GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOST_RSTN	Comp_of_IOL22A	True	H2	pull down
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	J3	pull-up
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	J2	pull-up
IOL26A/GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	4	bus0	none	GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/CLKHOLD_N/SSI3	True_of_IOL26B	True	K3	pull down
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WPN/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WPN/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	K2	pull down
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	L3	pull-up
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	M3	pull-up
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	N1	pull-up
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	N2	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	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOL33A/GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/SCL	I/O	3	bus0	none	GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/SCL	True_of_IOL33B	True	M2	pull down
IOL33B/GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	I/O	3	bus0	none	GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	Comp_of_IOL33A	True	M1	pull down
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	P2	pull down
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	P1	pull down
M0_CKN	DIO	MIPI		none			none	P5	
M0_CKP	DIO	MIPI		none			none	N5	
M0_D0N	DIO	MIPI		none			none	P7	
M0_D0P	DIO	MIPI		none			none	N7	
M0_D1N	DIO	MIPI		none			none	P6	
M0_D1P	DIO	MIPI		none			none	N6	
M0_D2N	DIO	MIPI		none			none	P4	
M0_D2P	DIO	MIPI		none			none	N4	
M0_D3N	DIO	MIPI		none			none	P3	
M0_D3P	DIO	MIPI		none			none	N3	
M1_D0A	DIO	MIPI		none			none	F2	
M1_D0B	DIO	MIPI		none			none	F1	
M1_D0C	DIO	MIPI		none			none	G1	
M1_D1A	DIO	MIPI		none			none	L1	
M1_D1B	DIO	MIPI		none			none	K1	
M1_D1C	DIO	MIPI		none			none	J1	
M1_D2A	DIO	MIPI		none			none	C1	
M1_D2B	DIO	MIPI		none			none	D2	
M1_D2C	DIO	MIPI		none			none	D1	
Q0_LN0_RXM_I	DIO	Q0		none			none	A1	
Q0_LN0_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A2	
Q0_LN0_TXM_O	DIO	Q0		none			none	C3	
Q0_LN0_TXP_O	DIO	Q0		none			none	B3	
Q0_LN1_RXM_I	DIO	Q0		none			none	A5	

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
Q0_LN1_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A4	
Q0_LN1_TXM_O	DIO	Q0		none			none	C6	
Q0_LN1_TXP_O	DIO	Q0		none			none	B6	
Q0_LN2_RXM_I	DIO	Q0		none			none	A11	
Q0_LN2_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A10	
Q0_LN2_TXM_O	DIO	Q0		none			none	C8	
Q0_LN2_TXP_O	DIO	Q0		none			none	B8	
Q0_LN3_RXM_I	DIO	Q0		none			none	A14	
Q0_LN3_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A13	
Q0_LN3_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B12	
Q0_LN3_TXP_O	DIO	Q0		none			none	C12	
Q0_REFCLKM_0	DIO	Q0		none			none	A7	
Q0_REFCLKM_1	DIO	Q0		none			none	B10	
Q0_REFCLKP_0	DIO	Q0		none			none	A8	
Q0_REFCLKP_1	DIO	Q0		none			none	C10	
VDD12_MIPI	Power	N/A						M7	
VDDA_MIPI	Power	N/A						M5	
VDDX_MIPI	Power	N/A						C2	
VDDA_MIPI	Power	N/A						E2	
VDDA_Q0	Power	N/A						A3	
VDDA_Q0	Power	N/A						A6	
VDDA_Q0	Power	N/A						A12	
VDDA_Q0	Power	N/A						A9	
VDDHA_Q0	Power	N/A						C7	
VDDHA_Q0	Power	N/A						C11	
VDDT_Q0	Power	N/A						B4	
VCC	Power	N/A						H1	
VCC	Power	N/A						M10	
VCC	Power	N/A						E3	
VCC	Power	N/A						B2	
VCC	Power	N/A						B13	

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
VCC	Power	N/A						C9	
VCC	Power	N/A						G12	
VCC	Power	N/A						C5	
VCC_LDO	Power	N/A						F12	
VCCIO1	Power	N/A						D12	
VCCIO1	Power	N/A						M9	
VCCIO2	Power	N/A						K12	
VCCIO3	Power	N/A						M4	
VCCIO4	Power	N/A						F3	
VCCX	Power	N/A						E1	
VCCX	Power	N/A						C4	
VCCX	Power	N/A						H12	
V_EFUSE	Power	N/A						L12	
VSS	Ground	N/A						B1	
VSS	Ground	N/A						B5	
VSS	Ground	N/A						B7	
VSS	Ground	N/A						B9	
VSS	Ground	N/A						B11	
VSS	Ground	N/A						B14	
VSS	Ground	N/A						D3	
VSS	Ground	N/A						E12	
VSS	Ground	N/A						L2	
VSS	Ground	N/A						M6	
VSS	Ground	N/A						M11	

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB11A	I/O	1	bus1	DQ2			none	D2	pull down
IOB12A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB12B	True	E4	pull down
IOB12B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB12A	True	E3	pull down
IOB14A/D15	I/O	1	bus1	DQ2	D15	True_of_IOB14B	True	F3	pull down
IOB14B/D14	I/O	1	bus1	DQ2	D14	Comp_of_IOB14A	True	G3	pull down
IOB16A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB16B	True	E2	pull down
IOB16B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB16A	True	E1	pull down
IOB18A/D13	I/O	1		DQ2	D13	True_of_IOB18B	True	H3	pull down
IOB18B/D12	I/O	1		DQ2	D12	Comp_of_IOB18A	True	J3	pull down
IOB20A	I/O	1	bus1	DQS2		True_of_IOB20B	True	F2	pull down
IOB20B	I/O	1	bus1	DQS2		Comp_of_IOB20A	True	F1	pull down
IOB22A/GCLKT_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOB22B	True	G2	pull down
IOB22B/GCLKC_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOB22A	True	G1	pull down
IOB24A/GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	True_of_IOB24B	True	H2	pull down
IOB24B/GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	Comp_of_IOB24A	True	H1	pull down
IOB31A	I/O	1	bus1	DQ1			none	L4	pull down
IOB32A/GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	True_of_IOB32B	True	N3	pull down
IOB32B/GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	Comp_of_IOB32A	True	M3	pull down
IOB34A/GCLKT_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOB34B	True	K3	pull down
IOB34B/GCLKC_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOB34A	True	L3	pull down
IOB36A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IOB36B	True	J2	pull down
IOB36B	I/O	1	bus1	DQ1		Comp_of_IOB36A	True	J1	pull down
IOB39A/D11	I/O	1	bus1	DQ1	D11	True_of_IOB39B	True	K2	pull down
IOB39B/D10	I/O	1	bus1	DQ1	D10	Comp_of_IOB39A	True	K1	pull down
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	G5	pull down
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	G4	pull down
IOB41A	I/O	1		DQS1		True_of_IOB41B	True	L1	pull down

注!									
[1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IQB41B	I/O	1		DQS1		Comp_of_IQB41A	True	L2	pull down
IQB43A/D09	I/O	1		DQ1	D09	True_of_IQB43B	True	M1	pull down
IQB43B/D08	I/O	1		DQ1	D08	Comp_of_IQB43A	True	N1	pull down
IQB45A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IQB45B	True	M2	pull down
IQB45B/EMCCLK	I/O	1	bus1	DQ1	EMCCLK	Comp_of_IQB45A	True	N2	pull down
IQB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IQB5B	True	H5	pull down
IQB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IQB5A	True	H4	pull down
IQB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IQB7B	True	J4	pull down
IQB7B/D00/MOSI/MIO	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MIO	Comp_of_IQB7A	True	K4	pull down
IQB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	K5	pull-up
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	E8	pull-up
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	E7	pull-up
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	F8	pull down
IOL22B/GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOST_RSTN	I/O	4	bus0	none	GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOST_RSTN	Comp_of_IOL22A	True	F7	pull down
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	H8	pull-up
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	H7	pull-up
IOL26A/GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	4	bus0	none	GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/CLKHOLD_N/SSI3	True_of_IOL26B	True	J8	pull down
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WPN/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WPN/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	J7	pull down
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	K7	pull-up
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	K6	pull-up
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	G6	pull-up
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	H6	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	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOL33A/GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/SCL	I/O	3	bus0	none	GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/SCL	True_of_IOL33B	True	D4	pull down
IOL33B/GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	I/O	3	bus0	none	GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	Comp_of_IOL33A	True	D3	pull down
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	F5	pull down
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	F4	pull down
M0_CKN	DIO	MIPI		none			none	M8	
M0_CKP	DIO	MIPI		none			none	N8	
M0_D0N	DIO	MIPI		none			none	N9	
M0_D0P	DIO	MIPI		none			none	N10	
M0_D1N	DIO	MIPI		none			none	M7	
M0_D1P	DIO	MIPI		none			none	N7	
M0_D2N	DIO	MIPI		none			none	M6	
M0_D2P	DIO	MIPI		none			none	N6	
M0_D3N	DIO	MIPI		none			none	M5	
M0_D3P	DIO	MIPI		none			none	N5	
M1_D0A	DIO	MIPI		none			none	D9	
M1_D0B	DIO	MIPI		none			none	D10	
M1_D0C	DIO	MIPI		none			none	E10	
M1_D1A	DIO	MIPI		none			none	G10	
M1_D1B	DIO	MIPI		none			none	H10	
M1_D1C	DIO	MIPI		none			none	G9	
M1_D2A	DIO	MIPI		none			none	K10	
M1_D2B	DIO	MIPI		none			none	L10	
M1_D2C	DIO	MIPI		none			none	K9	
Q0_LN0_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B10	
Q0_LN0_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A10	
Q0_LN0_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B4	
Q0_LN0_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A4	
Q0_LN1_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B9	

注!
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
Q0_LN1_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A9	
Q0_LN1_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B3	
Q0_LN1_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A3	
Q0_LN2_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B8	
Q0_LN2_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A8	
Q0_LN2_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B2	
Q0_LN2_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A2	
Q0_LN3_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B7	
Q0_LN3_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A7	
Q0_LN3_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B1	
Q0_LN3_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A1	
Q0_REFCLKM_0	DIO	Q0		none			none	B6	
Q0_REFCLKM_1	DIO	Q0		none			none	B5	
Q0_REFCLKP_0	DIO	Q0		none			none	A6	
Q0_REFCLKP_1	DIO	Q0		none			none	A5	
Q0_REFRES_I	DIO	Q0		none			none	C5	
V_EFUSE	Power	N/A						L5	
VCC	Power	N/A						F6	
VCC	Power	N/A						E5	
VCC	Power	N/A						E6	
VCC	Power	N/A						D5	
VCCIO1	Power	N/A						D1	
VCCIO1	Power	N/A						C3	
VCCIO2	Power	N/A						M4	
VCCIO3	Power	N/A						J5	
VCCIO4	Power	N/A						G7	
VCCX/VCC_LDO/VDDX_MIPI	Power	N/A						F9	
VCCX/VCC_LDO/VDDX_MIPI	Power	N/A						L8	
VCCX/VCC_LDO/VDDX_MIPI	Power	N/A						J9	
VDD12_MIPI	Power	N/A						K8	
VDDA_MIPI	Power	N/A						L6	

注！
[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
VDDA_MIPI	Power	N/A						L9	
VDDA_MIPI	Power	N/A						F10	
VDDA_MIPI	Power	N/A						M9	
VDDA_MIPI	Power	N/A						H9	
VDDA_Q0	Power	N/A						C2	
VDDA_Q0	Power	N/A						C6	
VDDA_Q0	Power	N/A						C10	
VDDHA_Q0	Power	N/A						D6	
VDDHA_Q0	Power	N/A						D7	
VDDT_Q0	Power	N/A						C8	
VDDT_Q0	Power	N/A						C4	
VSS	Ground	N/A						J10	
VSS	Ground	N/A						M10	
VSS	Ground	N/A						E9	
VSS	Ground	N/A						D8	
VSS	Ground	N/A						G8	
VSS	Ground	N/A						L7	
VSS	Ground	N/A						J6	
VSS	Ground	N/A						N4	
VSS	Ground	N/A						C9	
VSS	Ground	N/A						C7	
VSS	Ground	N/A						C1	

注！ [1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK4 True LVDS Pair									
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	G2	pull up
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	G3	pull up
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SPI_CLK	True_of_IOL22B	True	H3	pull down
IOL22B/GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOST_RSTN	I/O	4	bus0	none	GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOST_RSTN	Comp_of_IOL22A	True	H2	pull down
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	J3	pull up
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	J2	pull up
IOL26A/GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	4	bus0	none	GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/CLKHOLD_N/SSI3	True_of_IOL26B	True	K3	pull down
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WPN/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WPN/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	K2	pull down
BANK3 True LVDS Pair									
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	L3	pull up
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	M3	pull up
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	N1	pull up
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	N2	pull up
IOL33A/GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/SCl	I/O	3	bus0	none	GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/SCl	True_of_IOL33B	True	M2	pull down
IOL33B/GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	I/O	3	bus0	none	GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	Comp_of_IOL33A	True	M1	pull down
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	P2	pull down
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	P1	pull down

注！ [1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK2 True LVDS Pair									
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	K13	pull down
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K14	pull down
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	L14	pull down
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	L13	pull down
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	M14	pull down
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	M13	pull down
BANK1 True LVDS Pair									
IOB12A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB12B	True	P14	pull down
IOB12B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB12A	True	N14	pull down
IOB14A/D15	I/O	1	bus1	DQ2	D15	True_of_IOB14B	True	P13	pull down
IOB14B/D14	I/O	1	bus1	DQ2	D14	Comp_of_IOB14A	True	N13	pull down
IOB16A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB16B	True	N12	pull down
IOB16B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB16A	True	P12	pull down
IOB18A/D13	I/O	1		DQ2	D13	True_of_IOB18B	True	P10	pull down
IOB18B/D12	I/O	1		DQ2	D12	Comp_of_IOB18A	True	N10	pull down
IOB20A	I/O	1	bus1	DQS2		True_of_IOB20B	True	N8	pull down
IOB20B	I/O	1	bus1	DQS2		Comp_of_IOB20A	True	P8	pull down
IOB22A/GCLKT_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOB22B	True	N11	pull down
IOB22B/GCLKC_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOB22A	True	P11	pull down
IOB24A/GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	True_of_IOB24B	True	N9	pull down
IOB24B/GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	Comp_of_IOB24A	True	P9	pull down
IOB32A/GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	True_of_IOB32B	True	H13	pull down
IOB32B/GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	Comp_of_IOB32A	True	G13	pull down
IOB34A/GCLKT_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOB34B	True	F13	pull down
IOB34B/GCLKC_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOB34A	True	E13	pull down

注！
 [1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB36A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IOB36B	True	D13	pull down
IOB36B	I/O	1	bus1	DQ1		Comp_of_IOB36A	True	C13	pull down
IOB39A/D11	I/O	1	bus1	DQ1	D11	True_of_IOB39B	True	D14	pull down
IOB39B/D10	I/O	1	bus1	DQ1	D10	Comp_of_IOB39A	True	C14	pull down
IOB41A	I/O	1		DQS1		True_of_IOB41B	True	J13	pull down
IOB41B	I/O	1		DQS1		Comp_of_IOB41A	True	J14	pull down
IOB43A/D09	I/O	1		DQ1	D09	True_of_IOB43B	True	F14	pull down
IOB43B/D08	I/O	1		DQ1	D08	Comp_of_IOB43A	True	E14	pull down
IOB45A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IOB45B	True	H14	pull down
IOB45B/EMCCLK	I/O	1	bus1	DQ1	EMCCLK	Comp_of_IOB45A	True	G14	pull down

注！ [1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK4 True LVDS Pair									
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	E8	pull-up
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	E7	pull-up
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_I N0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SS PI_CLK	True_of_IOL22B	True	F8	pull down
IOL22B/GCLKC_7/Q0REF_C_I N0/RDWR_B/SO/SSI1/PCIE_H OST_RSTN	I/O	4	bus0	none	GCLKC_7/Q0REF_C_IN0/R DWR_B/SO/SSI1/PCIE_HOS T_RSTN	Comp_of_IOL22A	True	F7	pull down
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	H8	pull-up
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	H7	pull-up
IOL26A/GCLKT_6/LPLL_T_IN0 /LPLL_T_FB1/Q0REF_T_IN1/D 06/CLKHOLD_N/SSI3	I/O	4	bus0	none	GCLKT_6/LPLL_T_IN0/LPLL _T_FB1/Q0REF_T_IN1/D06/ CLKHOLD_N/SSI3	True_of_IOL26B	True	J8	pull down
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN 0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1 /D07/SSPI_WPN/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL _C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/ SSPI_WPN/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	J7	pull down
BANK3 True LVDS Pair									
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	K7	pull-up
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	K6	pull-up
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	G6	pull-up
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	H6	pull-up
IOL33A/GCLKT_4/LPLL_T_IN1 /LPLL_T_FB0/CSO_B/DOUT/S CL	I/O	3	bus0	none	GCLKT_4/LPLL_T_IN1/LPLL _T_FB0/CSO_B/DOUT/SCL	True_of_IOL33B	True	D4	pull down
IOL33B/GCLKC_4/LPLL_C_IN 1/LPLL_C_FB0/CSI_B/SDA	I/O	3	bus0	none	GCLKC_4/LPLL_C_IN1/LPLL _C_FB0/CSI_B/SDA	Comp_of_IOL33A	True	D3	pull down
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	F5	pull down
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	F4	pull down

注！ [1] LV版本。									
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
BANK2 True LVDS Pair									
IOB3A/D02/MI2/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2/MI2	True_of_IOB3B	True	G5	pull down
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	G4	pull down
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	H5	pull down
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	H4	pull down
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	J4	pull down
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	K4	pull down
BANK1 True LVDS Pair									
IOB12A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB12B	True	E4	pull down
IOB12B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB12A	True	E3	pull down
IOB14A/D15	I/O	1	bus1	DQ2	D15	True_of_IOB14B	True	F3	pull down
IOB14B/D14	I/O	1	bus1	DQ2	D14	Comp_of_IOB14A	True	G3	pull down
IOB16A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB16B	True	E2	pull down
IOB16B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB16A	True	E1	pull down
IOB18A/D13	I/O	1		DQ2	D13	True_of_IOB18B	True	H3	pull down
IOB18B/D12	I/O	1		DQ2	D12	Comp_of_IOB18A	True	J3	pull down
IOB20A	I/O	1	bus1	DQS2		True_of_IOB20B	True	F2	pull down
IOB20B	I/O	1	bus1	DQS2		Comp_of_IOB20A	True	F1	pull down
IOB22A/GCLKT_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOB22B	True	G2	pull down
IOB22B/GCLKC_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOB22A	True	G1	pull down
IOB24A/GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_2/BPLL_T_IN0/BPLL_T_FB1	True_of_IOB24B	True	H2	pull down
IOB24B/GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_2/BPLL_C_IN0/BPLL_C_FB1	Comp_of_IOB24A	True	H1	pull down
IOB32A/GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_1/BPLL_T_IN1/BPLL_T_FB0	True_of_IOB32B	True	N3	pull down
IOB32B/GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_1/BPLL_C_IN1/BPLL_C_FB0	Comp_of_IOB32A	True	M3	pull down
IOB34A/GCLKT_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKT_0	True_of_IOB34B	True	K3	pull down
IOB34B/GCLKC_0	I/O	1	bus1	DQ1	GCLKC_0	Comp_of_IOB34A	True	L3	pull down
IOB36A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IOB36B	True	J2	pull down

注！
^[1] LV版本。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS130 ^[1]	配置过程中的IO上下拉状态
IOB36B	I/O	1	bus1	DQ1		Comp_of_IOB36A	True	J1	pull down
IOB39A/D11	I/O	1	bus1	DQ1	D11	True_of_IOB39B	True	K2	pull down
IOB39B/D10	I/O	1	bus1	DQ1	D10	Comp_of_IOB39A	True	K1	pull down
IOB41A	I/O	1		DQS1		True_of_IOB41B	True	L1	pull down
IOB41B	I/O	1		DQS1		Comp_of_IOB41A	True	L2	pull down
IOB43A/D09	I/O	1		DQ1	D09	True_of_IOB43B	True	M1	pull down
IOB43B/D08	I/O	1		DQ1	D08	Comp_of_IOB43A	True	N1	pull down
IOB45A	I/O	1	bus1	DQ1		True_of_IOB45B	True	M2	pull down
IOB45B/EMCCLK	I/O	1	bus1	DQ1	EMCCLK	Comp_of_IOB45A	True	N2	pull down