

日期	版本	说明
2024/5/9	1.0	初始版本，支持CM90P和MG132P封装。
2024/5/22	1.0.1	删除MG132P封装。 更新CM90P封装VQPS管脚的连接关系。
2024/6/7	1.0.2	新增Power页中VCCX的注释。 更新Power页中M0_VDDX的电压最大值。
2024/7/5	1.1	优化Power页。 更新电源管脚名称及说明。 新增MG132P和CM90PF封装。
2024/8/16	1.1.1	优化Pin List页内部PSRAM管脚和内部Flash管脚信息。
2024/10/25	1.2	新增CS126P封装。 删除Power页中的Flash电压。
2025/3/7	1.2.1	更新电源管脚名称。
2025/4/18	1.2.2	新增Pin Definitions页中Q0_REFRES_I管脚和DQS/DQ管脚定义。
2025/6/20	1.2.3	更新CM90P和CM90PF封装的VCCIO1_VEFUSE_VDDP_VDDQP管脚为VEFUSE_VDDP_VDDQP。 更新CS126P封装的VCCIO1_VDDP_VDDQP管脚为VDDP_VDDQP。

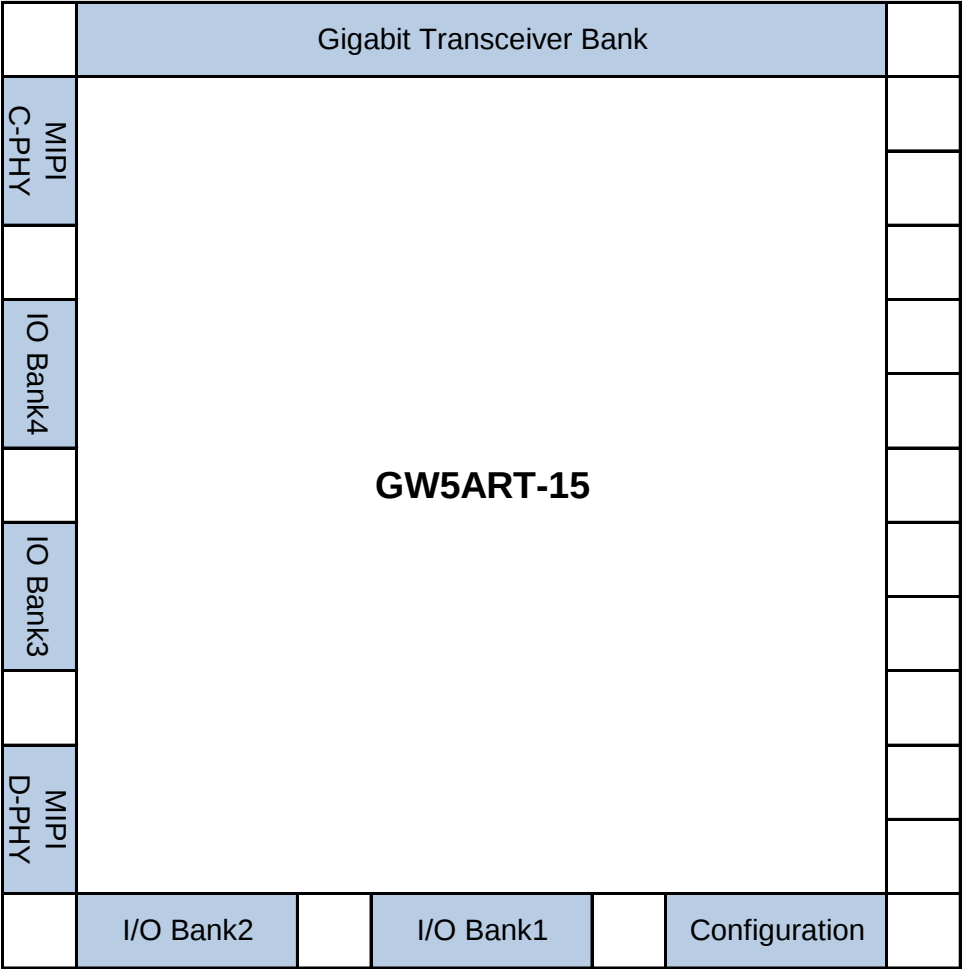
管脚名称	方向	说明
用户I/O管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]	I/O/LVDS	[End]提供管脚在器件中的位置信息，包括L(left) R(right) B(bottom) T(top)
		[Row/Column Number]提供管脚在器件中的具体行列位置信息，若[End]为T(top)或B(bottom)，则提供列信息，即管脚对应的CFU列数。若[End]为L(left)或R(right)，则提供行信息，即管脚对应的CFU行数
		[A/B]提供差分信号对信息
		方向为LVDS时表示该管脚只支持真LVDS输出
多功能管脚		
IO [End][Row/Column 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时 候，这些管脚可以用作用户I/O
D00~D07	I/O，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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， MODE[1:0]：内部弱上拉 MODE[2:0]：None	MSPI模式：使能信号MCS_N，低电平有效
CCLK	I/O，内部弱上拉	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，内部弱上拉	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，内部弱上拉	I2C串行数据线：当GowinCONFIG配置模式支持I2C时，需要外上拉
SCL	I， MODE[1:0]：None MODE[2:0]：内部弱上拉	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, 内部弱上拉	SSPI模式下SO
SI	I, 内部弱上拉	SSPI模式下SI
SSIO	I, 内部弱上拉	QSSPI配置模式: 数据输入管脚
SSI1	I, 内部弱上拉	QSSPI配置模式: 数据输入管脚
SSI2	I, MODE[1:0]: 内部弱上拉 MODE[2:0]: None	QSSPI配置模式: 数据输入管脚
SSI3	I, 内部弱上拉	QSSPI配置模式: 数据输入管脚
CLKHOLD_N	I, 内部弱下拉	在SSPI模式下, 低电平有效
SSPI_CLK	I, 内部弱上拉	SSPI/QSSPI配置模式: 时钟输入管脚
SSPI_WPN	I, MODE[1:0]: 内部弱上拉 MODE[2:0]: None	QSSPI配置模式: 数据输入管脚
SSPI_CS_N	I, 内部弱上拉	SSPI模式: 使能信号SSPI_CS_N, 低电平有效, 内部弱上拉
CSI_B	I, 内部弱上拉	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, 内部弱上拉	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, 内部弱下拉	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wake up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, 内部弱上拉	SERIAL模式: 数据输入
TMS	I, 内部弱上拉	JTAG模式: 串行模式输入
TCK	I, 内部弱上拉	JTAG模式: 串行时钟输入

管脚名称	方向	说明
TDO	O, 内部弱上拉	JTAG模式: 串行数据输出
TDI	I, 内部弱上拉	JTAG模式: 串行数据输入
RECONFIG_N	I, 内部弱上拉	全局复位GowinCONFIG逻辑信号, 低电平有效
DONE ^[1]	O, 内部弱上拉	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, 内部弱上拉	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, 内部弱上拉	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, 内部弱上拉	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, 内部弱上拉	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, 内部弱上拉	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		
DQ*	I	默认作为DQS*分组内的DQ信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS*分组内的DQS数据信号管脚。
DQS*	I	默认作为DQS*分组内的DQS信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS*分组内的DQ数据信号管脚。
DQ1/DQS_01	I	默认作为DQS1分组内的DQ数据信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS0分组内的DQS信号管脚, 也可配置为DQS1分组内的DQS信号管脚。
DQ2/DQS_23	I	默认作为DQS2分组内的DQ数据信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS2分组内的DQS信号管脚, 也可配置为DQS3分组内的DQS信号管脚。
DQ5/DQS_45	I	默认作为DQS5分组内的DQ数据信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS4分组内的DQS信号管脚, 也可配置为DQS5分组内的DQS信号管脚。
DQ6/DQS_67	I	默认作为DQS6分组内的DQ数据信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS6分组内的DQS信号管脚, 也可配置为DQS7分组内的DQS信号管脚。
DQ10/DQS_910	I	默认作为DQS10分组内的DQ数据信号管脚; 可通过软件配置, 作为DQS9分组内的DQS信号管脚, 也可配置为DQS10分组内的DQS信号管脚。
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

管脚名称	方向	说明
VCCLDO	NA	为PLL和SRAM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
VDDAQ*	NA	SerDes模块QUAD*内部模拟电路电源供电管脚
VDDDQ*	NA	SerDes模块QUAD*内部数字电路电源供电管脚
VDDTQ*	NA	SerDes模块QUAD* TX发送端电源供电管脚
VDDHAQ*	NA	SerDes模块QUAD*内部高压电源供电管脚
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
VDDP	NA	PSRAM电源供电管脚
VDDQP	NA	PSRAM数据总线的电源供电管脚
NC	NA	预留未使用
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

管脚名称	方向	说明
Q0_REFRES_I	DIO	SerDes Q0的参考电阻，外接3KΩ电阻上拉到VDDHAQ0
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
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	1.14V	3.465V
V _{CCX} ^[1]	辅助电压	1.71V	3.465V
V _{CCLDO}	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 _{DDHAQ*}	QUAD*内部高压供电电压	1.71V	1.89V
V _{DDAQ*}	QUAD*内部模拟电路供电电压	0.87V	1.03V
V _{DDTQ*}	QUAD* TX发送端供电电压	0.87V	1.03V
MIPI			
V _{DDAM}	MIPI模块模拟电路供电电压	0.855V	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
PSRAM			
V _{DDP}	PSRAM供电电压	1.71V	1.89V
V _{DDQP}	PSRAM 数据总线的电源电压	1.71V	1.89V
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。			

注！ ^[1] LV版本。 ^[2] 必须短接在一起。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90P ^[1]
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	J3
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K3
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	J2
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	K2
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	J1
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	K1
IOB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	H1
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	A9
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	B9
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	A8
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	B8
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	C9
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	C8
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	C7
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	D7
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	D6
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	C6
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	D9
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	D8
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	A7
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	B7
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	A6
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	B6

注！
[1] LV版本。
[2] 必须短接在一起。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90P ^[1]
M0_CKN	DIO	MIPI		none			none	G8
M0_CKP	DIO	MIPI		none			none	G9
M0_D0N	DIO	MIPI		none			none	E8
M0_D0P	DIO	MIPI		none			none	E9
M0_D1N	DIO	MIPI		none			none	F8
M0_D1P	DIO	MIPI		none			none	F9
M0_D2N	DIO	MIPI		none			none	H8
M0_D2P	DIO	MIPI		none			none	H9
M0_D3N	DIO	MIPI		none			none	J8
M0_D3P	DIO	MIPI		none			none	J9
Q0_LN0_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B5
Q0_LN0_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A5
Q0_LN1_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B4
Q0_LN1_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A4
Q0_LN2_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B2
Q0_LN2_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A2
Q0_LN3_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B1
Q0_LN3_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A1
Q0_REFCLKM_0	DIO	Q0		none			none	B3
Q0_REFCLKP_0	DIO	Q0		none			none	A3
VDD12M	Power	N/A						K4
VDDAM	Power	N/A						G4
VCCX_VCCLDO_VDDXM	Power	N/A						H5
VCCX_VCCLDO_VDDXM	Power	N/A						J5
VCCX_VCCLDO_VDDXM	Power	N/A						J4
VEFUSE_VDDP_VDDQP	Power	N/A						G2
VEFUSE_VDDP_VDDQP	Power	N/A						E2
VEFUSE_VDDP_VDDQP	Power	N/A						F2
VDDAQ0	Power	N/A						D3
VDDAQ0	Power	N/A						D2
VDDHAQ0	Power	N/A						D4

注！
[1] LV版本。
[2] 必须短接在一起。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90P ^[1]
VDDTQ0	Power	N/A						E3
VCC	Power	N/A						E6
VCC	Power	N/A						G5
VCC	Power	N/A						G6
VCC	Power	N/A						F5
VCC	Power	N/A						E5
VCC	Power	N/A						F3
VCC	Power	N/A						E7
VCC	Power	N/A						F4
VCC	Power	N/A						E4
VCCIO2	Power	N/A						H4
VCCIO3	Power	N/A						H3
VCCIO4	Power	N/A						G3
VSS	Ground	N/A						K9
VSS	Ground	N/A						H7
VSS	Ground	N/A						J7
VSS	Ground	N/A						K7
VSS	Ground	N/A						F7
VSS	Ground	N/A						H6
VSS	Ground	N/A						J6
VSS	Ground	N/A						C5
VSS	Ground	N/A						D5
VSS	Ground	N/A						C4
VSS	Ground	N/A						C3
VSS	Ground	N/A						C2
VSS	Ground	N/A						H2
VSS	Ground	N/A						C1
VSS	Ground	N/A						D1
VSS	Ground	N/A						K6 ^[2]
VSS	Ground	N/A						K5 ^[2]
VSS	Ground	N/A						F1 ^[2]

注！ [1] LV版本。 [2] 必须短接在一起。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90P ^[1]
VSS	Ground	N/A						E1 ^[2]
VSS	Ground	N/A						G7
NC	N/A	N/A						K8
NC	N/A	N/A						F6
NC	N/A	N/A						G1

注！ ^[1] LV版本。 ^[2] 内部保留管脚，外部保持不连接。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
IOB11A	I/O	1	bus1	DQ2			none	M8
IOB12A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB12B	True	P14
IOB12B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB12A	True	N14
IOB14A/D15	I/O	1	bus1	DQ2	D15	True_of_IOB14B	True	P13
IOB14B/D14	I/O	1	bus1	DQ2	D14	Comp_of_IOB14A	True	N13
IOB16A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB16B	True	N12
IOB16B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB16A	True	P12
IOB18A/D13	I/O	1	Unused	DQ2	D13	True_of_IOB18B	True	P10
IOB18B/D12	I/O	1	Unused	DQ2	D12	Comp_of_IOB18A	True	N10
IOB20A	I/O	1	bus1	DQS2		True_of_IOB20B	True	N8
IOB20B	I/O	1	bus1	DQS2		Comp_of_IOB20A	True	P8
IOB22A/GCLKT_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOB22B	True	N11
IOB22B/GCLKC_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOB22A	True	P11
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
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
IOB31A	PSRAM	1						J12 ^[2]
IOB32A	PSRAM	1						H13 ^[2]
IOB32B	PSRAM	1						G13 ^[2]
IOB34A	PSRAM	1						F13 ^[2]
IOB34B	PSRAM	1						E13 ^[2]
IOB36A	PSRAM	1						D13 ^[2]
IOB36B	PSRAM	1						C13 ^[2]
IOB39A	PSRAM	1						D14 ^[2]
IOB39B	PSRAM	1						C14 ^[2]
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	K13
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K14
IOB41A	PSRAM	1						J13 ^[2]
IOB41B	PSRAM	1						J14 ^[2]

注！								
^[1] LV版本。								
^[2] 内部保留管脚，外部保持不连接。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
IOB43A	PSRAM	1						F14 ^[2]
IOB43B	PSRAM	1						E14 ^[2]
IOB45A	PSRAM	1						H14 ^[2]
IOB45B	PSRAM	1						G14 ^[2]
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	L14
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	L13
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	M14
IOB7B/D00/MOSI/MIO	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MIO	Comp_of_IOB7A	True	M13
IOB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	M12
IOL20A/TCK	I/O	4	Unused	none	TCK	True_of_IOL20B	True	G2
IOL20B/TMS	I/O	4	Unused	none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	G3
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
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
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	J3
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	J2
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
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	K2
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	L3
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	M3
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3	Unused	none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	N1
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3	Unused	none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	N2
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
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

注！
[1] LV版本。
[2] 内部保留管脚，外部保持不连接。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
IOL35A/D04/SI/SSIO	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSIO	True_of_IOL35B	True	P2
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	P1
M0_CKN	DIO	MIPI	Unused	none			none	P5
M0_CKP	DIO	MIPI	Unused	none			none	N5
M0_D0N	DIO	MIPI	Unused	none			none	P7
M0_D0P	DIO	MIPI	Unused	none			none	N7
M0_D1N	DIO	MIPI	Unused	none			none	P6
M0_D1P	DIO	MIPI	Unused	none			none	N6
M0_D2N	DIO	MIPI	Unused	none			none	P4
M0_D2P	DIO	MIPI	Unused	none			none	N4
M0_D3N	DIO	MIPI	Unused	none			none	P3
M0_D3P	DIO	MIPI	Unused	none			none	N3
M1_D0A	DIO	MIPI	Unused	none			none	F2
M1_D0B	DIO	MIPI	Unused	none			none	F1
M1_D0C	DIO	MIPI	Unused	none			none	G1
M1_D1A	DIO	MIPI	Unused	none			none	L1
M1_D1B	DIO	MIPI	Unused	none			none	K1
M1_D1C	DIO	MIPI	Unused	none			none	J1
M1_D2A	DIO	MIPI	Unused	none			none	C1
M1_D2B	DIO	MIPI	Unused	none			none	D2
M1_D2C	DIO	MIPI	Unused	none			none	D1
Q0_LN0_RXM_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A1
Q0_LN0_RXP_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A2
Q0_LN0_TXM_O	DIO	Q0	Unused	none			none	C3
Q0_LN0_TXP_O	DIO	Q0	Unused	none			none	B3
Q0_LN1_RXM_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A5
Q0_LN1_RXP_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A4
Q0_LN1_TXM_O	DIO	Q0	Unused	none			none	C6
Q0_LN1_TXP_O	DIO	Q0	Unused	none			none	B6
Q0_LN2_RXM_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A11
Q0_LN2_RXP_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A10

注！
[1] LV版本。
[2] 内部保留管脚，外部保持不连接。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
Q0_LN2_TXM_O	DIO	Q0	Unused	none			none	C8
Q0_LN2_TXP_O	DIO	Q0	Unused	none			none	B8
Q0_LN3_RXM_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A14
Q0_LN3_RXP_I	DIO	Q0	Unused	none			none	A13
Q0_LN3_TXM_O	DIO	Q0	Unused	none			none	B12
Q0_LN3_TXP_O	DIO	Q0	Unused	none			none	C12
Q0_REFCLKM_0	DIO	Q0	Unused	none			none	A7
Q0_REFCLKM_1	DIO	Q0	Unused	none			none	B10
Q0_REFCLKP_0	DIO	Q0	Unused	none			none	A8
Q0_REFCLKP_1	DIO	Q0	Unused	none			none	C10
VDDAQ0	Power	N/A						A12
VDDAQ0	Power	N/A						A3
VDDAQ0	Power	N/A						A9
VDDAQ0	Power	N/A						A6
VDDHAQ0	Power	N/A						C11
VDDHAQ0	Power	N/A						C7
VDDTQ0	Power	N/A						B4
VDD12M	Power	N/A						M7
VDDAM	Power	N/A						M5
VDDXM	Power	N/A						C2
VDDAM	Power	N/A						E2
VCCIO1_VDDP_VDDQP	Power	N/A						M9
VCCIO1_VDDP_VDDQP	Power	N/A						D12
VCC	Power	N/A						H1
VCC	Power	N/A						C5
VCC	Power	N/A						B2
VCC	Power	N/A						C9
VCC	Power	N/A						B13
VCC	Power	N/A						E3
VCC	Power	N/A						M10
VCC	Power	N/A						G12

注！
[1] LV版本。
[2] 内部保留管脚，外部保持不连接。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
VCCLDO	Power	N/A						F12
VCCIO2	Power	N/A						K12
VCCIO3	Power	N/A						M4
VCCIO4	Power	N/A						F3
VCCX	Power	N/A						E1
VCCX	Power	N/A						H12
VCCX	Power	N/A						C4
VEFUSE	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	CM90PF ^[1]
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	J3
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K3
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	J2
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	K2
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	J1
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	K1
IOB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	H1
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	A7
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	B7
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	C8
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	B8
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	D7
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	C7
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	G9
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	G8
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	D6
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	C6
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	H9
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	H8
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	J9
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	J8
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	A6
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	B6
M1_D0A	DIO	MIPI		none			none	C9

注！ ^[1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90PF ^[1]
M1_D0B	DIO	MIPI		none			none	D9
M1_D0C	DIO	MIPI		none			none	D8
M1_D1A	DIO	MIPI		none			none	B9
M1_D1B	DIO	MIPI		none			none	A9
M1_D1C	DIO	MIPI		none			none	A8
M1_D2A	DIO	MIPI		none			none	E9
M1_D2B	DIO	MIPI		none			none	F8
M1_D2C	DIO	MIPI		none			none	F9
Q0_LN0_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B5
Q0_LN0_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A5
Q0_LN1_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B4
Q0_LN1_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A4
Q0_LN2_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B2
Q0_LN2_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A2
Q0_LN3_RXM_I	DIO	Q0		none			none	B1
Q0_LN3_RXP_I	DIO	Q0		none			none	A1
Q0_REFCLKM_0	DIO	Q0		none			none	B3
Q0_REFCLKP_0	DIO	Q0		none			none	A3
VDDAQ0	Power	N/A						D2
VDDAQ0	Power	N/A						D3
VDDHAQ0	Power	N/A						D4
VDDTQ0	Power	N/A						E3
VDD12M	Power	N/A						K4
VDDAM	Power	N/A						G4
VCCX_VCCLDO_VDDXM	Power	N/A						J4
VCCX_VCCLDO_VDDXM	Power	N/A						J5
VCCX_VCCLDO_VDDXM	Power	N/A						H5
VEFUSE_VDDP_VDDQP	Power	N/A						F2
VEFUSE_VDDP_VDDQP	Power	N/A						E2
VEFUSE_VDDP_VDDQP	Power	N/A						G2
VCC	Power	N/A						E6
VCC	Power	N/A						E5

注！ ^[1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90PF ^[1]
VCC	Power	N/A						F5
VCC	Power	N/A						G5
VCC	Power	N/A						G6
VCC	Power	N/A						F3
VCC	Power	N/A						E7
VCC	Power	N/A						E4
VCC	Power	N/A						F4
VCCIO2	Power	N/A						H4
VCCIO3	Power	N/A						H3
VCCIO4	Power	N/A						G3
VSS	Ground	N/A						K9
VSS	Ground	N/A						H7
VSS	Ground	N/A						J7
VSS	Ground	N/A						K7
VSS	Ground	N/A						F7
VSS	Ground	N/A						H6
VSS	Ground	N/A						J6
VSS	Ground	N/A						C5
VSS	Ground	N/A						D5
VSS	Ground	N/A						C4
VSS	Ground	N/A						C3
VSS	Ground	N/A						C2
VSS	Ground	N/A						H2
VSS	Ground	N/A						C1
VSS	Ground	N/A						D1
VSS	Ground	N/A						K6
VSS	Ground	N/A						K5
VSS	Ground	N/A						F1
VSS	Ground	N/A						E1
VSS	Ground	N/A						G7
NC	N/A	N/A						K8
NC	N/A	N/A						F6

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90PF ^[1]
NC	N/A	N/A						G1
NC	N/A	N/A						E8

注！ ^[1] LV版本。 ^[2] 必须短接在一起。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	J2
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	J1
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	H2
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	H1
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	F2
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	F1
IOB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	E1
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	N7
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	M7
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	N6
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	M6
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	N5
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	M5
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	N4
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	M4
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	N3
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	M3
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	N2
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	M2
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	N1
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
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	K2
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	K1

注！
[1] LV版本。
[2] 必须短接在一起。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
M0_CKN	DIO	MIPI		none			none	M11
M0_CKP	DIO	MIPI		none			none	M12
M0_D0N	DIO	MIPI		none			none	K11
M0_D0P	DIO	MIPI		none			none	K12
M0_D1N	DIO	MIPI		none			none	L11
M0_D1P	DIO	MIPI		none			none	L12
M0_D2N	DIO	MIPI		none			none	N11
M0_D2P	DIO	MIPI		none			none	N12
M0_D3N	DIO	MIPI		none			none	N9
M0_D3P	DIO	MIPI		none			none	N10
M1_D0A	DIO	MIPI		none			none	E12
M1_D0B	DIO	MIPI		none			none	D12
M1_D0C	DIO	MIPI		none			none	E11
M1_D1A	DIO	MIPI		none			none	B12
M1_D1B	DIO	MIPI		none			none	A12
M1_D1C	DIO	MIPI		none			none	A11
M1_D2A	DIO	MIPI		none			none	G12
M1_D2B	DIO	MIPI		none			none	H12
M1_D2C	DIO	MIPI		none			none	H11
Q0_LN0_RXM_I	DIO	Q0		none			none	D10
Q0_LN0_RXP_I	DIO	Q0		none			none	C10
Q0_LN0_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B9
Q0_LN0_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A9
Q0_LN1_RXM_I	DIO	Q0		none			none	D8
Q0_LN1_RXP_I	DIO	Q0		none			none	C8
Q0_LN1_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B7
Q0_LN1_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A7
Q0_LN2_RXM_I	DIO	Q0		none			none	D4
Q0_LN2_RXP_I	DIO	Q0		none			none	C4
Q0_LN2_TXM_O	DIO	Q0		none			none	B3
Q0_LN2_TXP_O	DIO	Q0		none			none	A3

注！
[1] LV版本。
[2] 必须短接在一起。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
Q0_LN3_RXM_I	DIO	Q0		none			none	D2
Q0_LN3_RXP_I	DIO	Q0		none			none	C2
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	D6
Q0_REFCLKM_1	DIO	Q0		none			none	B5
Q0_REFCLKP_0	DIO	Q0		none			none	C6
Q0_REFCLKP_1	DIO	Q0		none			none	A5
Q0_REFRES_I	DIO	Q0		none			none	A8
VCC	Power	N/A						F10
VCC	Power	N/A						F3
VCC	Power	N/A						D7
VCC	Power	N/A						K5
VCC	Power	N/A						G3
VCC	Power	N/A						K9
VCC	Power	N/A						K6
VCC	Power	N/A						D5
VCC	Power	N/A						K8
VCC	Power	N/A						K7
VCC	Power	N/A						K4
VCCLDO	Power	N/A						L5
VCCLDO	Power	N/A						H10
VDDP_VDDQP	Power	N/A						H3
VDDP_VDDQP	Power	N/A						E3
VCCIO2	Power	N/A						G2
VCCIO3	Power	N/A						L2
VCCIO4	Power	N/A						L6
VCCX	Power	N/A						G10
VCCX	Power	N/A						L3
VCCX	Power	N/A						L8
VEFUSE	Power	N/A						K3

注！
[1] LV版本。
[2] 必须短接在一起。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
VDD12M	Power	N/A						M8
VDDAM	Power	N/A						F11
VDDAM	Power	N/A						B11
VDDAM	Power	N/A						J11
VDDAM	Power	N/A						M10
VDDAM	Power	N/A						K10
VDDAQ0	Power	N/A						B4
VDDAQ0	Power	N/A						B2
VDDAQ0	Power	N/A						B10
VDDAQ0	Power	N/A						B6
VDDAQ0	Power	N/A						B8
VDDHAQ0	Power	N/A						D11
VDDHAQ0	Power	N/A						D1
VDDTQ0	Power	N/A						D3
VDDTQ0	Power	N/A						D9
VDDXM	Power	N/A						J10
VDDXM	Power	N/A						M9
VDDXM	Power	N/A						C12
VDDXM	Power	N/A						G11
VSS	Ground	N/A						F12
VSS	Ground	N/A						J12
VSS	Ground	N/A						E10
VSS	Ground	N/A	Unused					L10
VSS	Ground	N/A	Unused					L9
VSS	Ground	N/A	Unused					N8
VSS	Ground	N/A	Unused					C7
VSS	Ground	N/A	Unused					C11
VSS	Ground	N/A	Unused					C5
VSS	Ground	N/A	Unused					L4
VSS	Ground	N/A	Unused					A10
VSS	Ground	N/A	Unused					C9

注！
[1] LV版本。
[2] 必须短接在一起。

管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
VSS	Ground	N/A	Unused					A6
VSS	Ground	N/A	Unused					A4
VSS	Ground	N/A	Unused					C3
VSS	Ground	N/A	Unused					A2
VSS	Ground	N/A	Unused					C1
VSS	Ground	N/A	Unused					J3 ^[2]
VSS	Ground	N/A	Unused					E2 ^[2]
VSS	Ground	N/A	Unused					G1
VSS	Ground	N/A	Unused					L1
VSS	Ground	N/A	Unused					L7

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90P ^[1]
BANK4 True LVDS Pair								
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	A9
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	B9
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	A8
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	B8
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	C9
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	C8
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	C7
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	D7
BANK3 True LVDS Pair								
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	D6
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	C6
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	D9
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	D8
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	A7
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	B7
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	A6
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	B6

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90P ^[1]
BANK2 True LVDS Pair								
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	J3
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K3
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	J2
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	K2
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	J1
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	K1

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
BANK4 True LVDS Pair								
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	G2
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	G3
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
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
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	J3
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	J2
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
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	K2
BANK3 True LVDS Pair								
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	L3
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	M3
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	N1
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	N2
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
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
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	P2
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	P1

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	MG132P ^[1]
BANK2 True LVDS Pair								
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	K13
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K14
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	L14
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	L13
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	M14
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	M13
IOB9A/READY	I/O	2	bus1	none	READY		none	M12
BANK1 True LVDS Pair								
IOB11A	I/O	1	bus1	DQ2			none	M8
IOB12A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB12B	True	P14
IOB12B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB12A	True	N14
IOB14A/D15	I/O	1	bus1	DQ2	D15	True_of_IOB14B	True	P13
IOB14B/D14	I/O	1	bus1	DQ2	D14	Comp_of_IOB14A	True	N13
IOB16A	I/O	1	bus1	DQ2		True_of_IOB16B	True	N12
IOB16B	I/O	1	bus1	DQ2		Comp_of_IOB16A	True	P12
IOB18A/D13	I/O	1		DQ2	D13	True_of_IOB18B	True	N8
IOB18B/D12	I/O	1		DQ2	D12	Comp_of_IOB18A	True	P8
IOB20A	I/O	1	bus1	DQS2		True_of_IOB20B	True	P10
IOB20B	I/O	1	bus1	DQS2		Comp_of_IOB20A	True	N10
IOB22A/GCLKT_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKT_3	True_of_IOB22B	True	N11
IOB22B/GCLKC_3	I/O	1	bus1	DQ2	GCLKC_3	Comp_of_IOB22A	True	P11
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	P9
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	N9

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90PF ^[1]
BANK4 True LVDS Pair								
IOL20A/TCK	I/O	4	Unused	none	TCK	True_of_IOL20B	True	A7
IOL20B/TMS	I/O	4	Unused	none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	B7
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	C8
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	B8
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	D7
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	C7
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	G9
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	G8
BANK3 True LVDS Pair								
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	D6
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	C6
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3	Unused	none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	H9
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3	Unused	none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	H8
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	J9
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	J8
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	A6
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	B6

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CM90PF ^[1]
BANK2 True LVDS Pair								
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	J3
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	K3
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	J2
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	K2
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	J1
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	K1

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
BANK4 True LVDS Pair								
IOL20A/TCK	I/O	4		none	TCK	True_of_IOL20B	True	N7
IOL20B/TMS	I/O	4		none	TMS	Comp_of_IOL20A	True	M7
IOL22A/GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	I/O	4	bus0	none	GCLKT_7/Q0REF_T_IN0/SSPI_CLK	True_of_IOL22B	True	N6
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	M6
IOL24A/TDI	I/O	4	bus0	none	TDI	True_of_IOL24B	True	N5
IOL24B/TDO	I/O	4	bus0	none	TDO	Comp_of_IOL24A	True	M5
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	N4
IOL26B/GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	I/O	4	bus0	none	GCLKC_6/LPLL_C_IN0/LPLL_C_FB1/Q0REF_C_IN1/D07/SSPI_WP_N/SSI2	Comp_of_IOL26A	True	M4
BANK3 True LVDS Pair								
IOL29A/DONE	I/O	3	bus0	none	DONE	True_of_IOL29B	True	N3
IOL29B/RECONFIG_N	I/O	3	bus0	none	RECONFIG_N	Comp_of_IOL29A	True	M3
IOL31A/GCLKT_5/MODE1	I/O	3		none	GCLKT_5/MODE1	True_of_IOL31B	True	N2
IOL31B/GCLKC_5/MODE0	I/O	3		none	GCLKC_5/MODE0	Comp_of_IOL31A	True	M2
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	N1
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
IOL35A/D04/SI/SSI0	I/O	3	bus0	none	D04/SI/SSI0	True_of_IOL35B	True	K2
IOL35B/D05/SSPI_CS_N	I/O	3	bus0	none	D05/SSPI_CS_N	Comp_of_IOL35A	True	K1

注！ [1] LV版本。								
管脚名称	功能	BANK	ADC_INPUT	DQS	配置功能	差分Pair	LVDS	CS126P ^[1]
BANK2 True LVDS Pair								
IOB3A/D02/MI2	I/O	2	bus1	none	D02/MI2	True_of_IOB3B	True	J2
IOB3B/D01/DIN/MISO/MI1	I/O	2	bus1	none	D01/DIN/MISO/MI1	Comp_of_IOB3A	True	J1
IOB5A/CCLK	I/O	2	bus1	none	CCLK	True_of_IOB5B	True	H2
IOB5B/MCS_N	I/O	2	bus1	none	MCS_N	Comp_of_IOB5A	True	H1
IOB7A/D03/MI3	I/O	2	bus1	none	D03/MI3	True_of_IOB7B	True	F2
IOB7B/D00/MOSI/MI0	I/O	2	bus1	none	D00/MOSI/MI0	Comp_of_IOB7A	True	F1