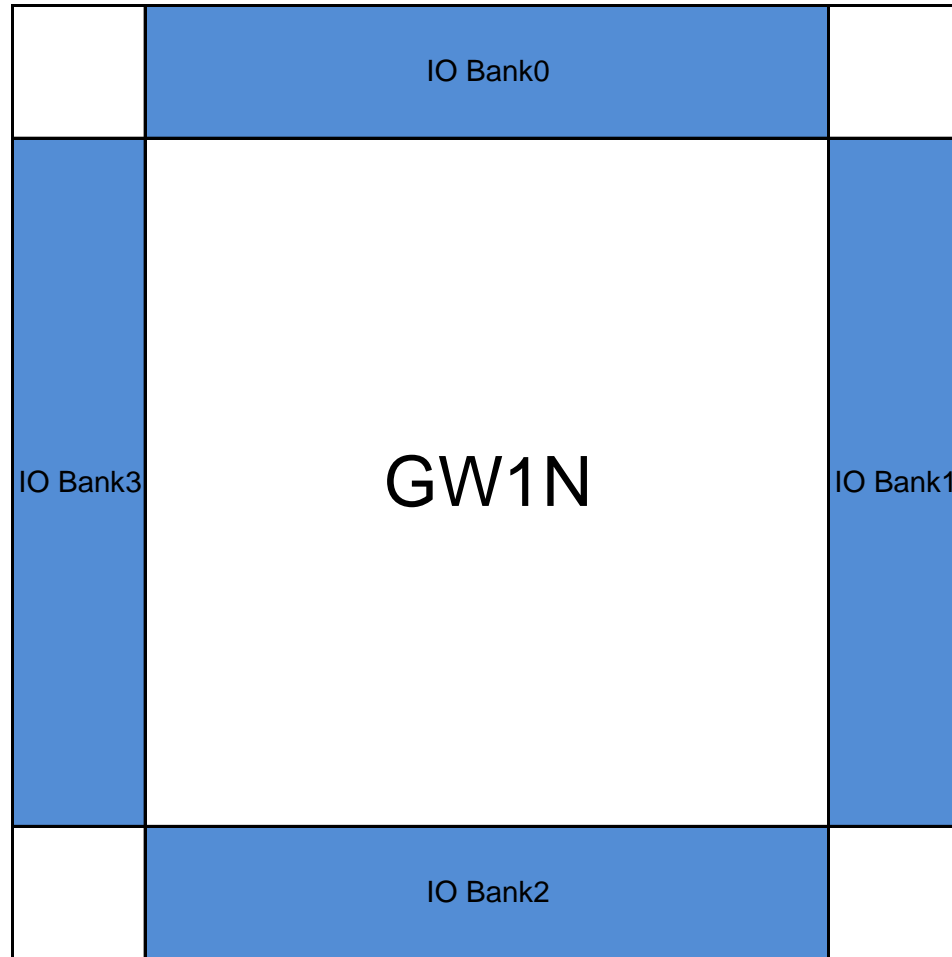


日期	版本	说明
2016/8/23	1.00	初始版本。
2017/3/24	1.01	修改MI/MO位置。

管脚名称	方向	说明
用户I/O管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]	I/O	[End]提供管脚在器件中的位置信息，包括L(left) R(right) B(bottom) T(top)
		[Row/Column Number]提供管脚在器件中的具体行列位置信息，若[End]为T(top)或B(bottom)，则提供列信息，即管脚对应的CFU列数。若[End]为L(left)或R(right)，则提供行信息，即管脚对应的CFU行数
		[A/B]提供差分信号对信息
多功能管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]/MMM		多功能管脚定义，/MMM表示在用户I/O功能的基础上有另外的一种或多种功能。当这些功能不使用的時候，这些管脚可以用作用户I/O
RECONFIG_N	I, 内部弱上拉	低电平脉冲开始新的GowinCONFIG配置
READY	I/O	高电平表示当前可以对器件进行编程配置
		低电平表示无法对器件进行编程配置
DONE	I/O	高电平表示成功完成编程配置
		低电平表示未完成编程配置或编程配置失败
FASTRD_N /D3	I/O	MSPI模式下Flash访问速度选择端口FASTRD_N，低电平表示使用高速Flash访问模式，高电平表示使用普通Flash访问模式
		CPU模式下的数据端口D3
MCLK /D4	I/O	MSPI模式下时钟输出MCLK
		CPU模式下的数据端口D4
MCS_N /D5	I/O	MSPI模式下的使能信号MCS_N，低电平有效
		CPU模式下的数据端口D5
MO /D7	I/O	MSPI模式下MISO: Master数据输入/Slave数据输出
		CPU模式下的数据端口D7
MI /D6	I/O	MSPI模式下MOSI: Master数据输出/Slave数据输入
		CPU模式下的数据端口D6
SSPI_CS_N/D0	I/O	SSPI模式下的使能信号SSPI_CS_N，低电平有效
		CPU模式下的数据端口D0
SO /D1	I/O	SSPI模式下MISO: Master数据输入/Slave数据输出
		CPU模式下的数据端口D1
SI /D2	I/O	SSPI模式下MOSI: Master数据输出/Slave数据输入
		CPU模式下的数据端口D2
TMS	I	JTAG模式串行模式输入
TCK	I	JTAG模式串行时钟输入

管脚名称	方向	说明
TDI	I	JTAG模式串行数据输入
TDO	O	JTAG模式串行数据输出
JTAGSEL_N	I, 内部弱上拉	JTAG模式选择信号, 低电平有效
SCLK	I	SSPI, SERIAL, CPU模式下的时钟输入
DIN	I, 内部弱上拉	SERIAL模式下的数据输入
DOUT	O	SERIAL模式下的数据输出
CLKHOLD_N	I, 内部弱上拉	高电平表示SSPI模式和CPU模式操作有效 低电平表示SSPI模式和CPU模式操作无效
WE_N	I	CPU模式下选择D[7: 0]的数据输入输出方向
GCLK[n]_[x]	I	全局时钟输入管脚。[n]: 差分信号对输入时, T(True)对应管脚A, C(Comp)对应管脚B。单端信号输入时, 仅限于从GCLKT[n]输入。[x]: 全局时钟差分序号
PLL[n]_fb	I	PLL反馈输入管脚, [n]: 差分信号对输入时, T(True)对应管脚A, C(Comp)对应管脚B。单端信号输入时, 仅限于从PLLT_fb输入
PLL[n]_in	I	PLL时钟输入管脚, [n]: 差分信号对输入时, T(True)对应管脚A, C(Comp)对应管脚B。单端信号输入时, 仅限于从PLLT_in输入
专用管脚		
MODE2	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口
MODE1	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口
MODE0	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口
其他管脚		
NC	NA	预留未使用
VSS	NA	Ground管脚
VCC	NA	核电压供电管脚
VCCO#	NA	I/O BANK#的I/O电压供电管脚
VCCX	NA	辅助电压供电管脚



注!

- 1.每个Bank还提供一个独立的参考电压 (VREF)
- 2.用户可以选择使用IOB内置的VREF源 (等于 $0.5 \cdot V_{CC0}$)
- 3.也可选择外部的VREF输入 (使用Bank中任意一个IO管脚作为外部VREF输入)

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
VCC	Power	N/A			NONE	1		
VSS	Ground	N/A			NONE	2		
IOL20A	I/O	3		True_of_IOL20B	TRUE		A11	F8
IOL9B /GCLKC_7	I/O	3	GCLKC_7	Comp_of_IOL9A	NONE	12	A12	C9
VCCO3	Power	N/A			NONE	5		
IOL5A /JTAGSEL_N/L_PLLT_in	I/O	3	JTAGSEL_N/L_PLLT_in	True_of_IOL5B	NONE	4	A13	C12
IOL13B /RECONFIG_N	I/O	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOL13A	TRUE	20	A14	B10
IOL17A	I/O	3		True_of_IOL17B	TRUE		A15	
IOT4B	I/O	0		Comp_of_IOT4A	NONE		A16	
IOL14B /READY	I/O	3	READY	Comp_of_IOL14A	NONE	22	A17	A13
IOL2A	I/O	3		True_of_IOL2B	TRUE	3	A18	B14
IOT5A	mode0	0		True_of_IOT5B	NONE	144	A19	M16
IOB12A	I/O	2		True_of_IOB12B	NONE	44	A2	B3
IOB5A	I/O	2		True_of_IOB5B	NONE		A3	D6
IOB4A	I/O	2		True_of_IOB4B	TRUE	29	A4	
IOB7B	I/O	2		Comp_of_IOB7A	NONE		A5	B6
VSS	Ground	N/A			NONE	17		
IOL27B	I/O	3		Comp_of_IOL27A	NONE		A6	
VCCO3	Power	N/A			NONE	19		
IOL26A	I/O	3		True_of_IOL26B	TRUE	27	A7	
IOL11B /TCK	I/O	3	TCK	Comp_of_IOL11A	TRUE	14	A8	A7
IOL15B /GCLKC_6	I/O	3	GCLKC_6	Comp_of_IOL15A	TRUE	26	A9	A8
IOB20B	I/O	2		Comp_of_IOB20A	NONE		B1	
IOL21B	I/O	3		Comp_of_IOL21A	NONE		B10	E9
IOL20B	I/O	3		Comp_of_IOL20A	TRUE		B11	D9
IOL18A	I/O	3		True_of_IOL18B	NONE		B12	B9
IOL5B /L_PLLC_in	I/O	3	L_PLLC_in	Comp_of_IOL5A	NONE	6	B13	B12
IOT2A	I/O	0		True_of_IOT2B	NONE		B14	L15
IOL17B	I/O	3		Comp_of_IOL17A	TRUE		B15	
IOL4A	I/O	3		True_of_IOL4B	TRUE		B16	B11
VCCX	Power	N/A			NONE	31		
IOL14A /DONE	I/O	3	DONE	True_of_IOL14B	NONE	21	B17	C13
VSS	Ground	N/A			NONE	33		

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOT6A	I/O	0		True_of_IOT6B	NONE		B18	
VSS	Ground	N/A			NONE	35		
VCC	Power	N/A			NONE	36		
VCCO2	Power	N/A			NONE	37		
IOT11B	I/O	0		Comp_of_IOT11A	NONE		B19	
IOB12B	I/O	2		Comp_of_IOB12A	NONE	45	B2	A2
IOT11A	I/O	0		True_of_IOT11B	NONE		B20	
IOB5B	I/O	2		Comp_of_IOB5A	NONE		B3	E7
IOB6B	I/O	2		Comp_of_IOB6A	TRUE	34	B4	C5
IOB7A	I/O	2		True_of_IOB7B	NONE		B5	A5
IOL27A	I/O	3		True_of_IOL27B	NONE		B6	
IOL12B /TDI	I/O	3	TDI	Comp_of_IOL12A	NONE	16	B7	A6
IOL26B	I/O	3		Comp_of_IOL26A	TRUE	28	B8	
IOL15A /GCLKT_6	I/O	3	GCLKT_6	True_of_IOL15B	TRUE	25	B9	C8
IOB11B	I/O	2		Comp_of_IOB11A	TRUE	43	C1	C2
IOL21A	I/O	3		True_of_IOL21B	NONE		C10	D8
IOL9A /GCLKT_7	I/O	3	GCLKT_7	True_of_IOL9B	NONE	11	C11	A9
IOL18B	I/O	3		Comp_of_IOL18A	NONE		C12	A10
IOL12A /SCLK	I/O	3	SCLK	True_of_IOL12B	NONE	15	C13	C10
VSS	Ground	N/A			NONE	53		
IOT2B	I/O	0		Comp_of_IOT2A	NONE		C14	
VCCO2	Power	N/A			NONE	55		
IOT4A	I/O	0		True_of_IOT4B	NONE		C15	
IOL4B	I/O	3		Comp_of_IOL4A	TRUE		C16	A12
IOL2B	I/O	3		Comp_of_IOL2A	TRUE		C17	A15
IOT6B	mode1	0		Comp_of_IOT6A	NONE	143	C19	B16
IOB20A	I/O	2		True_of_IOB20B	NONE		C2	
IOT5B	mode2	0		Comp_of_IOT5A	NONE		C20	C15
IOB6A	I/O	2		True_of_IOB6B	TRUE	32	C4	A4
IOB4B	I/O	2		Comp_of_IOB4A	TRUE	30	C5	
IOB2B	I/O	2		Comp_of_IOB2A	TRUE		C6	
IOL13A /TDO	I/O	3	TDO	True_of_IOL13B	TRUE	18	C7	C6
IOL25B	I/O	3		Comp_of_IOL25A	NONE		C8	D7
IOL11A /TMS	I/O	3	TMS	True_of_IOL11B	TRUE	13	C9	B8

Pin List

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOB8B	I/O	2		Comp_of_IOB8A	TRUE	39	D1	B4
IOL22A	I/O	3		True_of_IOL22B	TRUE		D10	B7
IOL22B	I/O	3		Comp_of_IOL22A	TRUE		D11	C7
IOL16A	I/O	3		True_of_IOL16B	NONE	23	D12	F9
IOL16B	I/O	3		Comp_of_IOL16A	NONE	24	D13	E11
VCC	Power	N/A			NONE	73		
VSS	Ground	N/A			NONE	74		
IOL8B	I/O	3		Comp_of_IOL8A	TRUE	10	D14	E10
IOL3B	I/O	3		Comp_of_IOL3A	NONE		D15	D11
VCCO1	Power	N/A			NONE	77		
IOL6B /L_PLLC_fb	I/O	3	L_PLLC_fb	Comp_of_IOL6A	TRUE	8	D16	A14
IOL6A /L_PLLT_fb	I/O	3	L_PLLT_fb	True_of_IOL6B	TRUE	7	D17	B13
IOT7A	I/O	0		True_of_IOT7B	NONE		D18	
IOT7B	I/O	0		Comp_of_IOT7A	NONE		D19	
IOB8A	I/O	2		True_of_IOB8B	TRUE	38	D2	A3
IOT9A	I/O	0		True_of_IOT9B	NONE		D20	D16
IOB11A	I/O	2		True_of_IOB11B	TRUE	42	D3	B1
IOB10B	I/O	2		Comp_of_IOB10A	NONE		D4	D2
IOB3B	I/O	2		Comp_of_IOB3A	NONE		D5	
IOL24B	I/O	3		Comp_of_IOL24A	TRUE		D6	B5
IOB2A	I/O	2		True_of_IOB2B	TRUE		D7	
VSS	Ground	N/A			NONE	89		
IOL23A	I/O	3		True_of_IOL23B	NONE		D8	F7
VCCO1	Power	N/A			NONE	91		
IOL7A	I/O	3		True_of_IOL7B	NONE		D9	A11
IOB13A	I/O	2		True_of_IOB13B	TRUE	46	E1	E2
IOL7B	I/O	3		Comp_of_IOL7A	NONE		E10	C11
IOL8A	I/O	3		True_of_IOL8B	TRUE	9	E12	D10
IOL3A	I/O	3		True_of_IOL3B	NONE		E13	F10
IOT3A	I/O	0		True_of_IOT3B	NONE		E14	
IOT3B	I/O	0		Comp_of_IOT3A	NONE		E15	
IOT10A	I/O	0		True_of_IOT10B	NONE	140	E17	C16
IOT9B	I/O	0		Comp_of_IOT9A	NONE		E18	E14
IOT8A	I/O	0		True_of_IOT8B	NONE	142	E19	

Pin List

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOB9B	I/O	2		Comp_of_IOB9A	NONE	41	E2	D1
VCCX	Power	N/A			NONE	103		
IOT8B	I/O	0		Comp_of_IOT8A	NONE	141	E20	
VSS	Ground	N/A			NONE	105		
IOB9A	I/O	2		True_of_IOB9B	NONE	40	E3	D3
VSS	Ground	N/A			NONE	107		
VCC	Power	N/A			NONE	108		
VCCO0	Power	N/A			NONE	109		
IOB10A	I/O	2		True_of_IOB10B	NONE		E4	C1
IOB3A	I/O	2		True_of_IOB3B	NONE		E6	
IOL24A	I/O	3		True_of_IOL24B	TRUE		E7	C4
IOL25A	I/O	3		True_of_IOL25B	NONE		E8	E6
IOL23B	I/O	3		Comp_of_IOL23A	NONE		E9	E8
IOB19B	I/O	2		Comp_of_IOB19A	NONE		F1	
IOT10B	I/O	0		Comp_of_IOT10A	NONE	139	F16	D15
IOT15A	I/O	0		True_of_IOT15B	NONE	136	F17	F13
IOT13A	I/O	0		True_of_IOT13B	NONE		F18	E16
IOT13B	I/O	0		Comp_of_IOT13A	NONE		F19	F15
IOB19A	I/O	2		True_of_IOB19B	NONE		F2	
IOT14A	I/O	0		True_of_IOT14B	NONE		F20	F14
IOB13B	I/O	2		Comp_of_IOB13A	TRUE	47	F3	E3
IOB15A	I/O	2		True_of_IOB15B	TRUE	48	F4	F4
IOB18A	I/O	2		True_of_IOB18B	NONE		F5	
VSS	Ground	N/A			NONE	125		
IOT15B	I/O	0		Comp_of_IOT15A	NONE	135	G16	G12
VCCO0	Power	N/A			NONE	127		
IOT16A	I/O	0		True_of_IOT16B	NONE		G17	F12
IOT14B	I/O	0		Comp_of_IOT14A	NONE		G18	F16
IOT12A	I/O	0		True_of_IOT12B	NONE	138	G19	
IOB14B	I/O	2		Comp_of_IOB14A	NONE		G2	F2
IOT12B	I/O	0		Comp_of_IOT12A	NONE	137	G20	
IOB14A	I/O	2		True_of_IOB14B	NONE		G3	E1
IOB17A	I/O	2		True_of_IOB17B	TRUE	50	G4	G5
IOB18B	I/O	2		Comp_of_IOB18A	NONE		G5	

Pin List

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOB16B	I/O	2		Comp_of_IOB16A	NONE		H1	F1
IOT16B	I/O	0		Comp_of_IOT16A	NONE		H16	G13
IOT21A	I/O	0		True_of_IOT21B	NONE		H17	
IOT17A	I/O	0		True_of_IOT17B	NONE	134	H18	G15
IOT17B	I/O	0		Comp_of_IOT17A	NONE	133	H19	G14
IOB16A	I/O	2		True_of_IOB16B	NONE		H2	F3
IOT18A	I/O	0		True_of_IOT18B	NONE		H20	
IOB23A	I/O	2		True_of_IOB23B	TRUE	52	H4	F5
IOB15B	I/O	2		Comp_of_IOB15A	TRUE	49	H5	G6
IOB26A	I/O	2		True_of_IOB26B	NONE		J1	G1
IOT21B	I/O	0		Comp_of_IOT21A	NONE		J16	
IOT19A	I/O	0		True_of_IOT19B	NONE		J17	G11
IOT18B	I/O	0		Comp_of_IOT18A	NONE		J18	
IOT20A	I/O	0		True_of_IOT20B	NONE	132	J19	G16
IOB22B	I/O	2		Comp_of_IOB22A	NONE		J2	G3
IOT20B	I/O	0		Comp_of_IOT20A	NONE	131	J20	H15
IOB22A	I/O	2		True_of_IOB22B	NONE		J3	G2
IOB23B	I/O	2		Comp_of_IOB23A	TRUE	54	J4	H6
IOB17B	I/O	2		Comp_of_IOB17A	TRUE	51	J5	G4
IOB21B	I/O	2		Comp_of_IOB21A	TRUE		K1	
IOT19B	I/O	0		Comp_of_IOT19A	NONE		K16	H12
IOT23A	I/O	0		True_of_IOT23B	NONE		K17	H14
IOT22A	I/O	0		True_of_IOT22B	NONE	130	K18	H13
IOT22B	I/O	0		Comp_of_IOT22A	NONE	129	K19	J12
IOB21A	I/O	2		True_of_IOB21B	TRUE		K2	
IOB26B	I/O	2		Comp_of_IOB26A	NONE		K3	H2
IOB24A	I/O	2		True_of_IOB24B	NONE		K4	
IOB29A	I/O	2		True_of_IOB29B	NONE		L1	
IOT23B	I/O	0		Comp_of_IOT23A	NONE		L17	H16
IOT27A	I/O	0		True_of_IOT27B	NONE	126	L18	J15
IOT24B	I/O	0		Comp_of_IOT24A	NONE		L19	
IOB31A	I/O	2		True_of_IOB31B	NONE	60	L2	H3
IOT24A	I/O	0		True_of_IOT24B	NONE	128	L20	
IOB31B	I/O	2		Comp_of_IOB31A	NONE	61	L3	H1

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOB24B	I/O	2		Comp_of_IOB24A	NONE		L4	
IOB28A /GCLKT_5	I/O	2	GCLKT_5	True_of_IOB28B	NONE	56	M1	J1
IOT28A	I/O	0		True_of_IOT28B	NONE		M16	H11
IOT25A	I/O	0		True_of_IOT25B	NONE		M17	J16
IOT26B	I/O	0		Comp_of_IOT26A	NONE		M18	
IOT26A	I/O	0		True_of_IOT26B	NONE		M19	
IOB28B /GCLKC_5	I/O	2	GCLKC_5	Comp_of_IOB28A	NONE	57	M2	J3
IOT27B	I/O	0		Comp_of_IOT27A	NONE	124	M20	K16
IOB27A	I/O	2		True_of_IOB27B	TRUE		M3	H4
IOB29B	I/O	2		Comp_of_IOB29A	NONE		M4	
IOB32A	I/O	2		True_of_IOB32B	TRUE	62	M5	J2
IOB27B	I/O	2		Comp_of_IOB27A	TRUE		N1	J6
IOT32A	I/O	0		True_of_IOT32B	NONE	121	N16	L16
IOT25B	I/O	0		Comp_of_IOT25A	NONE		N17	J14
IOT29B	I/O	0		Comp_of_IOT29A	NONE	122	N19	K15
IOB25A	I/O	2		True_of_IOB25B	TRUE		N2	
IOT29A	I/O	0		True_of_IOT29B	NONE	123	N20	K14
IOB25B	I/O	2		Comp_of_IOB25A	TRUE		N3	
IOB32B	I/O	2		Comp_of_IOB32A	TRUE	63	N4	K1
IOB33A	I/O	2		True_of_IOB33B	NONE		N5	H5
IOB35A	I/O	2		True_of_IOB35B	NONE		P1	J5
IOT30A	I/O	0		True_of_IOT30B	NONE		P16	J11
IOT28B	I/O	0		Comp_of_IOT28A	NONE		P17	J13
IOT34A	I/O	0		True_of_IOT34B	NONE	119	P18	K13
IOT34B	I/O	0		Comp_of_IOT34A	NONE	118	P19	K12
IOB35B	I/O	2		Comp_of_IOB35A	NONE		P2	K6
IOB36A	I/O	2		True_of_IOB36B	TRUE	66	P3	L1
IOB33B	I/O	2		Comp_of_IOB33A	NONE		P4	J4
IOB38A	I/O	2		True_of_IOB38B	NONE	69	P5	K5
IOB36B	I/O	2		Comp_of_IOB36A	TRUE	67	R1	L3
IOT30B	I/O	0		Comp_of_IOT30A	NONE		R16	L12
IOT32B	I/O	0		Comp_of_IOT32A	NONE	120	R17	L14
IOT36A	I/O	0		True_of_IOT36B	NONE		R18	K11
IOT31B	I/O	0		Comp_of_IOT31A	NONE		R19	

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOB30A /GCLKT_4	I/O	2	GCLKT_4	True_of_IOB30B	TRUE	58	R2	L2
IOT31A	I/O	0		True_of_IOT31B	NONE		R20	
IOB30B /GCLKC_4	I/O	2	GCLKC_4	Comp_of_IOB30A	TRUE	59	R3	M1
IOB38B	I/O	2		Comp_of_IOB38A	NONE		R4	L4
VCCO2	Power	N/A			NONE			
IOB37A	I/O	2		True_of_IOB37B	NONE		R5	K4
IOB34A	I/O	2		True_of_IOB34B	TRUE	64	T1	K3
IOR6A /R_PLLT_fb	I/O	1	R_PLLT_fb	True_of_IOR6B	TRUE	102	T11	P12
IOR3A	I/O	1		True_of_IOR3B	NONE		T12	R11
IOR4B	I/O	1		Comp_of_IOR4A	TRUE		T13	T14
IOT43B	I/O	0		Comp_of_IOT43A	NONE		T14	
IOT33B	I/O	0		Comp_of_IOT33A	NONE		T15	
IOT39B	I/O	0		Comp_of_IOT39A	NONE	114	T17	P16
IOT35B	I/O	0		Comp_of_IOT35A	NONE		T18	
IOT35A	I/O	0		True_of_IOT35B	NONE		T19	
IOB34B	I/O	2		Comp_of_IOB34A	TRUE	65	T2	K2
IOT36B	I/O	0		Comp_of_IOT36A	NONE		T20	L13
IOB40A	I/O	2		True_of_IOB40B	TRUE	70	T3	M3
IOB37B	I/O	2		Comp_of_IOB37A	NONE	68	T4	L5
VSS	Ground	N/A			NONE			
IOB46A	I/O	2		True_of_IOB46B	TRUE		T6	T3
VCCO1	Power	N/A			NONE			
IOB43B	I/O	2		Comp_of_IOB43A	NONE		T7	P4
IOR24B	I/O	1		Comp_of_IOR24A	TRUE	79	T8	L7
IOR22B	I/O	1		Comp_of_IOR22A	TRUE	81	T9	N7
IOB40B	I/O	2		Comp_of_IOB40A	TRUE	71	U1	N1
IOR17A /GCLKT_3	I/O	1	GCLKT_3	True_of_IOR17B	TRUE	84	U10	T7
IOR17B /GCLKC_3	I/O	1	GCLKC_3	Comp_of_IOR17A	TRUE	83	U11	R8
IOR6B /R_PLCC_fb	I/O	1	R_PLCC_fb	Comp_of_IOR6A	TRUE	101	U12	T13
VSS	Ground	N/A			NONE			
IOR3B	I/O	1		Comp_of_IOR3A	NONE		U13	T12
VCCO1	Power	N/A			NONE			
IOT44A	I/O	0		True_of_IOT44B	NONE		U14	
IOT43A	I/O	0		True_of_IOT43B	NONE		U15	

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOT33A	I/O	0		True_of_IOT33B	NONE		U16	
IOT39A	I/O	0		True_of_IOT39B	NONE	115	U17	N15
IOT42B	I/O	0		Comp_of_IOT42A	NONE	110	U18	R16
IOT37B	I/O	0		Comp_of_IOT37A	NONE	116	U19	M15
IOB39A	I/O	2		True_of_IOB39B	NONE		U2	N2
VCCO1	Power	N/A			NONE			
IOT37A	I/O	0		True_of_IOT37B	NONE	117	U20	M14
IOB39B	I/O	2		Comp_of_IOB39A	NONE		U3	P1
IOB43A	I/O	2		True_of_IOB43B	NONE		U4	T4
IOB46B	I/O	2		Comp_of_IOB46A	TRUE		U5	R4
IOR24A	I/O	1		True_of_IOR24B	TRUE	80	U6	N6
IOR22A	I/O	1		True_of_IOR22B	TRUE	82	U7	M7
IOR21A	I/O	1		True_of_IOR21B	NONE		U8	M6
IOR21B	I/O	1		Comp_of_IOR21A	NONE		U9	L8
IOB42A	I/O	2		True_of_IOB42B	TRUE	75	V1	P2
IOR15B /DOOUT/WE_N	I/O	1	DOOUT/WE_N	Comp_of_IOR15A	TRUE	85	V10	P9
IOR14B /SSPI_CS_N/D0	I/O	1	SSPI_CS_N/D0	Comp_of_IOR14A	NONE	87	V11	N9
VCCX	Power	N/A			NONE			
IOR13A /FASTRD_N/D3	I/O	1	FASTRD_N/D3	True_of_IOR13B	TRUE	92	V12	R9
IOR4A	I/O	1		True_of_IOR4B	TRUE		V13	R13
IOR8B	I/O	1		Comp_of_IOR8A	TRUE	99	V14	P11
IOT44B	I/O	0		Comp_of_IOT44A	NONE		V15	
IOR5A /R_PLLT_in	I/O	1	R_PLLT_in	True_of_IOR5B	NONE	106	V16	T15
IOR11B /MI/D6	I/O	1	MI/D6	Comp_of_IOR11A	TRUE	95	V17	R10
IOT38B	I/O	0		Comp_of_IOT38A	NONE		V19	E15
IOB42B	I/O	2		Comp_of_IOB42A	TRUE	72	V2	R1
IOT42A	I/O	0		True_of_IOT42B	NONE	111	V20	P15
IOB44A	I/O	2		True_of_IOB44B	TRUE	78	V4	T2
IOR12A /MCSN/D5	I/O	1	MCSN/D5	True_of_IOR12B	NONE	94	V5	M9
IOR26B	I/O	1		Comp_of_IOR26A	TRUE		V6	
IOR12B /MCLK/D4	I/O	1	MCLK/D4	Comp_of_IOR12A	NONE	93	V7	L10
IOR23B	I/O	1		Comp_of_IOR23A	NONE		V8	P7
IOR16A	I/O	1		True_of_IOR16B	NONE		V9	
IOB41B	I/O	2		Comp_of_IOB41A	NONE		W1	N3

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOR18A	I/O	1		True_of_IOR18B	NONE		W10	N8
IOR14A /SO/D1	I/O	1	SO/D1	True_of_IOR14B	NONE	88	W11	M8
IOR9B /GCLKC_2	I/O	1	GCLKC_2	Comp_of_IOR9A	NONE	97	W12	M11
IOR7A	I/O	1		True_of_IOR7B	NONE		W13	M10
IOR8A	I/O	1		True_of_IOR8B	TRUE	100	W14	T11
IOR2B	I/O	1		Comp_of_IOR2A	TRUE		W15	
IOT45B	I/O	0		Comp_of_IOT45A	NONE		W16	
VCCX	Power	N/A			NONE			
IOT46A	I/O	0		True_of_IOT46B	NONE		W17	R12
IOT40A	I/O	0		True_of_IOT40B	NONE		W18	
IOT41A	I/O	0		True_of_IOT41B	NONE	113	W19	N16
IOB41A	I/O	2		True_of_IOB41B	NONE		W2	M2
IOT38A	I/O	0		True_of_IOT38B	NONE		W20	D14
IOB45A	I/O	2		True_of_IOB45B	NONE		W3	R5
IOR27B	I/O	1		Comp_of_IOR27A	NONE		W4	R6
IOR5B /R_PLLC_in	I/O	1	R_PLLC_in	Comp_of_IOR5A	NONE	104	W5	R14
IOR25A	I/O	1		True_of_IOR25B	NONE		W6	P6
IOR11A /MO/D7	I/O	1	MO/D7	True_of_IOR11B	TRUE	96	W7	P10
IOR20A	I/O	1		True_of_IOR20B	TRUE		W8	P8
IOR16B	I/O	1		Comp_of_IOR16A	NONE		W9	
IOR18B	I/O	1		Comp_of_IOR18A	NONE		Y10	L9
IOR9A /GCLKT_2	I/O	1	GCLKT_2	True_of_IOR9B	NONE	98	Y12	N10
IOR13B /SI/D2	I/O	1	SI/D2	Comp_of_IOR13A	TRUE	90	Y13	T10
IOR7B	I/O	1		Comp_of_IOR7A	NONE		Y14	N11
IOR2A	I/O	1		True_of_IOR2B	TRUE		Y15	
IOT45A	I/O	0		True_of_IOT45B	NONE		Y16	
IOT46B	I/O	0		Comp_of_IOT46A	NONE		Y17	P13
IOT40B	I/O	0		Comp_of_IOT40A	NONE		Y18	
IOT41B	I/O	0		Comp_of_IOT41A	NONE	112	Y19	N14
IOB45B	I/O	2		Comp_of_IOB45A	NONE		Y2	P5
IOB44B	I/O	2		Comp_of_IOB44A	TRUE	76	Y3	R3
IOR27A	I/O	1		True_of_IOR27B	NONE		Y4	T5
IOR26A	I/O	1		True_of_IOR26B	TRUE		Y5	
VCCX	Power	N/A			NONE			

Pin List

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
VCCO0	Power	N/A		Unused	NONE			
IOR25B	I/O	1		Comp_of_IOR25A	NONE		Y6	T6
IOR23A	I/O	1		True_of_IOR23B	NONE		Y7	R7
IOR20B	I/O	1		Comp_of_IOR20A	TRUE		Y8	T8
IOR15A /DIN/CLKHOLD_N	I/O	1	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR15B	TRUE	86	Y9	T9
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		J10	A1
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		J11	A16
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		K9	G7
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		K12	G10
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		L9	K7
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		L12	K10
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		M10	T1
VCC	Power	N/A		Unused	NONE		M11	T16
VCCO0	Power	N/A		Unused	NONE		J13	E13
VCCO0	Power	N/A		Unused	NONE		K13	H10
VCCO0	Power	N/A		Unused	NONE		L13	J10
VCCO0	Power	N/A		Unused	NONE			M13
VCCO0	Power	N/A		Unused	NONE			
VCCO1	Power	N/A		Unused	NONE		N9	K8
VCCO1	Power	N/A		Unused	NONE		N10	
VCCO1	Power	N/A		Unused	NONE		N11	
VCCO1	Power	N/A		Unused	NONE		N12	N12
VCCO1	Power	N/A		Unused	NONE			N5
VCCO2	Power	N/A		Unused	NONE		J8	E4
VCCO2	Power	N/A		Unused	NONE		L8	H7
VCCO2	Power	N/A		Unused	NONE		M8	J7
VCCO2	Power	N/A		Unused	NONE		K5	M4
VCCO2	Power	N/A		Unused	NONE		K8	
VCCO3	Power	N/A		Unused	NONE		H11	D12
VCCO3	Power	N/A		Unused	NONE		H9	D5
VCCO3	Power	N/A		Unused	NONE		H12	G9
VCCX	Power	N/A		Unused	NONE		H10	G8
VCCX	Power	N/A		Unused	NONE		M13	K9
VSS	Ground	N/A			NONE		A1	B2

管脚名	功能	BANK	兼容功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
VSS	Ground	N/A			NONE		A10	B15
VSS	Ground	N/A			NONE		A20	C3
VSS	Ground	N/A			NONE		C3	C14
VSS	Ground	N/A			NONE		C18	D4
VSS	Ground	N/A			NONE		E11	D13
VSS	Ground	N/A			NONE		H8	E5
VSS	Ground	N/A			NONE		H13	E12
VSS	Ground	N/A			NONE		J9	F6
VSS	Ground	N/A			NONE		J12	F11
VSS	Ground	N/A			NONE		K10	H8
VSS	Ground	N/A			NONE		K11	H9
VSS	Ground	N/A			NONE		K20	J8
VSS	Ground	N/A			NONE		L5	J9
VSS	Ground	N/A			NONE		L10	L6
VSS	Ground	N/A			NONE		L11	L11
VSS	Ground	N/A			NONE		L16	M5
VSS	Ground	N/A			NONE		M9	M12
VSS	Ground	N/A			NONE		M12	N4
VSS	Ground	N/A			NONE		N8	N13
VSS	Ground	N/A			NONE		N13	P3
VSS	Ground	N/A			NONE		T10	P14
VSS	Ground	N/A			NONE		V3	R2
VSS	Ground	N/A			NONE		V18	R15
VSS	Ground	N/A			NONE		Y1	
VSS	Ground	N/A			NONE		Y11	
VSS	Ground	N/A			NONE		Y20	
NC							N18	
NC							P20	
NC							G1	
NC							H3	

管脚名	功能	BANK	兼用功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
BANK3 True LVDS Pair								
IOL2A	I/O	3		True_of_IOL2B	TRUE	3	A18	B14
IOL2B	I/O	3		Comp_of_IOL2A	TRUE		C17	A15
IOL4A	I/O	3		True_of_IOL4B	TRUE		B16	B11
IOL4B	I/O	3		Comp_of_IOL4A	TRUE		C16	A12
IOL6A /L_PLLT_fb	I/O	3	L_PLLT_fb	True_of_IOL6B	TRUE	7	D17	B13
IOL6B /L_PLLC_fb	I/O	3	L_PLLC_fb	Comp_of_IOL6A	TRUE	8	D16	A14
IOL8A	I/O	3		True_of_IOL8B	TRUE	9	E12	D10
IOL8B	I/O	3		Comp_of_IOL8A	TRUE	10	D14	E10
IOL11A /TMS	I/O	3	TMS	True_of_IOL11B	TRUE	13	C9	B8
IOL11B /TCK	I/O	3	TCK	Comp_of_IOL11A	TRUE	14	A8	A7
IOL13A /TDO	I/O	3	TDO	True_of_IOL13B	TRUE	18	C7	C6
IOL13B /RECONFIG_N	I/O	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOL13A	TRUE	20	A14	B10
IOL15A /GCLKT_6	I/O	3	GCLKT_6	True_of_IOL15B	TRUE	25	B9	C8
IOL15B /GCLKC_6	I/O	3	GCLKC_6	Comp_of_IOL15A	TRUE	26	A9	A8
IOL17A	I/O	3		True_of_IOL17B	TRUE		A15	
IOL17B	I/O	3		Comp_of_IOL17A	TRUE		B15	
IOL20A	I/O	3		True_of_IOL20B	TRUE		A11	F8
IOL20B	I/O	3		Comp_of_IOL20A	TRUE		B11	D9
IOL22A	I/O	3		True_of_IOL22B	TRUE		D10	B7
IOL22B	I/O	3		Comp_of_IOL22A	TRUE		D11	C7
IOL24A	I/O	3		True_of_IOL24B	TRUE		E7	C4
IOL24B	I/O	3		Comp_of_IOL24A	TRUE		D6	B5
IOL26A	I/O	3		True_of_IOL26B	TRUE	27	A7	
IOL26B	I/O	3		Comp_of_IOL26A	TRUE	28	B8	
BANK2 True LVDS Pair								
IOB2A	I/O	2		True_of_IOB2B	TRUE		D7	
IOB2B	I/O	2		Comp_of_IOB2A	TRUE		C6	
IOB4A	I/O	2		True_of_IOB4B	TRUE	29	A4	
IOB4B	I/O	2		Comp_of_IOB4A	TRUE	30	C5	
IOB6A	I/O	2		True_of_IOB6B	TRUE	32	C4	A4
IOB6B	I/O	2		Comp_of_IOB6A	TRUE	34	B4	C5
IOB8A	I/O	2		True_of_IOB8B	TRUE	38	D2	A3
IOB8B	I/O	2		Comp_of_IOB8A	TRUE	39	D1	B4

管脚名	功能	BANK	兼用功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOB11A	I/O	2		True_of_IOB11B	TRUE	42	D3	B1
IOB11B	I/O	2		Comp_of_IOB11A	TRUE	43	C1	C2
IOB13A	I/O	2		True_of_IOB13B	TRUE	46	E1	E2
IOB13B	I/O	2		Comp_of_IOB13A	TRUE	47	F3	E3
IOB15A	I/O	2		True_of_IOB15B	TRUE	48	F4	F4
IOB15B	I/O	2		Comp_of_IOB15A	TRUE	49	H5	G6
IOB17A	I/O	2		True_of_IOB17B	TRUE	50	G4	G5
IOB17B	I/O	2		Comp_of_IOB17A	TRUE	51	J5	G4
IOB21A	I/O	2		True_of_IOB21B	TRUE		K2	
IOB21B	I/O	2		Comp_of_IOB21A	TRUE		K1	
IOB23A	I/O	2		True_of_IOB23B	TRUE	52	H4	F5
IOB23B	I/O	2		Comp_of_IOB23A	TRUE	54	J4	H6
IOB25A	I/O	2		True_of_IOB25B	TRUE		N2	
IOB25B	I/O	2		Comp_of_IOB25A	TRUE		N3	
IOB27A	I/O	2		True_of_IOB27B	TRUE		M3	H4
IOB27B	I/O	2		Comp_of_IOB27A	TRUE		N1	J6
IOB30A /GCLKT_4	I/O	2	GCLKT_4	True_of_IOB30B	TRUE	58	R2	L2
IOB30B /GCLKC_4	I/O	2	GCLKC_4	Comp_of_IOB30A	TRUE	59	R3	M1
IOB32A	I/O	2		True_of_IOB32B	TRUE	62	M5	J2
IOB32B	I/O	2		Comp_of_IOB32A	TRUE	63	N4	K1
IOB34A	I/O	2		True_of_IOB34B	TRUE	64	T1	K3
IOB34B	I/O	2		Comp_of_IOB34A	TRUE	65	T2	K2
IOB36A	I/O	2		True_of_IOB36B	TRUE	66	P3	L1
IOB36B	I/O	2		Comp_of_IOB36A	TRUE	67	R1	L3
IOB40A	I/O	2		True_of_IOB40B	TRUE	70	T3	M3
IOB40B	I/O	2		Comp_of_IOB40A	TRUE	71	U1	N1
IOB42B	I/O	2		Comp_of_IOB42A	TRUE	72	V2	R1
IOB42A	I/O	2		True_of_IOB42B	TRUE	75	V1	P2
IOB44B	I/O	2		Comp_of_IOB44A	TRUE	76	Y3	R3
IOB44A	I/O	2		True_of_IOB44B	TRUE	78	V4	T2
IOB46B	I/O	2		Comp_of_IOB46A	TRUE		U5	R4
IOB46A	I/O	2		True_of_IOB46B	TRUE		T6	T3
BANK1 True LVDS Pair								
IOR26B	I/O	1		Comp_of_IOR26A	TRUE		V6	

管脚名	功能	BANK	兼用功能	差分Pair	LVDS	LQ144	UG332	PG256
IOR26A	I/O	1		True_of_IOR26B	TRUE		Y5	
IOR24B	I/O	1		Comp_of_IOR24A	TRUE	79	T8	L7
IOR24A	I/O	1		True_of_IOR24B	TRUE	80	U6	N6
IOR22B	I/O	1		Comp_of_IOR22A	TRUE	81	T9	N7
IOR22A	I/O	1		True_of_IOR22B	TRUE	82	U7	M7
IOR20B	I/O	1		Comp_of_IOR20A	TRUE		Y8	T8
IOR20A	I/O	1		True_of_IOR20B	TRUE		W8	P8
IOR17B /GCLKC_3	I/O	1	GCLKC_3	Comp_of_IOR17A	TRUE	83	U11	R8
IOR17A /GCLKT_3	I/O	1	GCLKT_3	True_of_IOR17B	TRUE	84	U10	T7
IOR15B /DOUT/WE_N	I/O	1	DOUT/WE_N	Comp_of_IOR15A	TRUE	85	V10	P9
IOR15A /DIN/CLKHOLD_N	I/O	1	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR15B	TRUE	86	Y9	T9
IOR13B /SI/D2	I/O	1	SI/D2	Comp_of_IOR13A	TRUE	90	Y13	T10
IOR13A /FASTRD_N/D3	I/O	1	FASTRD_N/D3	True_of_IOR13B	TRUE	92	V12	R9
IOR11B /MO/D6	I/O	1	MO/D6	Comp_of_IOR11A	TRUE	95	V17	R10
IOR11A /MI/D7	I/O	1	MI/D7	True_of_IOR11B	TRUE	96	W7	P10
IOR8B	I/O	1		Comp_of_IOR8A	TRUE	99	V14	P11
IOR8A	I/O	1		True_of_IOR8B	TRUE	100	W14	T11
IOR6B /R_PLLC_fb	I/O	1	R_PLLC_fb	Comp_of_IOR6A	TRUE	101	U12	T13
IOR6A /R_PLLET_fb	I/O	1	R_PLLET_fb	True_of_IOR6B	TRUE	102	T11	P12
IOR4B	I/O	1		Comp_of_IOR4A	TRUE		T13	T14
IOR4A	I/O	1		True_of_IOR4B	TRUE		V13	R13
IOR2B	I/O	1		Comp_of_IOR2A	TRUE		Y19	
IOR2A	I/O	1		True_of_IOR2B	TRUE		W19	