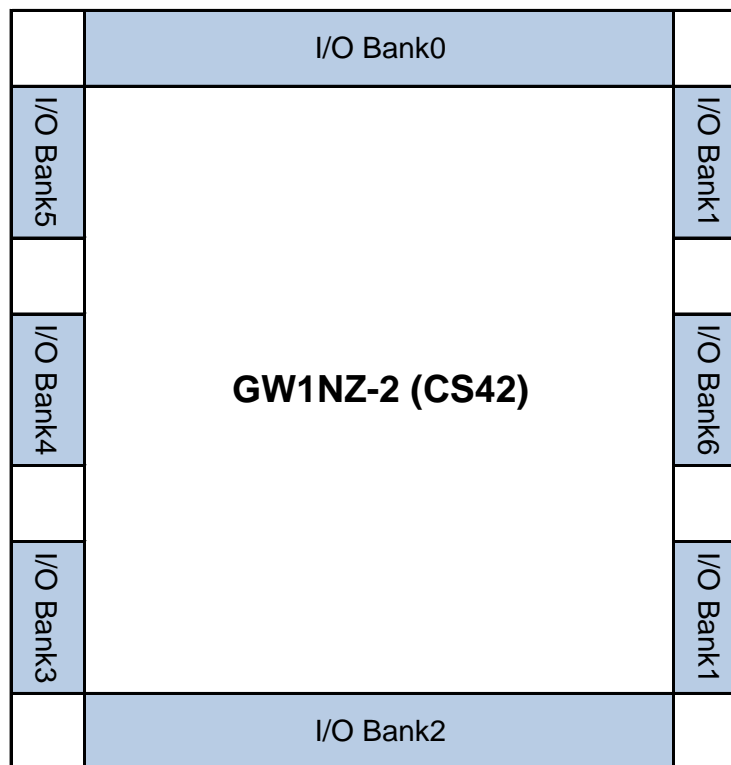
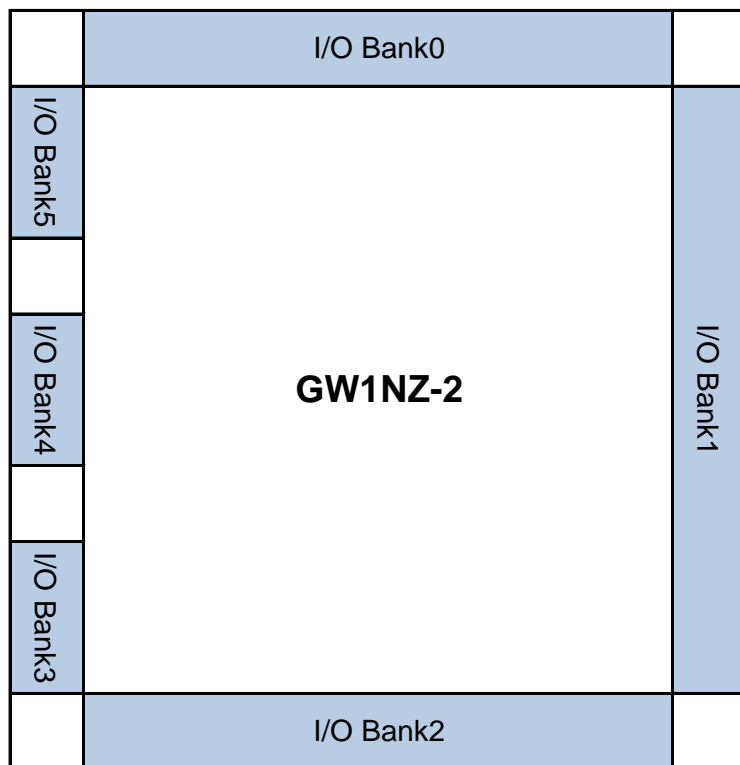


日期	版本	说明
2020/12/23	1	初始版本，支持CS42, MG132X, LQ100X, LQ144X封装。

管脚名称	方向	说明
用户I/O管脚		
IO [End][Row/Column Number][A/B]	I/O	[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
D0	I/O	CPU模式下的数据端口D0
D1	I/O	CPU模式下的数据端口D1
D2	I/O	CPU模式下的数据端口D2
D3	I/O	CPU模式下的数据端口D3
D4	I/O	CPU模式下的数据端口D4
D5	I/O	CPU模式下的数据端口D5
D6	I/O	CPU模式下的数据端口D6
D7	I/O	CPU模式下的数据端口D7
WE_N	I	CPU模式下选择D[7: 0]的数据输入输出方向
MODE0	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口；若该管脚未被封装出来，内部接地
MODE1	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口；若该管脚未被封装出来，内部接地
MODE2	I, 内部弱上拉	GowinCONFIG配置模式选择信号端口；若该管脚未被封装出来，内部接地
TMS	I, 内部弱上拉	JTAG模式串行模式输入
TCK	I	JTAG模式串行时钟输入，需要在PCB上连接4.7K下拉电阻
TDO	O	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
JTAGSEL_N	I, 内部弱上拉	JTAG模式选择信号，低电平有效
FASTRD_N	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
MI	I/O	MSPI模式下MISO: Master数据输入/Slave数据输出
MO	I/O	MSPI模式下MOSI: Master数据输出/Slave数据输入
MCS_N	I/O	MSPI模式下的使能信号MCS_N，低电平有效
MCLK	I/O	MSPI模式下时钟输出MCLK，默认频率为2.1Mhz，精度为+/-5%。
DOUT	O	SERIAL模式下的数据输出

管脚名称	方向	说明
DIN	I, 内部弱上拉	SERIAL模式下的数据输入
SCLK	I	SSPI, SERIAL, CPU模式下的时钟输入
SO	I/O	SSPI模式下MISO: Master数据输入/Slave数据输出
SI	I/O	SSPI模式下MOSI: Master数据输出/Slave数据输入
SSPI_CS_N	I/O	SSPI模式下的使能信号SSPI_CS_N, 低电平有效, 内部弱上拉
RECONFIG_N	I, 内部弱上拉	低电平脉冲开始新的GowinCONFIG配置
CLKHOLD_N	I, 内部弱上拉	高电平表示SSPI模式和CPU模式操作有效
DONE	I/O	高电平表示成功完成编程配置
READY	I/O	低电平表示当前可编程器或待编程器生效
GCLKC_[x]	I	低电平表示无法对器件进行编程配置
GCLKT_[x]	I	GCLKT_[x]的差分对比输入管脚, C(Comp), [x]是全局时钟序号 ^[1]
LPLL_C_fb/RPLL_C_fb	I	全局时钟输入管脚, T(True), [x]: 全局时钟序号
LPLL_T_fb/RPLL_T_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚, C(Comp)
LPLL_C_in/RPLL_C_in	I	左边/右边PLL反馈输入管脚, T(True)
LPLL_T_in/RPLL_T_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚, C(Comp)
SDA	I/O	左边/右边PLL时钟输入管脚, T(True)
SCL	I	串行数据线
其他管脚		
CKP	DIO	串行时钟线
CKN	DIO	MIPI_DPHY_RX的时钟通道输入管脚, T(True)
RX0P	DIO	MIPI_DPHY_RX的时钟通道差分比对输入管脚, C(Comp)
RX0N	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道0输入管脚, T(True)
RX1P	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道0差分比对输入管脚, C(Comp)
RX1N	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道1输入管脚, T(True)
RX2P	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道1差分比对输入管脚, C(Comp)
RX2N	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道2输入管脚, T(True)
RX3P	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道2差分比对输入管脚, C(Comp)
RX3N	DIO	MIPI_DPHY_RX的数据通道3输入管脚, T(True)
NC	NA	MIPI_DPHY_RX的数据通道3差分比对输入管脚, C(Comp)
VSS	NA	预留未使用
VCCD	NA	Ground管脚
VCCOD	NA	MIPI_DPHY_RX的核电压供电管脚
VCC	NA	DIO BANK6的I/O电压供电管脚
		核电压供电管脚

管脚名称	方向	说明
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]当输入是单端时,GCLKC_[x]所在管脚不是全局时钟管脚。		



注!

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

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
IOB11A	I/O	2		True_of_IOB11B	True	x16		P8	40	57
IOB11B	I/O	2		Comp_of_IOB11A	True	none		M8	41	58
IOB12A/FASTRD_N	I/O	2	FASTRD_N	True_of_IOB12B	none	none		P9	42	59
IOB12B	I/O	2		Comp_of_IOB12A	none	none		N9	43	60
IOB13A	I/O	2		True_of_IOB13B	True	x16		M9		61
IOB13B	I/O	2		Comp_of_IOB13A	True	none		N10		62
IOB14A	I/O	2		True_of_IOB14B	none	none				63
IOB14B	I/O	2		Comp_of_IOB14A	none	none				
IOB15A	I/O	2		True_of_IOB15B	True	x16		M10		65
IOB15B	I/O	2		Comp_of_IOB15A	True	none		P11		67
IOB16A	I/O	2		True_of_IOB16B	none	none			45	68
IOB16B/DOUT/WE_N	I/O	2	DOUT/WE_N	Comp_of_IOB16A	none	none			47	69
IOB17A	I/O	2		True_of_IOB17B	True	x16		M11		
IOB17B	I/O	2		Comp_of_IOB17A	True	none		P12		
IOB18A/SSPI_CS_N	I/O	2	SSPI_CS_N	True_of_IOB18B	none	none	G2	N12	48	70
IOB18B/SI	I/O	2	SI	Comp_of_IOB18A	none	none	G1	P13	49	71
IOB2A	I/O	2		True_of_IOB2B	True	x16		P2		38
IOB2B	I/O	2		Comp_of_IOB2A	True	none		N2		39
IOB3A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	2	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOB3B	none	none		P3	27	40
IOB3B	I/O	2		Comp_of_IOB3A	none	none		M3	28	41
IOB4A	I/O	2		True_of_IOB4B	True	x16		N3	29	42
IOB4B	I/O	2		Comp_of_IOB4A	True	none		P4	30	43
IOB5A/SCLK	I/O	2	SCLK	True_of_IOB5B	none	none	F4	M4	31	44
IOB5B/SO	I/O	2	SO	Comp_of_IOB5A	none	none	G4	N4	32	45
IOB6A	I/O	2		True_of_IOB6B	True	x16		N5		47
IOB6B	I/O	2		Comp_of_IOB6A	True	none		M5		48
IOB7A/GCLKT_4	I/O	2	GCLKT_4	True_of_IOB7B	none	none		M7	34	49
IOB7B/GCLKC_4	I/O	2	GCLKC_4	Comp_of_IOB7A	none	none		N8	35	50
IOB8A	I/O	2		True_of_IOB8B	True	x16		P7	36	52
IOB8B	I/O	2		Comp_of_IOB8A	True	none		N7	37	54
IOB9A/GCLKT_3	I/O	2	GCLKT_3	True_of_IOB9B	none	none	F3	N6	38	55
IOB9B/GCLKC_3	I/O	2	GCLKC_3	Comp_of_IOB9A	none	none	G3	P6	39	56
IOL11A	I/O	4		True_of_IOL11B	True	x16		H1		15

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
IOL11B	I/O	4		Comp_of_IOL11A	True	none		H3		17
IOL12A/GCLKT_6	I/O	4	GCLKT_6	True_of_IOL12B	none	none		G3	12	19
IOL12B/GCLKC_6	I/O	4	GCLKC_6	Comp_of_IOL12A	none	none		H2	13	20
IOL13A	I/O	4		True_of_IOL13B	True	x16	E5	J1	14	21
IOL13B	I/O	4		Comp_of_IOL13A	True	none	E6	J2	15	22
IOL14A	I/O	4		True_of_IOL14B	none	none			16	23
IOL14B	I/O	4		Comp_of_IOL14A	none	none			17	24
IOL15A	I/O	3		True_of_IOL15B	True	x16	F5	J3	18	25
IOL15B	I/O	3		Comp_of_IOL15A	True	none	F6	K2	19	26
IOL16A/GCLKT_5	I/O	3	GCLKT_5	True_of_IOL16B	none	none		K1	20	27
IOL16B/GCLKC_5	I/O	3	GCLKC_5	Comp_of_IOL16A	none	none		K3	21	28
IOL17A	I/O	3		True_of_IOL17B	True	x16	G5	M1	24	32
IOL17B	I/O	3		Comp_of_IOL17A	True	none	G6	M2	25	33
IOL18A	I/O	3		True_of_IOL18B	none	none				34
IOL18B	I/O	3		Comp_of_IOL18A	none	none		L3		35
IOL19A	I/O	3		True_of_IOL19B	none	none				
IOL19B	I/O	3		Comp_of_IOL19A	none	none				
IOL4A/LPLL_T_fb	I/O	5	LPLL_T_fb	True_of_IOL4B	True	x16	B5	B1		1
IOL4B/LPLL_C_fb	I/O	5	LPLL_C_fb	Comp_of_IOL4A	True	none	B6	B2		2
IOL5A/LPLL_T_in	I/O	5	LPLL_T_in	True_of_IOL5B	none	none		C1	1	3
IOL5B/LPLL_C_in	I/O	5	LPLL_C_in	Comp_of_IOL5A	none	none		C3	2	4
IOL6A/GCLKT_7	I/O	5	GCLKT_7	True_of_IOL6B	True	x16	D5	C2	3	5
IOL6B/GCLKC_7	I/O	5	GCLKC_7	Comp_of_IOL6A	True	none	D6	D1	4	6
IOL7A	I/O	5		True_of_IOL7B	none	none		E1	7	9
IOL7B	I/O	5		Comp_of_IOL7A	none	none		E2	8	10
IOL8A	I/O	5		True_of_IOL8B	True	x16	C5	E3	9	11
IOL8B	I/O	5		Comp_of_IOL8A	True	none	C6	F2	10	12
IOL9A	I/O	4		True_of_IOL9B	none	none		F1		13
IOL9B	I/O	4		Comp_of_IOL9A	none	none		F3		14
IOR11A/GCLKT_2	I/O	1	GCLKT_2	True_of_IOR11B	True	none		G13	63	92
IOR11B/GCLKC_2	I/O	1	GCLKC_2	Comp_of_IOR11A	True	none		H12	62	91
IOR12A	I/O	1		True_of_IOR12B	none	none		F13		
IOR12B	I/O	1		Comp_of_IOR12A	none	none		F14		

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
IOR13A	I/O	1		True_of_IOR13B	True	none		G12	61	89
IOR13B	I/O	1		Comp_of_IOR13A	True	none		G14		87
IOR14A	I/O	1		True_of_IOR14B	none	none		J12	60	86
IOR14B	I/O	1		Comp_of_IOR14A	none	none		J14	59	85
IOR15A	I/O	1		True_of_IOR15B	True	none		J13		84
IOR15B	I/O	1		Comp_of_IOR15A	True	none		K12		83
IOR16A	I/O	1		True_of_IOR16B	none	none		K13	58	82
IOR16B	I/O	1		Comp_of_IOR16A	none	none		K14	57	81
IOR17A	I/O	1		True_of_IOR17B	True	none		L14		78
IOR17B	I/O	1		Comp_of_IOR17A	True	none		M13		77
IOR18A	I/O	1		True_of_IOR18B	none	none		M12	54	76
IOR18B	I/O	1		Comp_of_IOR18A	none	none		M14	53	75
IOR19A	I/O	1		True_of_IOR19B	none	none		N13	52	74
IOR19B	I/O	1		Comp_of_IOR19A	none	none		N14	51	73
IOR1A	I/O	1		True_of_IOR1B	True	none		B14		107
IOR1B	I/O	1		Comp_of_IOR1A	True	none		C13		106
IOR2A	I/O	1		True_of_IOR2B	none	none			75	105
IOR2B	I/O	1		Comp_of_IOR2A	none	none			74	104
IOR3A/D2	I/O	1	D2	True_of_IOR3B	True	none		C14	71	100
IOR3B/D3	I/O	1	D3	Comp_of_IOR3A	True	none		D12	70	99
IOR4A/D0	I/O	1	D0	True_of_IOR4B	none	none			69	98
IOR4B/D1	I/O	1	D1	Comp_of_IOR4A	none	none			68	97
IOR5A/MI/D7	I/O	1	MI/D7	True_of_IOR5B	True	none		E12	67	96
IOR5B/MO/D6	I/O	1	MO/D6	Comp_of_IOR5A	True	none		E14	66	95
IOR6A/MCS_N/D5	I/O	1	MCS_N/D5	True_of_IOR6B	none	none		E13	65	94
IOR6B/MCLK/D4	I/O	1	MCLK/D4	Comp_of_IOR6A	none	none		F12	64	93
IOT11A/GCLKT_0	I/O	0	GCLKT_0	True_of_IOT11B	True	x16		A7	88	128
IOT11B/GCLKC_0	I/O	0	GCLKC_0	Comp_of_IOT11A	True	none		B7	87	127
IOT12A	I/O	0		True_of_IOT12B	none	none			89	129
IOT12B	I/O	0		Comp_of_IOT12A	none	none				
IOT13A	I/O	0		True_of_IOT13B	True	x16	B3	A10	84	122
IOT13B	I/O	0		Comp_of_IOT13A	True	none	A3	C11	83	121
IOT14A/GCLKT_1/SCL	I/O	0	GCLKT_1/SCL	True_of_IOT14B	none	none		C8	86	126

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
IOT14B/GCLKC_1/SDA	I/O	0	GCLKC_1/SDA	Comp_of_IOT14A	none	none		B8	85	125
IOT15A	I/O	0		True_of_IOT15B	True	x16		A11		117
IOT15B	I/O	0		Comp_of_IOT15A	True	none		B12		115
IOT16A/JTAGSEL_N	I/O	0	JTAGSEL_N	True_of_IOT16B	none	none	A2	B9	82	120
IOT16B/RECONFIG_N	I/O	0	RECONFIG_N	Comp_of_IOT16A	none	none		C10	81	119
IOT17A	I/O	0		True_of_IOT17B	True	x16		C12	78	114
IOT17B	I/O	0		Comp_of_IOT17A	True	none		A12		113
IOT18A/READY	I/O	0	READY	True_of_IOT18B	none	none		B13	77	110
IOT18B/DONE	I/O	0	DONE	Comp_of_IOT18A	none	none		A13	76	109
IOT19A	I/O	0		True_of_IOT19B	none	none				112
IOT19B	I/O	0		Comp_of_IOT19A	none	none				111
IOT2A/MODE0	DED	0	MODE0	True_of_IOT2B	none	none				
IOT2B/MODE1	DED	0	MODE1	Comp_of_IOT2A	none	none				
IOT3A/MODE2	DED	0	MODE2	True_of_IOT3B	none	none				
IOT3B/LVENN	DED	0	LVENN	Comp_of_IOT3A	none	none				
IOT4A	I/O	0		True_of_IOT4B	True	x16		A2	99	143
IOT4B	I/O	0		Comp_of_IOT4A	True	none		B3	98	142
IOT5A	I/O	0		True_of_IOT5B	none	none		A3		141
IOT5B	I/O	0		Comp_of_IOT5A	none	none		C4		140
IOT6A	I/O	0		True_of_IOT6B	True	x16		B5	97	139
IOT6B	I/O	0		Comp_of_IOT6A	True	none		C6	96	138
IOT7A/TDO	I/O	0	TDO	True_of_IOT7B	none	none	A6	A4	95	137
IOT7B/TDI	I/O	0	TDI	Comp_of_IOT7A	none	none	A5	B4	94	136
IOT8A	I/O	0		True_of_IOT8B	True	x16		C9		133
IOT8B	I/O	0		Comp_of_IOT8A	True	none		A9		132
IOT9A/TCK	I/O	0	TCK	True_of_IOT9B	none	none	A4	B6	91	131
IOT9B/TMS	I/O	0	TMS	Comp_of_IOT9A	none	none	B4	A6	90	130
CKN	DIO	6		Comp_of_CKP	none	none	D1			
CKP	DIO	6		True_of_CKN	none	none	D2			
RX0N	DIO	6		Comp_of_RX0P	none	none	F1			
RX0P	DIO	6		True_of_RX0N	none	none	F2			
RX1N	DIO	6		Comp_of_RX1P	none	none	E1			
RX1P	DIO	6		True_of_RX1N	none	none	E2			

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
RX2N	DIO	6		Comp_of_RX2P	none	none	C1			
RX2P	DIO	6		True_of_RX2N	none	none	C2			
RX3N	DIO	6		Comp_of_RX3P	none	none	B1			
RX3P	DIO	6		True_of_RX3N	none	none	B2			
VCC	Power	N/A					D4	A1	100	144
VCC	Power	N/A						A14	50	36
VCC	Power	N/A						N1		72
VCC	Power	N/A						P14		108
VCCD/VCCO1/VCCOD	Power	N/A					D3			
VCCO0	Power	N/A						A8	80	118
VCCO0	Power	N/A						B10	93	123
VCCO0	Power	N/A						C5		135
VCCO0/VCCO2	Power	N/A					A1			
VCCO1/VCCX	Power	N/A						D14	55	79
VCCO1/VCCX	Power	N/A						H14	73	88
VCCO1/VCCX	Power	N/A						L12		102
VCCO2	Power	N/A						M6	26	37
VCCO2	Power	N/A						N11	46	51
VCCO2	Power	N/A						P1		66
VCCO3	Power	N/A						L1	23	30
VCCO3/VCCO4/VCCO5	Power	N/A					C4			
VCCO4	Power	N/A						G1	11	16
VCCO5	Power	N/A						D3	5	7
VCCX	Power	N/A					E3			
VSS	Ground	N/A					E4	A5		
VSS	Ground	N/A					C3	B11	6	8
VSS	Ground	N/A						D2	22	18
VSS	Ground	N/A						D13	33	29
VSS	Ground	N/A						G2	44	46
VSS	Ground	N/A						H13	56	53
VSS	Ground	N/A						L2	72	64
VSS	Ground	N/A						L13	79	80
VSS	Ground	N/A						P5	92	90

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
VSS	Ground	N/A						P10		101
VSS	Ground	N/A								116
VSS	Ground	N/A								124
VSS	Ground	N/A								134
NC	N/A	N/A						C7		103
NC	N/A	N/A								31

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
BANK5 True LVDS Pair										
IOL4A/LPLL_T_fb	I/O	5	LPLL_T_fb	True_of_IOL4B	True	x16	B5	B1		1
IOL4B/LPLL_C_fb	I/O	5	LPLL_C_fb	Comp_of_IOL4A	True	none	B6	B2		2
IOL6A/GCLKT_7	I/O	5	GCLKT_7	True_of_IOL6B	True	x16	D5	C2	3	5
IOL6B/GCLKC_7	I/O	5	GCLKC_7	Comp_of_IOL6A	True	none	D6	D1	4	6
IOL8A	I/O	5		True_of_IOL8B	True	x16	C5	E3	9	11
IOL8B	I/O	5		Comp_of_IOL8A	True	none	C6	F2	10	12
BANK4 True LVDS Pair										
IOL11A	I/O	4		True_of_IOL11B	True	x16		H1		15
IOL11B	I/O	4		Comp_of_IOL11A	True	none		H3		17
IOL13A	I/O	4		True_of_IOL13B	True	x16	E5	J1	14	21
IOL13B	I/O	4		Comp_of_IOL13A	True	none	E6	J2	15	22
BANK3 True LVDS Pair										
IOL15A	I/O	3		True_of_IOL15B	True	x16	F5	J3	18	25
IOL15B	I/O	3		Comp_of_IOL15A	True	none	F6	K2	19	26
IOL17A	I/O	3		True_of_IOL17B	True	x16	G5	M1	24	32
IOL17B	I/O	3		Comp_of_IOL17A	True	none	G6	M2	25	33
BANK2 True LVDS Pair										
IOB11A	I/O	2		True_of_IOB11B	True	x16		P8	40	57
IOB11B	I/O	2		Comp_of_IOB11A	True	none		M8	41	58
IOB13A	I/O	2		True_of_IOB13B	True	x16		M9		61
IOB13B	I/O	2		Comp_of_IOB13A	True	none		N10		62
IOB15A	I/O	2		True_of_IOB15B	True	x16		M10		65
IOB15B	I/O	2		Comp_of_IOB15A	True	none		P11		67
IOB17A	I/O	2		True_of_IOB17B	True	x16		M11		
IOB17B	I/O	2		Comp_of_IOB17A	True	none		P12		
IOB2A	I/O	2		True_of_IOB2B	True	x16		P2		38
IOB2B	I/O	2		Comp_of_IOB2A	True	none		N2		39
IOB4A	I/O	2		True_of_IOB4B	True	x16		N3	29	42
IOB4B	I/O	2		Comp_of_IOB4A	True	none		P4	30	43
IOB6A	I/O	2		True_of_IOB6B	True	x16		N5		47
IOB6B	I/O	2		Comp_of_IOB6A	True	none		M5		48

管脚名	功能	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	X16	CS42	MG132X	LQ100X	LQ144X
I0B8A	I/O	2		True_of_I0B8B	True	x16		P7	36	52
I0B8B	I/O	2		Comp_of_I0B8A	True	none		N7	37	54
BANK1 True LVDS Pair										
I0R11A/GCLKT_2	I/O	1	GCLKT_2	True_of_I0R11B	True	none		G13	63	92
I0R11B/GCLKC_2	I/O	1	GCLKC_2	Comp_of_I0R11A	True	none		H12	62	91
I0R13A	I/O	1		True_of_I0R13B	True	none		G12	61	89
I0R13B	I/O	1		Comp_of_I0R13A	True	none		G14		87
I0R15A	I/O	1		True_of_I0R15B	True	none		J13		84
I0R15B	I/O	1		Comp_of_I0R15A	True	none		K12		83
I0R17A	I/O	1		True_of_I0R17B	True	none		L14		78
I0R17B	I/O	1		Comp_of_I0R17A	True	none		M13		77
I0R1A	I/O	1		True_of_I0R1B	True	none		B14		107
I0R1B	I/O	1		Comp_of_I0R1A	True	none		C13		106
I0R3A/D2	I/O	1	D2	True_of_I0R3B	True	none		C14	71	100
I0R3B/D3	I/O	1	D3	Comp_of_I0R3A	True	none		D12	70	99
I0R4A/D0	I/O	1	D0	True_of_I0R5B	True	none		E12	67	96
I0R4B/D1	I/O	1	D1	Comp_of_I0R5A	True	none		E14	66	95
BANK0 True LVDS Pair										
I0T11A/GCLKT_0	I/O	0	GCLKT_0	True_of_I0T11B	True	x16		A7	88	128
I0T11B/GCLKC_0	I/O	0	GCLKC_0	Comp_of_I0T11A	True	none		B7	87	127
I0T13A	I/O	0		True_of_I0T13B	True	x16	B3	A10	84	122
I0T13B	I/O	0		Comp_of_I0T13A	True	none	A3	C11	83	121
I0T15A	I/O	0		True_of_I0T15B	True	x16		A11		117
I0T15B	I/O	0		Comp_of_I0T15A	True	none		B12		115
I0T17A	I/O	0		True_of_I0T17B	True	x16		C12	78	114
I0T17B	I/O	0		Comp_of_I0T17A	True	none		A12		113
I0T4A	I/O	0		True_of_I0T4B	True	x16		A2	99	143
I0T4B	I/O	0		Comp_of_I0T4A	True	none		B3	98	142
I0T6A	I/O	0		True_of_I0T6B	True	x16		B5	97	139
I0T6B	I/O	0		Comp_of_I0T6A	True	none		C6	96	138
I0T8A	I/O	0		True_of_I0T8B	True	x16		C9		133
I0T8B	I/O	0		Comp_of_I0T8A	True	none		A9		132

注！
建议把VCCX和电压最高的VCCO接在一起使用。

GW1NZ-2器件CS42封装电源供电要求

名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	1.14V	1.26V
VCCO0/VCCO2	VCCO0和VCCO2内部短接在一起	1.14V	3.465V
VCCO3/VCCO4/VCCO5	VCCO3, VCCO4和VCCO5内部短接在一起	1.14V	3.465V
VCCD/VCCO1/VCCOD	VCCD, VCCO1和VCCOD内部短接在一起。	1.14V	1.26V
VCCX	辅助电压	1.71V	3.465V

GW1NZ-2器件MG132X封装电源供电要求

名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	1.14V	1.26V
VCCO0、VCCO2、VCCO3、 VCCO4、VCCO5	I/O Bank电压	1.14V	3.465V
VCCX/VCCO1	辅助电压VCCX和VCCO1内部短接在一起	1.71V	3.465V

GW1NZ-2器件LQ100X封装电源供电要求

名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	1.14V	1.26V
VCCO0、VCCO2、VCCO3、 VCCO4、VCCO5	I/O Bank电压	1.14V	3.465V
VCCX/VCCO1	辅助电压VCCX和VCCO1内部短接在一起	1.71V	3.465V

GW1NZ-2器件LQ144X封装电源供电要求

名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	1.14V	1.26V
VCCO0、VCCO2、VCCO3、 VCCO4、VCCO5	I/O Bank电压	1.14V	3.465V
VCCX/VCCO1	辅助电压VCCX和VCCO1内部短接在一起	1.71V	3.465V