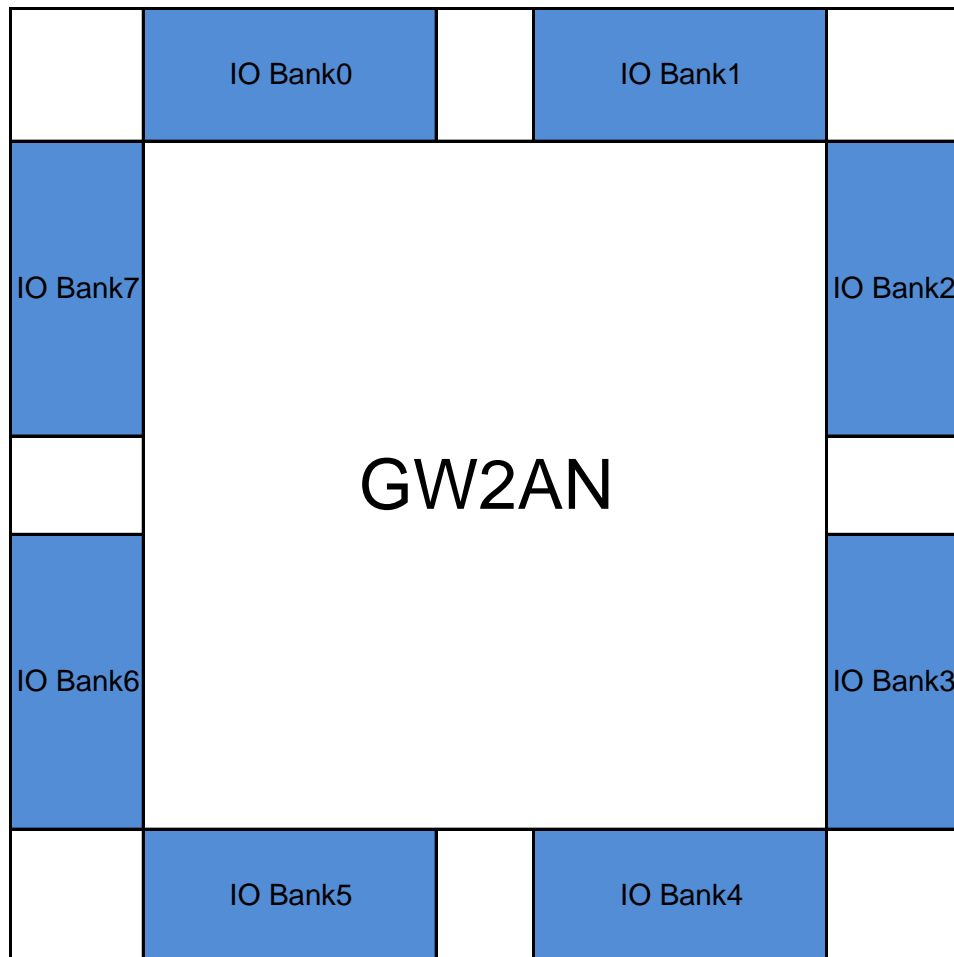


日期	版本	说明
2021/1/20	1.0	初始版本，支持UG676封装。
2022/10/20	1.0.1	更新UG676封装的IOR50[A/B]和IOR51[A/B]的4个管脚，删除NC。 更新Pin Definitions中的注释。 更新Pin List中的注释。 更新Power中的注释。
2023/5/4	1.0.2	更新Pin Definition页中CLKHOLD_N的管脚说明。
2023/6/30	1.0.3	优化MODE0、MODE1、MODE2的管脚信息及其管脚定义的描述。
2024/5/9	1.0.4	新增IO Buffer页。 优化Pin Definitions页中EXTR的管脚描述。 优化Pin Definitions页中Ready和Done管脚的方向描述。

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
RECONFIG_N	I, 内部弱上拉	低电平脉冲开始新的GowinCONFIG配置
READY ^[2]	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
DONE ^[2]	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
MI/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
MO/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，内部弱上拉
		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
SCLK	I	SSPI, SERIAL, CPU模式下的时钟输入
TMS	I, 内部弱上拉	JTAG模式串行模式输入

管脚名称	方向	说明
TCK	I	JTAG模式串行时钟输入，需要在PCB上连接4.7K下拉电阻
TDI	I, 内部弱上拉	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
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, 内部弱下拉	在SSPI模式下，高电平有效 在CPU模式下，低电平有效
GCLKT_[x]	I	全局时钟输入管脚，T(True)，[x]: 全局时钟序号
GCLKC_[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_T_fb/RPLL_T_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚，T(True)
LPLL_C_fb/RPLL_C_fb	I	左边/右边PLL反馈输入管脚，C(Comp)
LPLL_T_in/RPLL_T_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚，T(True)
LPLL_C_in/RPLL_C_in	I	左边/右边PLL时钟输入管脚，C(Comp)
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		
EXTR	NA	专用管脚，为内部电路提供参考电压，必须外接10K 1%电阻到地
NC	NA	预留未使用
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
VCCPLLL	NA	左边PLL电压供电管脚
VCCPLLR	NA	右边PLL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。		
[2] 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]用户可以选择使用IOB内置的VREF源 (等于 $0.5 * VCCIO$)。
- [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)。

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
EXTR	Ground		N/A			NONE	
IOB12A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB12B	TRUE	
IOB12B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB12A	TRUE	
IOB13A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB13B	NONE	AE4
IOB13B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB13A	NONE	AE6
IOB14A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB14B	TRUE	
IOB14B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB14A	TRUE	
IOB15A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB15B	NONE	AC7
IOB15B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB15A	NONE	AC8
IOB16A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB16B	TRUE	W9
IOB16B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB16A	TRUE	W10
IOB17A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB17B	NONE	AA5
IOB17B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB17A	NONE	AA7
IOB18A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB18B	TRUE	AE7
IOB18B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB18A	TRUE	AE8
IOB19A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB19B	NONE	Y6
IOB19B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB19A	NONE	Y7
IOB20A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB20B	TRUE	AC9
IOB20B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB20A	TRUE	AC10
IOB21A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB21B	NONE	AF7
IOB21B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB21A	NONE	AF8
IOB22A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB22B	TRUE	
IOB22B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB22A	TRUE	
IOB23A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB23B	NONE	U9
IOB23B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB23A	NONE	U11
IOB24A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB24B	TRUE	AB7
IOB24B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB24A	TRUE	AB9
IOB25A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB25B	NONE	V10
IOB25B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB25A	NONE	V11
IOB26A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB26B	TRUE	AD7

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
I0B26B	I/O	DQ6	5		Comp_of_I0B26A	TRUE	AD9
I0B27A	I/O	DQS6	5		True_of_I0B27B	NONE	AA8
I0B27B	I/O	DQS6	5		Comp_of_I0B27A	NONE	AA9
I0B2A	I/O	DQ5	5		True_of_I0B2B	TRUE	AC4
I0B2B	I/O	DQ5	5		Comp_of_I0B2A	TRUE	AD4
I0B30A	I/O	DQS7	5		True_of_I0B30B	TRUE	Y8
I0B30B	I/O	DQS7	5		Comp_of_I0B30A	TRUE	Y9
I0B31A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B31B	NONE	AE9
I0B31B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B31A	NONE	AE10
I0B32A	LVDS	DQ7	5		True_of_I0B32B	TRUE	
I0B32B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_I0B32A	TRUE	
I0B33A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B33B	NONE	AF9
I0B33B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B33A	NONE	AF10
I0B34A	LVDS	DQ7	5		True_of_I0B34B	TRUE	
I0B34B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_I0B34A	TRUE	
I0B35A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B35B	NONE	Y10
I0B35B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B35A	NONE	Y11
I0B36A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B36B	TRUE	AD10
I0B36B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B36A	TRUE	AD11
I0B37A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B37B	NONE	AC11
I0B37B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B37A	NONE	AC12
I0B38A	LVDS	DQ7	5		True_of_I0B38B	TRUE	
I0B38B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_I0B38A	TRUE	
I0B39A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B39B	NONE	AD12
I0B39B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B39A	NONE	AE12
I0B3A	I/O	DQ5	5		True_of_I0B3B	NONE	AE2
I0B3B	I/O	DQ5	5		Comp_of_I0B3A	NONE	AE3
I0B40A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B40B	TRUE	AB10
I0B40B	I/O	DQ7	5		Comp_of_I0B40A	TRUE	AB12
I0B41A	I/O	DQ7	5		True_of_I0B41B	NONE	V12

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOB41B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB41A	NONE	V13
IOB42A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB42B	TRUE	AA10
IOB42B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB42A	TRUE	AA12
IOB43A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB43B	NONE	W12
IOB43B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB43A	NONE	W13
IOB44A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB44B	TRUE	AF12
IOB44B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB44A	TRUE	AF13
IOB45A/GCLKT_5	I/O	DQ7	5	GCLKT_5	True_of_IOB45B	NONE	Y12
IOB45B/GCLKC_5	I/O	DQ7	5	GCLKC_5	Comp_of_IOB45A	NONE	Y13
IOB48A/GCLKT_4	I/O	DQ8	4	GCLKT_4	True_of_IOB48B	TRUE	AA13
IOB48B/GCLKC_4	I/O	DQ8	4	GCLKC_4	Comp_of_IOB48A	TRUE	AB13
IOB49A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB49B	NONE	AE13
IOB49B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB49A	NONE	AE14
IOB4A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB4B	TRUE	AD5
IOB4B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB4A	TRUE	AD6
IOB50A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB50B	TRUE	V14
IOB50B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB50A	TRUE	V15
IOB51A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB51B	NONE	AC13
IOB51B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB51A	NONE	AD14
IOB52A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB52B	TRUE	Y14
IOB52B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB52A	TRUE	Y15
IOB53A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB53B	NONE	AC14
IOB53B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB53A	NONE	AC15
IOB54A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB54B	TRUE	
IOB54B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB54A	TRUE	
IOB55A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB55B	NONE	AA14
IOB55B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB55A	NONE	AA15
IOB56A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB56B	TRUE	AB15
IOB56B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB56A	TRUE	AB16
IOB57A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB57B	NONE	AF14

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOB57B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB57A	NONE	AF15
IOB58A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB58B	TRUE	
IOB58B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB58A	TRUE	
IOB59A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB59B	NONE	U15
IOB59B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB59A	NONE	U16
IOB5A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB5B	NONE	AF2
IOB5B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB5A	NONE	AF3
IOB60A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB60B	TRUE	AE15
IOB60B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB60A	TRUE	AE17
IOB61A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB61B	NONE	AC16
IOB61B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB61A	NONE	AC17
IOB62A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB62B	TRUE	AF17
IOB62B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB62A	TRUE	AF18
IOB63A	I/O	DQS8	4		True_of_IOB63B	NONE	AD15
IOB63B	I/O	DQS8	4		Comp_of_IOB63A	NONE	AD16
IOB66A	I/O	DQS9	4		True_of_IOB66B	TRUE	AA17
IOB66B	I/O	DQS9	4		Comp_of_IOB66A	TRUE	AA18
IOB67A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB67B	NONE	AE18
IOB67B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB67A	NONE	AE19
IOB68A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB68B	TRUE	V16
IOB68B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB68A	TRUE	V17
IOB69A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB69B	NONE	AB17
IOB69B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB69A	NONE	AB18
IOB6A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB6B	TRUE	AC5
IOB6B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB6A	TRUE	AC6
IOB70A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB70B	TRUE	W15
IOB70B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB70A	TRUE	W17
IOB71A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB71B	NONE	AC18
IOB71B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB71A	NONE	AC19
IOB72A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB72B	TRUE	AF19

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOB72B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB72A	TRUE	AF20
IOB73A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB73B	NONE	AD17
IOB73B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB73A	NONE	AD19
IOB74A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB74B	TRUE	Y20
IOB74B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB74A	TRUE	Y21
IOB75A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB75B	NONE	AE20
IOB75B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB75A	NONE	AE21
IOB76A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB76B	TRUE	AA19
IOB76B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB76A	TRUE	AA20
IOB77A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB77B	NONE	Y16
IOB77B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB77A	NONE	Y17
IOB78A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB78B	TRUE	
IOB78B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB78A	TRUE	
IOB79A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB79B	NONE	Y18
IOB79B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB79A	NONE	Y19
IOB7A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB7B	NONE	W7
IOB7B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB7A	NONE	V8
IOB80A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB80B	TRUE	
IOB80B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB80A	TRUE	
IOB81A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB81B	NONE	AB20
IOB81B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB81A	NONE	AB21
IOB84A	I/O	DQS10	4		True_of_IOB84B	TRUE	AC20
IOB84B	I/O	DQS10	4		Comp_of_IOB84A	TRUE	AC21
IOB85A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB85B	NONE	AF22
IOB85B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB85A	NONE	AF23
IOB86A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB86B	TRUE	W18
IOB86B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB86A	TRUE	W20
IOB87A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB87B	NONE	AD20
IOB87B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB87A	NONE	AD21
IOB88A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB88B	TRUE	AE23

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOB88B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IQB88A	TRUE	AE24
IQB89A	I/O	DQ10	4		True_of_IQB89B	NONE	AC22
IQB89B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IQB89A	NONE	AC23
IQB8A	I/O	DQ5	5		True_of_IQB8B	TRUE	AF4
IQB8B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IQB8A	TRUE	AF5
IQB90A	I/O	DQ10	4		True_of_IQB90B	TRUE	AF24
IQB90B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IQB90A	TRUE	AF25
IQB91A	I/O	DQ10	4		True_of_IQB91B	NONE	AD22
IQB91B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IQB91A	NONE	AD23
IQB9A	I/O	DQS5	5		True_of_IQB9B	NONE	AB4
IQB9B	I/O	DQS5	5		Comp_of_IQB9A	NONE	AB6
IOL11A/LPLL1_T_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_T_fb	True_of_IOL11B	TRUE	G6
IOL11B/LPLL1_C_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_C_fb	Comp_of_IOL11A	TRUE	F5
IOL12A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL12B	NONE	D1
IOL12B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL12A	NONE	E1
IOL13A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE	G3
IOL13B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE	F2
IOL14A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL14B	NONE	L10
IOL14B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL14A	NONE	M10
IOL15A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL15B	TRUE	F4
IOL15B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL15A	TRUE	G5
IOL16A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL16B	NONE	G4
IOL16B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL16A	NONE	H4
IOL17A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE	
IOL17B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE	
IOL18A	I/O	DQS1	7		True_of_IOL18B	NONE	G2
IOL18B	I/O	DQS1	7		Comp_of_IOL18A	NONE	H2
IOL20A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL20B	TRUE	H7
IOL20B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL20A	TRUE	J7
IOL21A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL21B	NONE	G1

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL21B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL21A	NONE	H1
IOL22A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL22B	TRUE	
IOL22B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE	
IOL23A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL23B	NONE	K8
IOL23B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL23A	NONE	M8
IOL24A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE	H6
IOL24B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE	J6
IOL25A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL25B	NONE	M9
IOL25B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL25A	NONE	N9
IOL26A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE	
IOL26B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE	
IOL27A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL27B	NONE	J5
IOL27B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL27A	NONE	K5
IOL28A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL28B	TRUE	J4
IOL28B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL28A	TRUE	K4
IOL29A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL29B	NONE	J2
IOL29B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL29A	NONE	K2
IOL2A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL2B	TRUE	C2
IOL2B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL2A	TRUE	D2
IOL30A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL30B	TRUE	
IOL30B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL30A	TRUE	
IOL31A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL31B	NONE	J3
IOL31B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL31A	NONE	K3
IOL32A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL32B	TRUE	M7
IOL32B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL32A	TRUE	N7
IOL33A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL33B	NONE	K6
IOL33B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL33A	NONE	M6
IOL34A	I/O	DQS2	7		True_of_IOL34B	TRUE	J1
IOL34B	I/O	DQS2	7		Comp_of_IOL34A	TRUE	K1
IOL35A/LPLL2_T_in	I/O	DQ2	7	LPLL2_T_in	True_of_IOL35B	NONE	L4

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL35B/LPLL2_C_in	I/O	DQ2	7	LPLL2_C_in	Comp_of_IOL35A	NONE	M4
IOL37A/LPLL2_T_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_T_fb	True_of_IOL37B	TRUE	L3
IOL37B/LPLL2_C_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_C_fb	Comp_of_IOL37A	TRUE	M3
IOL38A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL38B	NONE	M2
IOL38B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL38A	NONE	N2
IOL39A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL39B	TRUE	
IOL39B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL39A	TRUE	
IOL3A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL3B	NONE	B1
IOL3B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL3A	NONE	C1
IOL40A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL40B	NONE	P7
IOL40B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL40A	NONE	P8
IOL41A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL41B	TRUE	N6
IOL41B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL41A	TRUE	P6
IOL42A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL42B	NONE	M5
IOL42B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL42A	NONE	N5
IOL43A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL43B	TRUE	N1
IOL43B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL43A	TRUE	M1
IOL44A/GCLKT_7	I/O	DQ2	7	GCLKT_7	True_of_IOL44B	NONE	N4
IOL44B/GCLKC_7	I/O	DQ2	7	GCLKC_7	Comp_of_IOL44A	NONE	P4
IOL46A/GCLKT_6	I/O	DQ3	6	GCLKT_6	True_of_IOL46B	TRUE	P3
IOL46B/GCLKC_6	I/O	DQ3	6	GCLKC_6	Comp_of_IOL46A	TRUE	R3
IOL47A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL47B	NONE	P2
IOL47B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL47A	NONE	R2
IOL48A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL48B	TRUE	R5
IOL48B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL48A	TRUE	R6
IOL49A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL49B	NONE	P9
IOL49B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL49A	NONE	P10
IOL4A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE	
IOL4B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE	
IOL50A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL50B	TRUE	R7

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL50B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL50A	TRUE	T7
IOL51A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL51B	NONE	R4
IOL51B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL51A	NONE	T5
IOL52A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL52B	TRUE	P1
IOL52B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL52A	TRUE	R1
IOL53A	I/O	DQS3	6		True_of_IOL53B	NONE	T4
IOL53B	I/O	DQS3	6		Comp_of_IOL53A	NONE	U4
IOL55A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL55B	TRUE	R8
IOL55B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL55A	TRUE	U8
IOL56A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL56B	NONE	U1
IOL56B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL56A	NONE	V1
IOL57A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL57B	TRUE	T3
IOL57B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL57A	TRUE	U2
IOL58A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL58B	NONE	R9
IOL58B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL58A	NONE	R10
IOL59A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL59B	TRUE	U5
IOL59B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL59A	TRUE	V5
IOL5A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL5B	NONE	K9
IOL5B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL5A	NONE	L9
IOL60A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL60B	NONE	U7
IOL60B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL60A	NONE	V7
IOL61A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL61B	TRUE	
IOL61B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL61A	TRUE	
IOL62A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL62B	NONE	U6
IOL62B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL62A	NONE	V6
IOL67A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL67B	TRUE	V4
IOL67B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL67A	TRUE	W4
IOL68A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL68B	NONE	W1
IOL68B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL68A	NONE	Y1
IOL69A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL69B	TRUE	

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL69B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL69A	TRUE	
IOL6A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL6B	TRUE	
IOL6B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE	
IOL70A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL70B	NONE	T9
IOL70B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL70A	NONE	T10
IOL71A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL71B	TRUE	U3
IOL71B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL71A	TRUE	W3
IOL72A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL72B	NONE	V2
IOL72B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL72A	NONE	W2
IOL73A	I/O	DQS4	6		True_of_IOL73B	TRUE	AB1
IOL73B	I/O	DQS4	6		Comp_of_IOL73A	TRUE	AC1
IOL74A/LPLL3_T_in	I/O	DQ4	6	LPLL3_T_in	True_of_IOL74B	NONE	W6
IOL74B/LPLL3_C_in	I/O	DQ4	6	LPLL3_C_in	Comp_of_IOL74A	NONE	Y5
IOL76A/LPLL3_T_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_T_fb	True_of_IOL76B	TRUE	Y4
IOL76B/LPLL3_C_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_C_fb	Comp_of_IOL76A	TRUE	AA4
IOL77A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL77B	NONE	Y3
IOL77B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL77A	NONE	AA3
IOL78A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL78B	TRUE	
IOL78B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL78A	TRUE	
IOL79A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL79B	NONE	Y2
IOL79B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL79A	NONE	AA2
IOL7A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL7B	NONE	K7
IOL7B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL7A	NONE	L7
IOL80A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL80B	TRUE	
IOL80B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL80A	TRUE	
IOL81A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL81B	NONE	AB3
IOL81B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL81A	NONE	AC3
IOL82A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL82B	TRUE	AD1
IOL82B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL82A	TRUE	AE1
IOL83A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL83B	NONE	AC2

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL83B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL83A	NONE	AD2
IOL8A	I/O	DQS0	7		True_of_IOL8B	TRUE	D3
IOL8B	I/O	DQS0	7		Comp_of_IOL8A	TRUE	E4
IOL9A/LPLL1_T_in	I/O	DQ0	7	LPLL1_T_in	True_of_IOL9B	NONE	E3
IOL9B/LPLL1_C_in	I/O	DQ0	7	LPLL1_C_in	Comp_of_IOL9A	NONE	F3
IOR11A/RPLL1_T_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_T_fb	True_of_IOR11B	TRUE	F22
IOR11B/RPLL1_C_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_C_fb	Comp_of_IOR11A	TRUE	G22
IOR12A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR12B	NONE	D26
IOR12B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR12A	NONE	E26
IOR13A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR13B	TRUE	G25
IOR13B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR13A	TRUE	H25
IOR14A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR14B	NONE	K18
IOR14B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR14A	NONE	L18
IOR15A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR15B	TRUE	H24
IOR15B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR15A	TRUE	J23
IOR16A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR16B	NONE	H23
IOR16B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR16A	NONE	J22
IOR17A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR17B	TRUE	
IOR17B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR17A	TRUE	
IOR18A	I/O	DQS14	2		True_of_IOR18B	NONE	H21
IOR18B	I/O	DQS14	2		Comp_of_IOR18A	NONE	J21
IOR20A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR20B	TRUE	K24
IOR20B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR20A	TRUE	L24
IOR21A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR21B	NONE	G26
IOR21B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR21A	NONE	H26
IOR22A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR22B	TRUE	K23
IOR22B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR22A	TRUE	L23
IOR23A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR23B	NONE	L20
IOR23B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR23A	NONE	M20
IOR24A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR24B	TRUE	

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR24B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR24A	TRUE	
IOR25A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR25B	NONE	L17
IOR25B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR25A	NONE	N17
IOR26A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR26B	TRUE	
IOR26B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR26A	TRUE	
IOR27A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR27B	NONE	K22
IOR27B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR27A	NONE	L22
IOR28A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR28B	TRUE	K21
IOR28B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR28A	TRUE	M21
IOR29A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR29B	NONE	J26
IOR29B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR29A	NONE	K26
IOR2A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR2B	TRUE	C25
IOR2B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR2A	TRUE	D25
IOR30A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR30B	TRUE	
IOR30B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR30A	TRUE	
IOR31A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR31B	NONE	M24
IOR31B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR31A	NONE	N24
IOR32A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR32B	TRUE	M19
IOR32B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR32A	TRUE	N19
IOR33A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR33B	NONE	M23
IOR33B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR33A	NONE	N23
IOR34A	I/O	DQS13	2		True_of_IOR34B	TRUE	J25
IOR34B	I/O	DQS13	2		Comp_of_IOR34A	TRUE	K25
IOR35A/RPLL2_T_in	I/O	DQ13	2	RPLL2_T_in	True_of_IOR35B	NONE	M22
IOR35B/RPLL2_C_in	I/O	DQ13	2	RPLL2_C_in	Comp_of_IOR35A	NONE	N21
IOR37A/RPLL2_T_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_T_fb	True_of_IOR37B	TRUE	N20
IOR37B/RPLL2_C_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_C_fb	Comp_of_IOR37A	TRUE	P18
IOR38A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR38B	NONE	M26
IOR38B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR38A	NONE	N26
IOR39A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR39B	TRUE	

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR39B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR39A	TRUE	
IOR3A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR3B	NONE	B26
IOR3B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR3A	NONE	C26
IOR40A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR40B	NONE	M18
IOR40B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR40A	NONE	N18
IOR41A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR41B	TRUE	
IOR41B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR41A	TRUE	
IOR42A/TDO	I/O	DQ13	2	TDO	True_of_IOR42B	NONE	P22
IOR42B/TMS	I/O	DQ13	2	TMS	Comp_of_IOR42A	NONE	P23
IOR43A/TCK	I/O	DQ13	2	TCK	True_of_IOR43B	TRUE	N25
IOR43B/TDI	I/O	DQ13	2	TDI	Comp_of_IOR43A	TRUE	M25
IOR44A/GCLKT_2	I/O	DQ13	2	GCLKT_2	True_of_IOR44B	NONE	P20
IOR44B/GCLKC_2	I/O	DQ13	2	GCLKC_2	Comp_of_IOR44A	NONE	P21
IOR46A/GCLKT_3	I/O	DQ12	3	GCLKT_3	True_of_IOR46B	TRUE	R24
IOR46B/GCLKC_3	I/O	DQ12	3	GCLKC_3	Comp_of_IOR46A	TRUE	T24
IOR47A/MODE0	I/O	DQ12	3	MODE0	True_of_IOR47B	NONE	P26
IOR47B/MODE1	I/O	DQ12	3	MODE1	Comp_of_IOR47A	NONE	R26
IOR48A/MODE2	I/O	DQ12	3	MODE2	True_of_IOR48B	TRUE	R23
IOR48B/RECONFIG_N	I/O	DQ12	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOR48A	TRUE	T23
IOR49A/READY	I/O	DQ12	3	READY	True_of_IOR49B	NONE	R17
IOR49B/DONE	I/O	DQ12	3	DONE	Comp_of_IOR49A	NONE	T17
IOR4A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR4B	TRUE	E24
IOR4B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR4A	TRUE	F25
IOR50A/MI/D7	I/O	DQ12	3	MI/D7	True_of_IOR50B	TRUE	R22
IOR50B/MO/D6	I/O	DQ12	3	MO/D6	Comp_of_IOR50A	TRUE	R21
IOR51A/MCS_N/D5	I/O	DQ12	3	MCS_N/D5	True_of_IOR51B	NONE	R20
IOR51B/MCLK/D4	I/O	DQ12	3	MCLK/D4	Comp_of_IOR51A	NONE	T20
IOR52A/FASTRD_N/D3	I/O	DQ12	3	FASTRD_N/D3	True_of_IOR52B	TRUE	P25
IOR52B/SI/D2	I/O	DQ12	3	SI/D2	Comp_of_IOR52A	TRUE	R25
IOR53A/SO/D1	I/O	DQS12	3	SO/D1	True_of_IOR53B	NONE	R19

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR53B/SSPI_CS_N/D0	I/O	DQS12	3	SSPI_CS_N/D0	Comp_of_IOR53A	NONE	U19
IOR55A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	DQ12	3	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR55B	TRUE	U25
IOR55B/DOOUT/WE_N	I/O	DQ12	3	DOOUT/WE_N	Comp_of_IOR55A	TRUE	V25
IOR56A/SCLK	I/O	DQ12	3	SCLK	True_of_IOR56B	NONE	U26
IOR56B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR56A	NONE	V26
IOR57A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR57B	TRUE	U24
IOR57B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR57A	TRUE	V24
IOR58A	I/O	DQ12	3		True_of_IOR58B	NONE	R18
IOR58B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR58A	NONE	T18
IOR59A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR59B	TRUE	U23
IOR59B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR59A	TRUE	V23
IOR5A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR5B	NONE	J20
IOR5B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR5A	NONE	K20
IOR60A	I/O	DQ12	3		True_of_IOR60B	NONE	U22
IOR60B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR60A	NONE	V22
IOR61A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR61B	TRUE	
IOR61B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR61A	TRUE	
IOR62A	I/O	DQ12	3		True_of_IOR62B	NONE	U21
IOR62B	I/O	DQ12	3		Comp_of_IOR62A	NONE	V21
IOR67A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR67B	TRUE	U20
IOR67B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR67A	TRUE	V20
IOR68A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR68B	NONE	W26
IOR68B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR68A	NONE	Y26
IOR69A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR69B	TRUE	V19
IOR69B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR69A	TRUE	W21
IOR6A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR6B	TRUE	
IOR6B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR6A	TRUE	
IOR70A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR70B	NONE	U18
IOR70B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR70A	NONE	V18
IOR71A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR71B	TRUE	W25

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR71B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR71A	TRUE	Y25
IOR72A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR72B	NONE	W23
IOR72B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR72A	NONE	Y23
IOR73A	I/O	DQS11	3		True_of_IOR73B	TRUE	AB26
IOR73B	I/O	DQS11	3		Comp_of_IOR73A	TRUE	AC26
IOR74A/RPLL3_T_in	I/O	DQ11	3	RPLL3_T_in	True_of_IOR74B	NONE	Y24
IOR74B/RPLL3_C_in	I/O	DQ11	3	RPLL3_C_in	Comp_of_IOR74A	NONE	AA24
IOR76A/RPLL3_T_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_T_fb	True_of_IOR76B	TRUE	Y22
IOR76B/RPLL3_C_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_C_fb	Comp_of_IOR76A	TRUE	AA22
IOR77A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR77B	NONE	AA25
IOR77B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR77A	NONE	AC25
IOR78A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR78B	TRUE	
IOR78B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR78A	TRUE	
IOR79A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR79B	NONE	AA23
IOR79B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR79A	NONE	AB23
IOR7A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR7B	NONE	J19
IOR7B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR7A	NONE	K19
IOR80A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR80B	TRUE	
IOR80B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR80A	TRUE	
IOR81A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR81B	NONE	AB24
IOR81B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR81A	NONE	AC24
IOR82A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR82B	TRUE	AD26
IOR82B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR82A	TRUE	AE26
IOR83A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR83B	NONE	AD25
IOR83B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR83A	NONE	AE25
IOR8A	I/O	DQS15	2		True_of_IOR8B	TRUE	F24
IOR8B	I/O	DQS15	2		Comp_of_IOR8A	TRUE	G24
IOR9A/RPLL1_T_in	I/O	DQ15	2	RPLL1_T_in	True_of_IOR9B	NONE	F23
IOR9B/RPLL1_C_in	I/O	DQ15	2	RPLL1_C_in	Comp_of_IOR9A	NONE	G23
IOT12A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT12B	TRUE	

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT12B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT12A	TRUE	
IOT13A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT13B	NONE	B4
IOT13B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT13A	NONE	B6
IOT14A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT14B	TRUE	
IOT14B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT14A	TRUE	
IOT15A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT15B	NONE	D7
IOT15B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT15A	NONE	D8
IOT16A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT16B	TRUE	H9
IOT16B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT16A	TRUE	H10
IOT17A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT17B	NONE	F7
IOT17B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT17A	NONE	F8
IOT18A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT18B	TRUE	A7
IOT18B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT18A	TRUE	A8
IOT19A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT19B	NONE	G7
IOT19B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT19A	NONE	G8
IOT20A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT20B	TRUE	D9
IOT20B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT20A	TRUE	D10
IOT21A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT21B	NONE	B7
IOT21B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT21A	NONE	B8
IOT22A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT22B	TRUE	
IOT22B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT22A	TRUE	
IOT23A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT23B	NONE	J10
IOT23B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT23A	NONE	J11
IOT24A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT24B	TRUE	E9
IOT24B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT24A	TRUE	E10
IOT25A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT25B	NONE	K11
IOT25B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT25A	NONE	K12
IOT26A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT26B	TRUE	C7
IOT26B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT26A	TRUE	C8
IOT27A	I/O	DQS20	0		True_of_IOT27B	NONE	F9

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT27B	I/O	DQS20	0		Comp_of_IOT27A	NONE	F10
IOT2A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT2B	TRUE	C4
IOT2B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT2A	TRUE	C5
IOT30A	I/O	DQS19	0		True_of_IOT30B	TRUE	G9
IOT30B	I/O	DQS19	0		Comp_of_IOT30A	TRUE	G10
IOT31A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT31B	NONE	A9
IOT31B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT31A	NONE	A10
IOT32A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT32B	TRUE	
IOT32B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT32A	TRUE	
IOT33A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT33B	NONE	B9
IOT33B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT33A	NONE	B10
IOT34A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT34B	TRUE	
IOT34B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT34A	TRUE	
IOT35A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT35B	NONE	D11
IOT35B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT35A	NONE	D12
IOT36A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT36B	TRUE	C10
IOT36B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT36A	TRUE	C11
IOT37A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT37B	NONE	E11
IOT37B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT37A	NONE	E12
IOT38A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT38B	TRUE	
IOT38B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT38A	TRUE	
IOT39A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT39B	NONE	A12
IOT39B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT39A	NONE	A13
IOT3A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT3B	NONE	A2
IOT3B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT3A	NONE	A3
IOT40A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT40B	TRUE	G11
IOT40B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT40A	TRUE	G12
IOT41A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT41B	NONE	J12
IOT41B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT41A	NONE	J13
IOT42A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT42B	TRUE	F12

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT42B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT42A	TRUE	G13
IOT43A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT43B	NONE	H12
IOT43B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT43A	NONE	H13
IOT44A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT44B	TRUE	B12
IOT44B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT44A	TRUE	B13
IOT45A/GCLKT_0	I/O	DQ19	0	GCLKT_0	True_of_IOT45B	NONE	F13
IOT45B/GCLKC_0	I/O	DQ19	0	GCLKC_0	Comp_of_IOT45A	NONE	D13
IOT48A/GCLKT_1	I/O	DQ18	1	GCLKT_1	True_of_IOT48B	TRUE	C12
IOT48B/GCLKC_1	I/O	DQ18	1	GCLKC_1	Comp_of_IOT48A	TRUE	C13
IOT49A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT49B	NONE	A14
IOT49B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT49A	NONE	A15
IOT4A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT4B	TRUE	D4
IOT4B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT4A	TRUE	D5
IOT50A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT50B	TRUE	K14
IOT50B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT50A	TRUE	K16
IOT51A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT51B	NONE	G14
IOT51B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT51A	NONE	G15
IOT52A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT52B	TRUE	J14
IOT52B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT52A	TRUE	J15
IOT53A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT53B	NONE	B14
IOT53B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT53A	NONE	B15
IOT54A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT54B	TRUE	
IOT54B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT54A	TRUE	
IOT55A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT55B	NONE	C15
IOT55B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT55A	NONE	C16
IOT56A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT56B	TRUE	D14
IOT56B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT56A	TRUE	D15
IOT57A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT57B	NONE	A17
IOT57B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT57A	NONE	A18
IOT58A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT58B	TRUE	E14

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT58B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT58A	TRUE	E15
IOT59A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT59B	NONE	H15
IOT59B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT59A	NONE	H17
IOT5A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT5B	NONE	B2
IOT5B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT5A	NONE	B3
IOT60A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT60B	TRUE	
IOT60B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT60A	TRUE	
IOT61A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT61B	NONE	F14
IOT61B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT61A	NONE	F15
IOT62A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT62B	TRUE	B17
IOT62B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT62A	TRUE	B18
IOT63A	I/O	DQS18	1		True_of_IOT63B	NONE	D16
IOT63B	I/O	DQS18	1		Comp_of_IOT63A	NONE	D17
IOT66A	I/O	DQS17	1		True_of_IOT66B	TRUE	C17
IOT66B	I/O	DQS17	1		Comp_of_IOT66A	TRUE	C18
IOT67A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT67B	NONE	A19
IOT67B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT67A	NONE	A20
IOT68A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT68B	TRUE	G16
IOT68B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT68A	TRUE	G17
IOT69A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT69B	NONE	D18
IOT69B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT69A	NONE	D19
IOT6A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT6B	TRUE	C6
IOT6B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT6A	TRUE	D6
IOT70A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT70B	TRUE	J16
IOT70B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT70A	TRUE	J17
IOT71A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT71B	NONE	E17
IOT71B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT71A	NONE	E18
IOT72A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT72B	TRUE	B19
IOT72B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT72A	TRUE	B20
IOT73A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT73B	NONE	F17

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT73B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT73A	NONE	F18
IOT74A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT74B	TRUE	F19
IOT74B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT74A	TRUE	F20
IOT75A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT75B	NONE	A22
IOT75B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT75A	NONE	A23
IOT76A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT76B	TRUE	C20
IOT76B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT76A	TRUE	C21
IOT77A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT77B	NONE	H18
IOT77B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT77A	NONE	H20
IOT78A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT78B	TRUE	
IOT78B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT78A	TRUE	
IOT79A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT79B	NONE	G18
IOT79B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT79A	NONE	G19
IOT7A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT7B	NONE	J8
IOT7B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT7A	NONE	J9
IOT80A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT80B	TRUE	
IOT80B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT80A	TRUE	
IOT81A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT81B	NONE	D20
IOT81B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT81A	NONE	D21
IOT84A	I/O	DQS16	1		True_of_IOT84B	TRUE	E20
IOT84B	I/O	DQS16	1		Comp_of_IOT84A	TRUE	E21
IOT85A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT85B	NONE	B21
IOT85B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT85A	NONE	B23
IOT86A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT86B	TRUE	G20
IOT86B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT86A	TRUE	G21
IOT87A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT87B	NONE	C22
IOT87B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT87A	NONE	C23
IOT88A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT88B	TRUE	A24
IOT88B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT88A	TRUE	A25
IOT89A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT89B	NONE	D22

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT89B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT89A	NONE	D23
IOT8A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT8B	TRUE	A4
IOT8B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT8A	TRUE	A5
IOT90A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT90B	TRUE	B24
IOT90B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT90A	TRUE	B25
IOT91A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT91B	NONE	E23
IOT91B/JTAGSEL_N	I/O	DQ16	1	JTAGSEL_N	Comp_of_IOT91A	NONE	D24
IOT9A	I/O	DQS21	0		True_of_IOT9B	NONE	E6
IOT9B	I/O	DQS21	0		Comp_of_IOT9A	NONE	E7
VCC	Power		N/A				K15
VCC	Power		N/A				L12
VCC	Power		N/A				L14
VCC	Power		N/A				L16
VCC	Power		N/A				T13
VCC	Power		N/A				M13
VCC	Power		N/A				U12
VCC	Power		N/A				M17
VCC	Power		N/A				N12
VCC	Power		N/A				N13
VCC	Power		N/A				N14
VCC	Power		N/A				N16
VCC	Power		N/A				P11
VCC	Power		N/A				P13
VCC	Power		N/A				P14
VCC	Power		N/A				P15
VCC	Power		N/A				R12
VCC	Power		N/A				R14
VCC	Power		N/A				R16
VCCIO0	Power		N/A				B5
VCCIO0	Power		N/A				B11

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
VCCIO0	Power		N/A				E8
VCCIO0	Power		N/A				E13
VCCIO0	Power		N/A				H11
VCCIO1	Power		N/A				B16
VCCIO1	Power		N/A				B22
VCCIO1	Power		N/A				E19
VCCIO1	Power		N/A				H16
VCCIO2	Power		N/A				E25
VCCIO2	Power		N/A				H22
VCCIO2	Power		N/A				L25
VCCIO2	Power		N/A				L19
VCCIO2	Power		N/A				N22
VCCIO3	Power		N/A				T25
VCCIO3	Power		N/A				T19
VCCIO3	Power		N/A				W22
VCCIO3	Power		N/A				AB25
VCCIO4	Power		N/A				AE22
VCCIO4	Power		N/A				AB19
VCCIO4	Power		N/A				W16
VCCIO4	Power		N/A				AE16
VCCIO4	Power		N/A				AB14
VCCIO5	Power		N/A				AE11
VCCIO5	Power		N/A				W11
VCCIO5	Power		N/A				AB8
VCCIO5	Power		N/A				AE5
VCCIO6	Power		N/A				AB2
VCCIO6	Power		N/A				T2
VCCIO6	Power		N/A				W5
VCCIO6	Power		N/A				P5
VCCIO6	Power		N/A				T8

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
VCCIO7	Power		N/A				L2
VCCIO7	Power		N/A				L8
VCCIO7	Power		N/A				E2
VCCIO7	Power		N/A				H5
VCCPLLL	Power		N/A				M15
VCCPLLL	Power		N/A				M11
VCCPLLR	Power		N/A				T15
VCCPLLR	Power		N/A				T11
VCCX	Power		N/A				AB5
VCCX	Power		N/A				AB11
VCCX	Power		N/A				AB22
VCCX	Power		N/A				E5
VCCX	Power		N/A				E16
VCCX	Power		N/A				E22
VCCX	Power		N/A				J18
VCCX	Power		N/A				K13
VCCX	Power		N/A				L5
VCCX	Power		N/A				N10
VCCX	Power		N/A				P17
VCCX	Power		N/A				T22
VCCX	Power		N/A				U14
VCCX	Power		N/A				V9
VSS	Ground		N/A				A1
VSS	Ground		N/A				A6
VSS	Ground		N/A				A11
VSS	Ground		N/A				A16
VSS	Ground		N/A				A21
VSS	Ground		N/A				A26
VSS	Ground		N/A				AA1
VSS	Ground		N/A				AA6

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
VSS	Ground		N/A				AA11
VSS	Ground		N/A				AA16
VSS	Ground		N/A				AA21
VSS	Ground		N/A				AA26
VSS	Ground		N/A				AD3
VSS	Ground		N/A				AD8
VSS	Ground		N/A				AD13
VSS	Ground		N/A				AD18
VSS	Ground		N/A				AD24
VSS	Ground		N/A				AF1
VSS	Ground		N/A				AF6
VSS	Ground		N/A				AF11
VSS	Ground		N/A				AF16
VSS	Ground		N/A				AF21
VSS	Ground		N/A				AF26
VSS	Ground		N/A				C3
VSS	Ground		N/A				C9
VSS	Ground		N/A				C14
VSS	Ground		N/A				C19
VSS	Ground		N/A				C24
VSS	Ground		N/A				F1
VSS	Ground		N/A				F6
VSS	Ground		N/A				F11
VSS	Ground		N/A				F16
VSS	Ground		N/A				F21
VSS	Ground		N/A				F26
VSS	Ground		N/A				H3
VSS	Ground		N/A				H8
VSS	Ground		N/A				H14
VSS	Ground		N/A				H19

Pin List

注！
UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
VSS	Ground		N/A				J24
VSS	Ground		N/A				K10
VSS	Ground		N/A				K17
VSS	Ground		N/A				L1
VSS	Ground		N/A				L6
VSS	Ground		N/A				L11
VSS	Ground		N/A				L13
VSS	Ground		N/A				L15
VSS	Ground		N/A				L21
VSS	Ground		N/A				L26
VSS	Ground		N/A				M12
VSS	Ground		N/A				M14
VSS	Ground		N/A				M16
VSS	Ground		N/A				N3
VSS	Ground		N/A				N8
VSS	Ground		N/A				N11
VSS	Ground		N/A				N15
VSS	Ground		N/A				P12
VSS	Ground		N/A				P16
VSS	Ground		N/A				P19
VSS	Ground		N/A				P24
VSS	Ground		N/A				R11
VSS	Ground		N/A				R13
VSS	Ground		N/A				R15
VSS	Ground		N/A				T1
VSS	Ground		N/A				T6
VSS	Ground		N/A				T12
VSS	Ground		N/A				T14
VSS	Ground		N/A				T16
VSS	Ground		N/A				T21

Pin List

注!

UG676的内嵌管脚也可以作为用户IO使用。

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
VSS	Ground		N/A				T26
VSS	Ground		N/A				U10
VSS	Ground		N/A				U13
VSS	Ground		N/A				U17
VSS	Ground		N/A				V3
VSS	Ground		N/A				W8
VSS	Ground		N/A				W14
VSS	Ground		N/A				W19
VSS	Ground		N/A				W24

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
BANK7 True LVDS Pair							
IOL11A/LPLL1_T_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_T_fb	True_of_IOL11B	TRUE	G6
IOL11B/LPLL1_C_fb	I/O	DQ1	7	LPLL1_C_fb	Comp_of_IOL11A	TRUE	F5
IOL13A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE	G3
IOL13B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE	F2
IOL15A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL15B	TRUE	F4
IOL15B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL15A	TRUE	G5
IOL17A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE	
IOL17B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE	
IOL20A	I/O	DQ1	7		True_of_IOL20B	TRUE	H7
IOL20B	I/O	DQ1	7		Comp_of_IOL20A	TRUE	J7
IOL22A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL22B	TRUE	
IOL22B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE	
IOL24A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE	H6
IOL24B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE	J6
IOL26A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE	
IOL26B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE	
IOL28A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL28B	TRUE	J4
IOL28B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL28A	TRUE	K4
IOL2A	I/O	DQ0	7		True_of_IOL2B	TRUE	C2
IOL2B	I/O	DQ0	7		Comp_of_IOL2A	TRUE	D2
IOL30A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL30B	TRUE	
IOL30B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL30A	TRUE	
IOL32A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL32B	TRUE	M7
IOL32B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL32A	TRUE	N7
IOL34A	I/O	DQS2	7		True_of_IOL34B	TRUE	J1
IOL34B	I/O	DQS2	7		Comp_of_IOL34A	TRUE	K1
IOL37A/LPLL2_T_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_T_fb	True_of_IOL37B	TRUE	L3
IOL37B/LPLL2_C_fb	I/O	DQ2	7	LPLL2_C_fb	Comp_of_IOL37A	TRUE	M3
IOL39A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL39B	TRUE	
IOL39B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL39A	TRUE	
IOL41A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL41B	TRUE	N6
IOL41B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL41A	TRUE	P6

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL43A	I/O	DQ2	7		True_of_IOL43B	TRUE	N1
IOL43B	I/O	DQ2	7		Comp_of_IOL43A	TRUE	M1
IOL4A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE	
IOL4B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE	
IOL6A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL6B	TRUE	
IOL6B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE	
IOL8A	I/O	DQS0	7		True_of_IOL8B	TRUE	D3
IOL8B	I/O	DQS0	7		Comp_of_IOL8A	TRUE	E4
BANK6 True LVDS Pair							
IOL46A/GCLKT_6	I/O	DQ3	6	GCLKT_6	True_of_IOL46B	TRUE	P3
IOL46B/GCLKC_6	I/O	DQ3	6	GCLKC_6	Comp_of_IOL46A	TRUE	R3
IOL48A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL48B	TRUE	R5
IOL48B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL48A	TRUE	R6
IOL50A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL50B	TRUE	R7
IOL50B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL50A	TRUE	T7
IOL52A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL52B	TRUE	P1
IOL52B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL52A	TRUE	R1
IOL55A	I/O	DQ3	6		True_of_IOL55B	TRUE	R8
IOL55B	I/O	DQ3	6		Comp_of_IOL55A	TRUE	U8
IOL57A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL57B	TRUE	T3
IOL57B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL57A	TRUE	U2
IOL59A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL59B	TRUE	U5
IOL59B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL59A	TRUE	V5
IOL61A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL61B	TRUE	
IOL61B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL61A	TRUE	
IOL67A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL67B	TRUE	V4
IOL67B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL67A	TRUE	W4
IOL69A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL69B	TRUE	
IOL69B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL69A	TRUE	
IOL71A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL71B	TRUE	U3
IOL71B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL71A	TRUE	W3
IOL73A	I/O	DQS4	6		True_of_IOL73B	TRUE	AB1
IOL73B	I/O	DQS4	6		Comp_of_IOL73A	TRUE	AC1

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL76A/LPLL3_T_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_T_fb	True_of_IOL76B	TRUE	Y4
IOL76B/LPLL3_C_fb	I/O	DQ4	6	LPLL3_C_fb	Comp_of_IOL76A	TRUE	AA4
IOL78A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL78B	TRUE	
IOL78B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL78A	TRUE	
IOL80A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL80B	TRUE	
IOL80B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL80A	TRUE	
IOL82A	I/O	DQ4	6		True_of_IOL82B	TRUE	AD1
IOL82B	I/O	DQ4	6		Comp_of_IOL82A	TRUE	AE1
BANK5 True LVDS Pair							
IOB12A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB12B	TRUE	
IOB12B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB12A	TRUE	
IOB14A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB14B	TRUE	
IOB14B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB14A	TRUE	
IOB16A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB16B	TRUE	W9
IOB16B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB16A	TRUE	W10
IOB18A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB18B	TRUE	AE7
IOB18B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB18A	TRUE	AE8
IOB20A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB20B	TRUE	AC9
IOB20B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB20A	TRUE	AC10
IOB22A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB22B	TRUE	
IOB22B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB22A	TRUE	
IOB24A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB24B	TRUE	AB7
IOB24B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB24A	TRUE	AB9
IOB26A	I/O	DQ6	5		True_of_IOB26B	TRUE	AD7
IOB26B	I/O	DQ6	5		Comp_of_IOB26A	TRUE	AD9
IOB2A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB2B	TRUE	AC4
IOB2B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB2A	TRUE	AD4
IOB30A	I/O	DQS7	5		True_of_IOB30B	TRUE	Y8
IOB30B	I/O	DQS7	5		Comp_of_IOB30A	TRUE	Y9
IOB32A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB32B	TRUE	
IOB32B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB32A	TRUE	
IOB34A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB34B	TRUE	
IOB34B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB34A	TRUE	

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOB36A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB36B	TRUE	AD10
IOB36B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB36A	TRUE	AD11
IOB38A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB38B	TRUE	
IOB38B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB38A	TRUE	
IOB40A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB40B	TRUE	AB10
IOB40B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB40A	TRUE	AB12
IOB42A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB42B	TRUE	AA10
IOB42B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB42A	TRUE	AA12
IOB44A	I/O	DQ7	5		True_of_IOB44B	TRUE	AF12
IOB44B	I/O	DQ7	5		Comp_of_IOB44A	TRUE	AF13
IOB4A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB4B	TRUE	AD5
IOB4B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB4A	TRUE	AD6
IOB6A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB6B	TRUE	AC5
IOB6B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB6A	TRUE	AC6
IOB8A	I/O	DQ5	5		True_of_IOB8B	TRUE	AF4
IOB8B	I/O	DQ5	5		Comp_of_IOB8A	TRUE	AF5
BANK4 True LVDS Pair							
IOB48A/GCLKT_4	I/O	DQ8	4	GCLKT_4	True_of_IOB48B	TRUE	AA13
IOB48B/GCLKC_4	I/O	DQ8	4	GCLKC_4	Comp_of_IOB48A	TRUE	AB13
IOB50A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB50B	TRUE	V14
IOB50B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB50A	TRUE	V15
IOB52A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB52B	TRUE	Y14
IOB52B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB52A	TRUE	Y15
IOB54A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB54B	TRUE	
IOB54B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB54A	TRUE	
IOB56A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB56B	TRUE	AB15
IOB56B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB56A	TRUE	AB16
IOB58A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB58B	TRUE	
IOB58B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB58A	TRUE	
IOB60A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB60B	TRUE	AE15
IOB60B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB60A	TRUE	AE17
IOB62A	I/O	DQ8	4		True_of_IOB62B	TRUE	AF17

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOB62B	I/O	DQ8	4		Comp_of_IOB62A	TRUE	AF18
IOB66A	I/O	DQS9	4		True_of_IOB66B	TRUE	AA17
IOB66B	I/O	DQS9	4		Comp_of_IOB66A	TRUE	AA18
IOB68A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB68B	TRUE	V16
IOB68B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB68A	TRUE	V17
IOB70A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB70B	TRUE	W15
IOB70B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB70A	TRUE	W17
IOB72A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB72B	TRUE	AF19
IOB72B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB72A	TRUE	AF20
IOB74A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB74B	TRUE	Y20
IOB74B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB74A	TRUE	Y21
IOB76A	I/O	DQ9	4		True_of_IOB76B	TRUE	AA19
IOB76B	I/O	DQ9	4		Comp_of_IOB76A	TRUE	AA20
IOB78A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB78B	TRUE	
IOB78B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB78A	TRUE	
IOB80A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB80B	TRUE	
IOB80B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB80A	TRUE	
IOB84A	I/O	DQS10	4		True_of_IOB84B	TRUE	AC20
IOB84B	I/O	DQS10	4		Comp_of_IOB84A	TRUE	AC21
IOB86A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB86B	TRUE	W18
IOB86B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB86A	TRUE	W20
IOB88A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB88B	TRUE	AE23
IOB88B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB88A	TRUE	AE24
IOB90A	I/O	DQ10	4		True_of_IOB90B	TRUE	AF24
IOB90B	I/O	DQ10	4		Comp_of_IOB90A	TRUE	AF25
BANK3 True LVDS Pair							
IOR46A/GCLKT_3	I/O	DQ12	3	GCLKT_3	True_of_IOR46B	TRUE	R24
IOR46B/GCLKC_3	I/O	DQ12	3	GCLKC_3	Comp_of_IOR46A	TRUE	T24
IOR48A/MODE2	I/O	DQ12	3	MODE2	True_of_IOR48B	TRUE	R23
IOR48B/RECONFIG_N	I/O	DQ12	3	RECONFIG_N	Comp_of_IOR48A	TRUE	T23
IOR50A/MI/D7	I/O	DQ12	3	MI/D7	True_of_IOR50B	TRUE	R22
IOR50B/MO/D6	I/O	DQ12	3	MO/D6	Comp_of_IOR50A	TRUE	R21

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR52A/FASTRD_N/D3	I/O	DQ12	3	FASTRD_N/D3	True_of_IOR52B	TRUE	P25
IOR52B/SI/D2	I/O	DQ12	3	SI/D2	Comp_of_IOR52A	TRUE	R25
IOR55A/DIN/CLKHOLD_N	I/O	DQ12	3	DIN/CLKHOLD_N	True_of_IOR55B	TRUE	U25
IOR55B/DOOUT/WE_N	I/O	DQ12	3	DOOUT/WE_N	Comp_of_IOR55A	TRUE	V25
IOR57A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR57B	TRUE	U24
IOR57B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR57A	TRUE	V24
IOR59A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR59B	TRUE	U23
IOR59B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR59A	TRUE	V23
IOR61A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR61B	TRUE	
IOR61B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR61A	TRUE	
IOR67A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR67B	TRUE	U20
IOR67B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR67A	TRUE	V20
IOR69A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR69B	TRUE	V19
IOR69B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR69A	TRUE	W21
IOR71A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR71B	TRUE	W25
IOR71B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR71A	TRUE	Y25
IOR73A	I/O	DQS11	3		True_of_IOR73B	TRUE	AB26
IOR73B	I/O	DQS11	3		Comp_of_IOR73A	TRUE	AC26
IOR76A/RPLL3_T_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_T_fb	True_of_IOR76B	TRUE	Y22
IOR76B/RPLL3_C_fb	I/O	DQ11	3	RPLL3_C_fb	Comp_of_IOR76A	TRUE	AA22
IOR78A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR78B	TRUE	
IOR78B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR78A	TRUE	
IOR80A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR80B	TRUE	
IOR80B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR80A	TRUE	
IOR82A	I/O	DQ11	3		True_of_IOR82B	TRUE	AD26
IOR82B	I/O	DQ11	3		Comp_of_IOR82A	TRUE	AE26
BANK2 True LVDS Pair							
IOR11A/RPLL1_T_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_T_fb	True_of_IOR11B	TRUE	F22
IOR11B/RPLL1_C_fb	I/O	DQ14	2	RPLL1_C_fb	Comp_of_IOR11A	TRUE	G22
IOR13A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR13B	TRUE	G25
IOR13B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR13A	TRUE	H25
IOR15A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR15B	TRUE	H24
IOR15B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR15A	TRUE	J23

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR17A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR17B	TRUE	
IOR17B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR17A	TRUE	
IOR20A	I/O	DQ14	2		True_of_IOR20B	TRUE	K24
IOR20B	I/O	DQ14	2		Comp_of_IOR20A	TRUE	L24
IOR22A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR22B	TRUE	K23
IOR22B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR22A	TRUE	L23
IOR24A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR24B	TRUE	
IOR24B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR24A	TRUE	
IOR26A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR26B	TRUE	
IOR26B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR26A	TRUE	
IOR28A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR28B	TRUE	K21
IOR28B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR28A	TRUE	M21
IOR2A	I/O	DQ15	2		True_of_IOR2B	TRUE	C25
IOR2B	I/O	DQ15	2		Comp_of_IOR2A	TRUE	D25
IOR30A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR30B	TRUE	
IOR30B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR30A	TRUE	
IOR32A	I/O	DQ13	2		True_of_IOR32B	TRUE	M19
IOR32B	I/O	DQ13	2		Comp_of_IOR32A	TRUE	N19
IOR34A	I/O	DQS13	2		True_of_IOR34B	TRUE	J25
IOR34B	I/O	DQS13	2		Comp_of_IOR34A	TRUE	K25
IOR37A/RPLL2_T_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_T_fb	True_of_IOR37B	TRUE	N20
IOR37B/RPLL2_C_fb	I/O	DQ13	2	RPLL2_C_fb	Comp_of_IOR37A	TRUE	P18
IOR39A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR39B	TRUE	
IOR39B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR39A	TRUE	
IOR41A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR41B	TRUE	
IOR41B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR41A	TRUE	
IOR43A/TCK	I/O	DQ13	2	TCK	True_of_IOR43B	TRUE	N25
IOR43B/TDI	I/O	DQ13	2	TDI	Comp_of_IOR43A	TRUE	M25
IOR4A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR4B	TRUE	E24
IOR4B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR4A	TRUE	F25
IOR6A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR6B	TRUE	
IOR6B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR6A	TRUE	
IOR8A	I/O	DQS15	2		True_of_IOR8B	TRUE	F24

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR8B	I/O	DQS15	2		Comp_of_IOR8A	TRUE	G24
BANK1 True LVDS Pair							
IOT48A/GCLKT_1	I/O	DQ18	1	GCLKT_1	True_of_IOT48B	TRUE	C12
IOT48B/GCLKC_1	I/O	DQ18	1	GCLKC_1	Comp_of_IOT48A	TRUE	C13
IOT50A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT50B	TRUE	K14
IOT50B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT50A	TRUE	K16
IOT52A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT52B	TRUE	J14
IOT52B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT52A	TRUE	J15
IOT54A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT54B	TRUE	
IOT54B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT54A	TRUE	
IOT56A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT56B	TRUE	D14
IOT56B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT56A	TRUE	D15
IOT58A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT58B	TRUE	E14
IOT58B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT58A	TRUE	E15
IOT60A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT60B	TRUE	
IOT60B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT60A	TRUE	
IOT62A	I/O	DQ18	1		True_of_IOT62B	TRUE	B17
IOT62B	I/O	DQ18	1		Comp_of_IOT62A	TRUE	B18
IOT66A	I/O	DQS17	1		True_of_IOT66B	TRUE	C17
IOT66B	I/O	DQS17	1		Comp_of_IOT66A	TRUE	C18
IOT68A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT68B	TRUE	G16
IOT68B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT68A	TRUE	G17
IOT70A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT70B	TRUE	J16
IOT70B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT70A	TRUE	J17
IOT72A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT72B	TRUE	B19
IOT72B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT72A	TRUE	B20
IOT74A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT74B	TRUE	F19
IOT74B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT74A	TRUE	F20
IOT76A	I/O	DQ17	1		True_of_IOT76B	TRUE	C20
IOT76B	I/O	DQ17	1		Comp_of_IOT76A	TRUE	C21
IOT78A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT78B	TRUE	
IOT78B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT78A	TRUE	
IOT80A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT80B	TRUE	

TrueLVDS

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT80B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT80A	TRUE	
IOT84A	I/O	DQS16	1		True_of_IOT84B	TRUE	E20
IOT84B	I/O	DQS16	1		Comp_of_IOT84A	TRUE	E21
IOT86A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT86B	TRUE	G20
IOT86B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT86A	TRUE	G21
IOT88A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT88B	TRUE	A24
IOT88B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT88A	TRUE	A25
IOT90A	I/O	DQ16	1		True_of_IOT90B	TRUE	B24
IOT90B	I/O	DQ16	1		Comp_of_IOT90A	TRUE	B25

BANK0 True LVDS Pair

IOT12A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT12B	TRUE	
IOT12B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT12A	TRUE	
IOT14A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT14B	TRUE	
IOT14B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT14A	TRUE	
IOT16A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT16B	TRUE	H9
IOT16B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT16A	TRUE	H10
IOT18A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT18B	TRUE	A7
IOT18B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT18A	TRUE	A8
IOT20A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT20B	TRUE	D9
IOT20B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT20A	TRUE	D10
IOT22A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT22B	TRUE	
IOT22B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT22A	TRUE	
IOT24A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT24B	TRUE	E9
IOT24B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT24A	TRUE	E10
IOT26A	I/O	DQ20	0		True_of_IOT26B	TRUE	C7
IOT26B	I/O	DQ20	0		Comp_of_IOT26A	TRUE	C8
IOT2A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT2B	TRUE	C4
IOT2B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT2A	TRUE	C5
IOT30A	I/O	DQS19	0		True_of_IOT30B	TRUE	G9
IOT30B	I/O	DQS19	0		Comp_of_IOT30A	TRUE	G10
IOT32A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT32B	TRUE	
IOT32B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT32A	TRUE	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT34A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT34B	TRUE	
IOT34B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT34A	TRUE	
IOT36A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT36B	TRUE	C10
IOT36B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT36A	TRUE	C11
IOT38A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT38B	TRUE	
IOT38B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT38A	TRUE	
IOT40A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT40B	TRUE	G11
IOT40B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT40A	TRUE	G12
IOT42A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT42B	TRUE	F12
IOT42B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT42A	TRUE	G13
IOT44A	I/O	DQ19	0		True_of_IOT44B	TRUE	B12
IOT44B	I/O	DQ19	0		Comp_of_IOT44A	TRUE	B13
IOT4A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT4B	TRUE	D4
IOT4B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT4A	TRUE	D5
IOT6A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT6B	TRUE	C6
IOT6B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT6A	TRUE	D6
IOT8A	I/O	DQ21	0		True_of_IOT8B	TRUE	A4
IOT8B	I/O	DQ21	0		Comp_of_IOT8A	TRUE	A5

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
BANK7 True LVDS Pair							
IOL13A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL13B	TRUE	G3
IOL13B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL13A	TRUE	F2
IOL17A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL17B	TRUE	
IOL17B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL17A	TRUE	
IOL22A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL22B	TRUE	
IOL22B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL22A	TRUE	
IOL24A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL24B	TRUE	H6
IOL24B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL24A	TRUE	J6
IOL26A	LVDS	DQ1	7		True_of_IOL26B	TRUE	
IOL26B	LVDS	DQ1	7		Comp_of_IOL26A	TRUE	
IOL30A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL30B	TRUE	
IOL30B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL30A	TRUE	
IOL39A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL39B	TRUE	
IOL39B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL39A	TRUE	
IOL41A	LVDS	DQ2	7		True_of_IOL41B	TRUE	N6
IOL41B	LVDS	DQ2	7		Comp_of_IOL41A	TRUE	P6
IOL4A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL4B	TRUE	
IOL4B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL4A	TRUE	
IOL6A	LVDS	DQ0	7		True_of_IOL6B	TRUE	
IOL6B	LVDS	DQ0	7		Comp_of_IOL6A	TRUE	
BANK6 True LVDS Pair							
IOL57A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL57B	TRUE	T3
IOL57B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL57A	TRUE	U2
IOL59A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL59B	TRUE	U5
IOL59B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL59A	TRUE	V5
IOL61A	LVDS	DQ3	6		True_of_IOL61B	TRUE	
IOL61B	LVDS	DQ3	6		Comp_of_IOL61A	TRUE	
IOL67A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL67B	TRUE	V4
IOL67B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL67A	TRUE	W4
IOL69A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL69B	TRUE	
IOL69B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL69A	TRUE	
IOL71A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL71B	TRUE	U3

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOL71B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL71A	TRUE	W3
IOL78A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL78B	TRUE	
IOL78B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL78A	TRUE	
IOL80A	LVDS	DQ4	6		True_of_IOL80B	TRUE	
IOL80B	LVDS	DQ4	6		Comp_of_IOL80A	TRUE	
BANK5 True LVDS Pair							
IOB12A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB12B	TRUE	
IOB12B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB12A	TRUE	
IOB14A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB14B	TRUE	
IOB14B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB14A	TRUE	
IOB22A	LVDS	DQ6	5		True_of_IOB22B	TRUE	
IOB22B	LVDS	DQ6	5		Comp_of_IOB22A	TRUE	
IOB32A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB32B	TRUE	
IOB32B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB32A	TRUE	
IOB34A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB34B	TRUE	
IOB34B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB34A	TRUE	
IOB38A	LVDS	DQ7	5		True_of_IOB38B	TRUE	
IOB38B	LVDS	DQ7	5		Comp_of_IOB38A	TRUE	
BANK4 True LVDS Pair							
IOB54A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB54B	TRUE	
IOB54B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB54A	TRUE	
IOB58A	LVDS	DQ8	4		True_of_IOB58B	TRUE	
IOB58B	LVDS	DQ8	4		Comp_of_IOB58A	TRUE	
IOB78A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB78B	TRUE	
IOB78B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB78A	TRUE	
IOB80A	LVDS	DQ9	4		True_of_IOB80B	TRUE	
IOB80B	LVDS	DQ9	4		Comp_of_IOB80A	TRUE	
BANK3 True LVDS Pair							
IOR57A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR57B	TRUE	U24
IOR57B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR57A	TRUE	V24
IOR59A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR59B	TRUE	U23
IOR59B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR59A	TRUE	V23
IOR61A	LVDS	DQ12	3		True_of_IOR61B	TRUE	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOR61B	LVDS	DQ12	3		Comp_of_IOR61A	TRUE	
IOR67A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR67B	TRUE	U20
IOR67B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR67A	TRUE	V20
IOR69A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR69B	TRUE	V19
IOR69B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR69A	TRUE	W21
IOR78A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR78B	TRUE	
IOR78B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR78A	TRUE	
IOR80A	LVDS	DQ11	3		True_of_IOR80B	TRUE	
IOR80B	LVDS	DQ11	3		Comp_of_IOR80A	TRUE	
BANK2 True LVDS Pair							
IOR13A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR13B	TRUE	G25
IOR13B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR13A	TRUE	H25
IOR17A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR17B	TRUE	
IOR17B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR17A	TRUE	
IOR22A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR22B	TRUE	K23
IOR22B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR22A	TRUE	L23
IOR24A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR24B	TRUE	
IOR24B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR24A	TRUE	
IOR26A	LVDS	DQ14	2		True_of_IOR26B	TRUE	
IOR26B	LVDS	DQ14	2		Comp_of_IOR26A	TRUE	
IOR30A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR30B	TRUE	
IOR30B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR30A	TRUE	
IOR39A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR39B	TRUE	
IOR39B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR39A	TRUE	
IOR41A	LVDS	DQ13	2		True_of_IOR41B	TRUE	
IOR41B	LVDS	DQ13	2		Comp_of_IOR41A	TRUE	
IOR4A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR4B	TRUE	E24
IOR4B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR4A	TRUE	F25
IOR6A	LVDS	DQ15	2		True_of_IOR6B	TRUE	
IOR6B	LVDS	DQ15	2		Comp_of_IOR6A	TRUE	
BANK1 True LVDS Pair							
IOT54A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT54B	TRUE	
IOT54B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT54A	TRUE	

管脚名称	功能	DQS	BANK	配置功能	差分Pair	LVDS	UG676
IOT60A	LVDS	DQ18	1		True_of_IOT60B	TRUE	
IOT60B	LVDS	DQ18	1		Comp_of_IOT60A	TRUE	
IOT78A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT78B	TRUE	
IOT78B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT78A	TRUE	
IOT80A	LVDS	DQ17	1		True_of_IOT80B	TRUE	
IOT80B	LVDS	DQ17	1		Comp_of_IOT80A	TRUE	
BANK0 True LVDS Pair							
IOT12A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT12B	TRUE	
IOT12B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT12A	TRUE	
IOT14A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT14B	TRUE	
IOT14B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT14A	TRUE	
IOT22A	LVDS	DQ20	0		True_of_IOT22B	TRUE	
IOT22B	LVDS	DQ20	0		Comp_of_IOT22A	TRUE	
IOT32A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT32B	TRUE	
IOT32B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT32A	TRUE	
IOT34A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT34B	TRUE	
IOT34B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT34A	TRUE	
IOT38A	LVDS	DQ19	0		True_of_IOT38B	TRUE	
IOT38B	LVDS	DQ19	0		Comp_of_IOT38A	TRUE	

Function	IO		LVDS
	None	TRUE	TRUE
Single-ended IO Buffer			
IBUF	Yes	Yes	Yes
IBUF_R	Yes	Yes	Yes
IOBUF	Yes	Yes	No
IOBUF_R	Yes	Yes	No
I3C_IOBUF	Yes	Yes	No
OBUF	Yes	Yes	No
TBUF	Yes	Yes	No
Function	IO		LVDS
	None	TRUE	TRUE
Differential IO Buffer			
TLVDS_IBUF	Yes	Yes	Yes
TLVDS_IBUF_ADC	Yes	Yes	Yes
TLVDS_IOBUF	Yes	Yes	No
TLVDS_OBUF	No	Yes	Yes
TLVDS_TBUF	No	Yes	Yes
ELVDS_IBUF	Yes	Yes	Yes
ELVDS_IBUF_MIPI	Yes	Yes	Yes
ELVDS_IBUF_R	Yes	Yes	Yes
ELVDS_IOBUF	Yes	Yes	No
ELVDS_IOBUF_R	Yes	Yes	No
ELVDS_OBUF	Yes	Yes	No
ELVDS_TBUF	Yes	Yes	No
MIPI_IBUF	No	Yes	No
MIPI_OBUF_A	No	Yes	No

Power

注!

[1]使用True LVDS的Bank VCCIO建议设置为2.5V。

[2] VCCX不能小于最大的VCCIO。

GW2AN-55器件UG676封装电源供电要求

名称	描述	最小值	最大值
VCC	核电压	0.95V	1.05V
VCCIO0、VCCIO1、VCCIO2、VCCIO3、 VCCIO4、VCCIO5、VCCIO6、VCCIO7	I/O Bank电压 VCCIO3与FLASH相连，为FLASH提供电压	1.14V 2.7V	3.6V 3.6V
VCCX	辅助电压	2.7V	3.6V