

# Pinout Report - Wed May 21 12:35:52 2014

Pin Number	Signal Name	Pin Usage	Pin Name	Direction	IO Standard	IO Bank	Drive Number (mA)	Slew Rate	Termination	IOB Delay	Voltage Constraint	IO Register	Signal Integrity
A1			GND										
A2		IOBS	IO_L2N_0	UNUSE	D		0						
A3		IOBS	IO_L4N_0	UNUSE	D		0						
A4		IOBS	IO_L5N_0	UNUSE	D		0						
A5		IOBS	IO_L6N_0	UNUSE	D		0						
A6		IOBS	IO_L8N_VREF_0	UNUSE	D		0						
A7		IOBS	IO_L10N_0	UNUSE	D		0						
A8		IOBS	IO_L33N_0	UNUSE	D		0						
A9		IOBS	IO_L35N_GCLK16_0	UNUSE	D		0						
A10		IOBS	IO_L37N_GCLK12_0	UNUSE	D		0						
A11		IOBS	IO_L39N_0	UNUSE	D		0						
A12		IOBS	IO_L41N_0	UNUSE	D		0						
A13		IOBS	IO_L50N_0	UNUSE	D		0						
A14		IOBS	IO_L62N_VREF_0	UNUSE	D		0						
A15		IOBS	IO_L64N_SCP4_0	UNUSE	D		0						
A16		IOBS	IO_L66N_SCP0_0	UNUSE	D		0						
A17			TCK										
A18			GND										
B1			VCCAUX								2.5		
B2		IOBM	IO_L2P_0	UNUSE	D		0						
B3		IOBM	IO_L4P_0	UNUSE	D		0						
B4		IOBM	IO_L5P_0	UNUSE	D		0						
B5			VCCO_0				0				any*** ***		
B6		IOBM	IO_L8P_0	UNUSE	D		0						
B7			GND										
B8		IOBM	IO_L33	UNUSE			0						

			P_0	D									
B9		IOBM	IO_L35 P_GCLK 17_0	UNUSE D		0							
B10			VCCO_0			0				any*** ***			
B11		IOBM	IO_L39 P_0	UNUSE D		0							
B12		IOBM	IO_L41 P_0	UNUSE D		0							
B13			GND										
B14		IOBM	IO_L62 P_0	UNUSE D		0							
B15			VCCO_0			0				any*** ***			
B16		IOBM	IO_L66 P_SCP1 _0	UNUSE D		0							
B17			VCCAUX							2.5			
B18			TMS										
C1		IOBS	IO_L83 N_VREF _3	UNUSE D		3							
C2		IOBM	IO_L83 P_3	UNUSE D		3							
C3			GND										
C4		IOBS	IO_L1N _VREF_ _0	UNUSE D		0							
C5		IOBM	IO_L6P _0	UNUSE D		0							
C6		IOBS	IO_L3N _0	UNUSE D		0							
C7		IOBM	IO_L10 P_0	UNUSE D		0							
C8		IOBS	IO_L11 N_0	UNUSE D		0							
C9		IOBS	IO_L34 N_GCLK 18_0	UNUSE D		0							
C10		IOBM	IO_L37 P_GCLK 13_0	UNUSE D		0							
C11		IOBS	IO_L36 N_GCLK 14_0	UNUSE D		0							
C12		IOBS	IO_L47 N_0	UNUSE D		0							
C13		IOBM	IO_L50 P_0	UNUSE D		0							
C14		IOBS	IO_L65 N_SCP2 _0	UNUSE D		0							
C15		IOBM	IO_L64 P_SCP5 _0	UNUSE D		0							
C16			GND										
C17		IOBM	IO_L29 P_A23_ M1A13_	UNUSE D		1							

			1										
C18		IOBS	IO_L29 N_A22_ M1A14_ 1	UNUSE D		1							
D1		IOBS	IO_L52 N_M3A9 _3	UNUSE D		3							
D2		IOBM	IO_L52 P_M3A8 _3	UNUSE D		3							
D3		IOBS	IO_L54 N_M3A1 1_3	UNUSE D		3							
D4		IOBM	IO_L1P _HWA PEN_0	UNUSE D		0							
D5			GND										
D6		IOBM	IO_L3P _0	UNUSE D		0							
D7			VCCO_0			0				any*** ***			
D8		IOBM	IO_L11 P_0	UNUSE D		0							
D9		IOBM	IO_L34 P_GCLK 19_0	UNUSE D		0							
D10			GND										
D11		IOBM	IO_L36 P_GCLK 15_0	UNUSE D		0							
D12		IOBM	IO_L47 P_0	UNUSE D		0							
D13			VCCO_0			0				any*** ***			
D14		IOBM	IO_L65 P_SCP3 _0	UNUSE D		0							
D15			TDI										
D16			TDO										
D17		IOBM	IO_L31 P_A19_ M1CKE_ 1	UNUSE D		1							
D18		IOBS	IO_L31 N_A18_ M1A12_ 1	UNUSE D		1							
E1		IOBS	IO_L50 N_M3BA 2_3	UNUSE D		3							
E2			VCCO_3			3				any*** ***			
E3		IOBM	IO_L50 P_M3W E_3	UNUSE D		3							
E4		IOBM	IO_L54 P_M3RE SET_3	UNUSE D		3							
E5			VCCAUX							2.5			

E6		IOBS	IO_L7N_0	UNUSE D		0							
E7		IOBM	IO_L9P_0	UNUSE D		0							
E8		IOBS	IO_L9N_0	UNUSE D		0							
E9			VCCAUX							2.5			
E10			VCCO_0			0				any*** ***			
E11		IOBS	IO_L42N_0	UNUSE D		0							
E12		IOBS	IO_L51N_0	UNUSE D		0							
E13		IOBS	IO_L63N_SCP6_0	UNUSE D		0							
E14			VCCAUX							2.5			
E15			GND										
E16		IOBM	IO_L33P_A15_M1A10_1	UNUSE D		1							
E17			VCCO_1			1				any*** ***			
E18		IOBS	IO_L33N_A14_M1A4_1	UNUSE D		1							
F1		IOBS	IO_L48N_M3BA1_3	UNUSE D		3							
F2		IOBM	IO_L48P_M3BA0_3	UNUSE D		3							
F3		IOBS	IO_L51N_M3A4_3	UNUSE D		3							
F4		IOBM	IO_L51P_M3A10_3	UNUSE D		3							
F5		IOBS	IO_L55N_M3A14_3	UNUSE D		3							
F6		IOBM	IO_L55P_M3A13_3	UNUSE D		3							
F7		IOBM	IO_L7P_0	UNUSE D		0							
F8		IOBS	IO_L32N_0	UNUSE D		0							
F9		IOBS	IO_L38N_VREF_0	UNUSE D		0							
F10		IOBS	IO_L40N_0	UNUSE D		0							
F11		IOBM	IO_L42P_0	UNUSE D		0							
F12		IOBM	IO_L51P_0	UNUSE D		0							
F13		IOBM	IO_L63P_SCP7	UNUSE D		0							

			_0										
F14		IOBM	IO_L30 P_A21_ M1RESE T_1	UNUSE D		1							
F15		IOBM	IO_L1P _A25_1	UNUSE D		1							
F16		IOBS	IO_L1N _A24_V REF_1	UNUSE D		1							
F17		IOBM	IO_L35 P_A11_ M1A7_1	UNUSE D		1							
F18		IOBS	IO_L35 N_A10_ M1A2_1	UNUSE D		1							
G1		IOBS	IO_L46 N_M3CL KN_3	UNUSE D		3							
G2			GND										
G3		IOBM	IO_L46 P_M3CL K_3	UNUSE D		3							
G4			VCCO_3			3				any*** ***			
G5			GND										
G6		IOBS	IO_L53 N_M3A1 2_3	UNUSE D		3							
G7			VCCINT							1.2			
G8		IOBM	IO_L32 P_0	UNUSE D		0							
G9		IOBM	IO_L38 P_0	UNUSE D		0							
G10			VCCAUX							2.5			
G11		IOBM	IO_L40 P_0	UNUSE D		0							
G12			GND										
G13		IOBS	IO_L32 N_A16_ M1A9_1	UNUSE D		1							
G14		IOBS	IO_L30 N_A20_ M1A11_ 1	UNUSE D		1							
G15			VCCO_1			1				any*** ***			
G16		IOBM	IO_L38 P_A5_M 1CLK_1	UNUSE D		1							
G17			GND										
G18		IOBS	IO_L38 N_A4_M 1CLKN_ 1	UNUSE D		1							
H1		IOBS	IO_L41 N_GCLK 26_M3D Q5_3	UNUSE D		3							
H2		IOBM	IO_L41	UNUSE		3							

			P_GCLK 27_M3D Q4_3	D									
H3		IOBS	IO_L44 N_GCLK 20_M3A 6_3	UNUSE D		3							
H4		IOBM	IO_L44 P_GCLK 21_M3A 5_3	UNUSE D		3							
H5		IOBS	IO_L49 N_M3A2 _3	UNUSE D		3							
H6		IOBM	IO_L49 P_M3A7 _3	UNUSE D		3							
H7		IOBM	IO_L53 P_M3CK E_3	UNUSE D		3							
H8			GND										
H9			VCCINT							1.2			
H10			GND										
H11			VCCINT							1.2			
H12		IOBM	IO_L32 P_A17_ M1A8_1	UNUSE D		1							
H13		IOBM	IO_L36 P_A9_M 1BA0_1	UNUSE D		1							
H14		IOBS	IO_L36 N_A8_M 1BA1_1	UNUSE D		1							
H15		IOBM	IO_L37 P_A7_M 1A0_1	UNUSE D		1							
H16		IOBS	IO_L37 N_A6_M 1A1_1	UNUSE D		1							
H17		IOBM	IO_L43 P_GCLK 5_M1D Q4_1	UNUSE D		1							
H18		IOBS	IO_L43 N_GCLK 4_M1D Q5_1	UNUSE D		1							
J1		IOBS	IO_L40 N_M3D Q7_3	UNUSE D		3							
J2			VCCO_3			3				any*** ***			
J3		IOBM	IO_L40 P_M3D Q6_3	UNUSE D		3							
J4			GND										
J5			VCCO_3			3				any*** ***			
J6		IOBS	IO_L47 N_M3A1 _3	UNUSE D		3							

J7		IOBM	IO_L47 P_M3A0 _3	UNUSE D		3							
J8			VCCINT							1.2			
J9			GND										
J10			VCCINT							1.2			
J11			GND										
J12			VCCAUX							2.5			
J13		IOBM	IO_L39 P_M1A3 _1	UNUSE D		1							
J14			VCCO_1			1				any*** ***			
J15			GND										
J16		IOBM	IO_L44 P_A3_M 1DQ6_1	UNUSE D		1							
J17			VCCO_1			1				any*** ***			
J18		IOBS	IO_L44 N_A2_M 1DQ7_1	UNUSE D		1							
K1		IOBS	IO_L38 N_M3D Q3_3	UNUSE D		3							
K2		IOBM	IO_L38 P_M3D Q2_3	UNUSE D		3							
K3		IOBS	IO_L42 N_GCLK 24_M3L DM_3	UNUSE D		3							
K4		IOBM	IO_L42 P_GCLK 25_TRD Y2_M3U DM_3	UNUSE D		3							
K5		IOBS	IO_L43 N_GCLK 22_IRD Y2_M3C ASN_3	UNUSE D		3							
K6		IOBS	IO_L45 N_M30 DT_3	UNUSE D		3							
K7			VCCAUX							2.5			
K8			GND										
K9			VCCINT							1.2			
K10			GND										
K11			VCCINT							1.2			
K12		IOBM	IO_L34 P_A13 M1WE_ 1	UNUSE D		1							
K13		IOBS	IO_L34 N_A12 M1BA2_ 1	UNUSE D		1							
K14		IOBS	IO_L39 N_M10	UNUSE D		1							

			DT_1										
K15		IOBM	IO_L41 P_GCLK 9_IRDY 1_M1RA SN_1	UNUSE D		1							
K16		IOBS	IO_L41 N_GCLK 8_M1CA SN_1	UNUSE D		1							
K17		IOBM	IO_L45 P_A1_M 1LDQS_ 1	UNUSE D		1							
K18		IOBS	IO_L45 N_A0_M 1LDQSN _1	UNUSE D		1							
L1		IOBS	IO_L37 N_M3D Q1_3	UNUSE D		3							
L2		IOBM	IO_L37 P_M3D Q0_3	UNUSE D		3							
L3		IOBS	IO_L39 N_M3LD QSN_3	UNUSE D		3							
L4		IOBM	IO_L39 P_M3LD QS_3	UNUSE D		3							
L5		IOBM	IO_L43 P_GCLK 23_M3R ASN_3	UNUSE D		3							
L6		IOBM	IO_L31 P_3	UNUSE D		3							
L7		IOBM	IO_L45 P_M3A3 _3	UNUSE D		3							
L8			VCCINT							1.2			
L9			GND										
L10			VCCINT							1.2			
L11			GND										
L12		IOBM	IO_L40 P_GCLK 11_M1A 5_1	UNUSE D		1							
L13		IOBS	IO_L40 N_GCLK 10_M1A 6_1	UNUSE D		1							
L14		IOBM	IO_L61 P_1	UNUSE D		1							
L15		IOBM	IO_L42 P_GCLK 7_M1UD M_1	UNUSE D		1							
L16		IOBS	IO_L42 N_GCLK 6_TRDY 1_M1LD	UNUSE D		1							



			M_1										
L17		IOBM	IO_L46 P_FCS_ B_M1D Q2_1	UNUSE D		1							
L18		IOBS	IO_L46 N_FOE_ B_M1D Q3_1	UNUSE D		1							
M1		IOBS	IO_L36 N_M3D Q9_3	UNUSE D		3							
M2			GND										
M3		IOBM	IO_L36 P_M3D Q8_3	UNUSE D		3							
M4			VCCO_3			3				any*** ***			
M5		IOBS	IO_L31 N_VREF_ _3	UNUSE D		3							
M6			GND										
M7			VCCINT							1.2			
M8	A<3>	IOB	IO_L40 P_2	INPUT	LVCMO S33	2			NONE		LOCATE D	NO	NONE
M9			VCCAUX							2.5			
M10		IOBM	IO_L22 P_2	UNUSE D		2							
M11	p<4>	IOB	IO_L15 P_2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12	SLOW			LOCATE D	NO	NONE
M12			VCCINT							1.2			
M13		IOBS	IO_L61 N_1	UNUSE D		1							
M14		IOBM	IO_L53 P_1	UNUSE D		1							
M15			VCCO_1			1				any*** ***			
M16		IOBM	IO_L47 P_FWE_ B_M1D Q0_1	UNUSE D		1							
M17			GND										
M18		IOBS	IO_L47 N_LDC_ M1DQ1 _1	UNUSE D		1							
N1		IOBS	IO_L35 N_M3D Q11_3	UNUSE D		3							
N2		IOBM	IO_L35 P_M3D Q10_3	UNUSE D		3							
N3		IOBS	IO_L1N _VREF_ _3	UNUSE D		3							
N4		IOBM	IO_L1P _3	UNUSE D		3							
N5		IOBM	IO_L64 P_D8_2	UNUSE D		2							
N6		IOBM	IO_L47	UNUSE		2							

			P_2	D									
N7		IOBM	IO_L44 P_2	UNUSE D		2							
N8	A<2>	IOB	IO_L40 N_2	INPUT	LVCMO S33	2			NONE		LOCATE D	NO	NONE
N9		IOBS	IO_L22 N_2	UNUSE D		2							
N10		IOBM	IO_L20 P_2	UNUSE D		2							
N11	p<5>	IOB	IO_L15 N_2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12 SLOW				LOCATE D	NO	NONE
N12		IOBM	IO_L13 P_M1_2	UNUSE D		2							
N13			GND										
N14		IOBS	IO_L53 N_VREF _1	UNUSE D		1							
N15		IOBM	IO_L50 P_M1UD QS_1	UNUSE D		1							
N16		IOBS	IO_L50 N_M1U DQSN_1	UNUSE D		1							
N17		IOBM	IO_L48 P_HDC_ M1DQ8 _1	UNUSE D		1							
N18		IOBS	IO_L48 N_M1D Q9_1	UNUSE D		1							
P1		IOBS	IO_L34 N_M3U DQSN_3	UNUSE D		3							
P2		IOBM	IO_L34 P_M3UD QS_3	UNUSE D		3							
P3		IOBS	IO_L2N _3	UNUSE D		3							
P4		IOBM	IO_L2P _3	UNUSE D		3							
P5			VCCAUX							2.5			
P6		IOBS	IO_L64 N_D9_2	UNUSE D		2							
P7		IOBS	IO_L47 N_2	UNUSE D		2							
P8		IOBS	IO_L44 N_2	UNUSE D		2							
P9			VCCO_2			2				3.30			
P10			VCCAUX							2.5			
P11		IOBS	IO_L20 N_2	UNUSE D		2							
P12		IOBS	IO_L13 N_D10_ 2	UNUSE D		2							
P13			CMPCS_ B_2										
P14			VCCAUX							2.5			
P15		IOBM	IO_L74 P_AWAK E_1	UNUSE D		1							

P16		IOBS	IO_L74 N_DOU T_BUSY _1	UNUSE D		1							
P17		IOBM	IO_L49 P_M1D Q10_1	UNUSE D		1							
P18		IOBS	IO_L49 N_M1D Q11_1	UNUSE D		1							
R1			GND										
R2			VCCO_3			3				any*** ***			
R3		IOBM	IO_L62 P_D5_2	UNUSE D		2							
R4			GND										
R5		IOBM	IO_L48 P_D7_2	UNUSE D		2							
R6			VCCO_2			2				3.30			
R7		IOBM	IO_L46 P_2	UNUSE D		2							
R8		IOBM	IO_L31 P_GCLK 31_D14 _2	UNUSE D		2							
R9			GND										
R10		IOBM	IO_L29 P_GCLK 3_2	UNUSE D		2							
R11	p<6>	IOB	IO_L16 P_2	OUTPUT	LVCMO S33	2	12	SLOW			LOCATE D	NO	NONE
R12			VCCO_2			2				3.30			
R13		IOBM	IO_L3P _D0_DI N_MISO _MISO1 _2	UNUSE D		2							
R14			GND										
R15		IOBM	IO_L1P _CCLK_ 2	UNUSE D		2							
R16			SUSPEN D										
R17			VCCO_1			1				any*** ***			
R18			GND										
T1		IOBS	IO_L33 N_M3D Q13_3	UNUSE D		3							
T2		IOBM	IO_L33 P_M3D Q12_3	UNUSE D		3							
T3		IOBS	IO_L62 N_D6_2	UNUSE D		2							
T4		IOBM	IO_L63 P_2	UNUSE D		2							
T5		IOBS	IO_L48 N_RDW R_B_VR EF_2	UNUSE D		2							

T6		IOBM	IO_L45 P_2	UNUSE D		2							
T7		IOBS	IO_L46 N_2	UNUSE D		2							
T8		IOBS	IO_L31 N_GCLK 30_D15 _2	UNUSE D		2							
T9	A<5>	IOB	IO_L32 P_GCLK 29_2	INPUT	LVCMO S33	2				NONE		LOCATE D	NO NONE
T10	A<6>	IOB	IO_L29 N_GCLK 2_2	INPUT	LVCMO S33	2				NONE		LOCATE D	NO NONE
T11	p<7>	IOB	IO_L16 N_VREF _2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12	SLOW				LOCATE D	NO NONE
T12		IOBM	IO_L19 P_2	UNUSE D		2							
T13		IOBS	IO_L3N _MOSI_ CSI_B_ MISO0_ _2	UNUSE D		2							
T14		IOBM	IO_L12 P_D1_M ISO2_2	UNUSE D		2							
T15		IOBS	IO_L1N _M0_C MPMISO _2	UNUSE D		2							
T16			GND										
T17		IOBM	IO_L51 P_M1D Q12_1	UNUSE D		1							
T18		IOBS	IO_L51 N_M1D Q13_1	UNUSE D		1							
U1		IOBS	IO_L32 N_M3D Q15_3	UNUSE D		3							
U2		IOBM	IO_L32 P_M3D Q14_3	UNUSE D		3							
U3		IOBM	IO_L65 P_INIT_ B_2	UNUSE D		2							
U4			VCCO_2			2				3.30			
U5		IOBM	IO_L49 P_D3_2	UNUSE D		2							
U6			GND										
U7		IOBM	IO_L43 P_2	UNUSE D		2							
U8	A<1>	IOB	IO_L41 P_2	INPUT	LVCMO S33	2				NONE		LOCATE D	NO NONE
U9			VCCO_2			2				3.30			
U10		IOBM	IO_L30 P_GCLK 1_D13_ _2	UNUSE D		2							
U11		IOBM	IO_L23	UNUSE		2							

			P_2	D									
U12			GND										
U13		IOBM	IO_L14 P_D11_2	UNUSE D		2							
U14			VCCO_2			2				3.30			
U15	p<2>	IOB	IO_L5P _2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12	SLOW			LOCATE D	NO	NONE
U16	p<0>	IOB	IO_L2P _CMPCL K_2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12	SLOW			LOCATE D	NO	NONE
U17		IOBM	IO_L52 P_M1D Q14_1	UNUSE D		1							
U18		IOBS	IO_L52 N_M1D Q15_1	UNUSE D		1							
V1			GND										
V2			PROGR AM_B_2										
V3		IOBS	IO_L65 N_CSO_ B_2	UNUSE D		2							
V4		IOBS	IO_L63 N_2	UNUSE D		2							
V5		IOBS	IO_L49 N_D4_2	UNUSE D		2							
V6		IOBS	IO_L45 N_2	UNUSE D		2							
V7		IOBS	IO_L43 N_2	UNUSE D		2							
V8	A<0>	IOB	IO_L41 N_VREF _2	INPUT	LVCMO S33	2				NONE	LOCATE D	NO	NONE
V9	A<4>	IOB	IO_L32 N_GCLK 28_2	INPUT	LVCMO S33	2				NONE	LOCATE D	NO	NONE
V10		IOBS	IO_L30 N_GCLK 0_USER CCLK_2	UNUSE D		2							
V11		IOBS	IO_L23 N_2	UNUSE D		2							
V12		IOBS	IO_L19 N_2	UNUSE D		2							
V13		IOBS	IO_L14 N_D12_ 2	UNUSE D		2							
V14		IOBS	IO_L12 N_D2_ MISO3_ 2	UNUSE D		2							
V15	p<3>	IOB	IO_L5N _2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12	SLOW			LOCATE D	NO	NONE
V16	p<1>	IOB	IO_L2N _CMPM OSI_2	OUTPU T	LVCMO S33	2	12	SLOW			LOCATE D	NO	NONE
V17			DONE_2										
V18			GND										