



**Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device**  
**Version 1.1**  
**Note (1)**

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	M64
1	IO			DIFFIO_L1p	A1
1	IO			DIFFIO_L1n	B1
1	IO				C2
1	IO				D2
1	IO	CLK1			E2
1	IO				F1
1	IO				F3
1	TMS		TMS		G1
1	TDI		TDI		H1
1	TCK		TCK		H2
1	TDO		TDO		G3
1	IO			DIFFIO_B1p	H3
1	IO			DIFFIO_B1n	H4
1	IO			DIFFIO_B2p	H5
1	IO			DIFFIO_B2n	H6
1	IO				F5
1	IO		DEV_OE	DIFFIO_B3p	F6
1	IO		DEV_CLRn	DIFFIO_B3n	H7
1	IO				G7
1	IO			DIFFIO_B4p	G8
1	IO			DIFFIO_B4n	H8
2	IO				F8
2	IO	CLK2			D8
2	IO			DIFFIO_R2n	B7
2	IO			DIFFIO_R2p	C8
2	IO			DIFFIO_R1n	B8
2	IO			DIFFIO_R1p	A8
2	IO				C6
2	IO			DIFFIO_T3n	A6
2	IO			DIFFIO_T3p	C5
2	IO			DIFFIO_T2n	A4
2	IO			DIFFIO_T2p	A3
2	IO			DIFFIO_T1n	A2
2	IO			DIFFIO_T1p	B2
	GND				C1
	GND				D1
	GND				E1
	GND				F2
	GND				G2
	GND				G4
	GND				F4
	GND				G5
	GND				G6
	GND				F7
	GND				E7
	GND				E8
	GND				C7
	GND				A7
	GND				B6
	GND				B5
	GND				A5
	GND				B4



Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device  
Version 1.1  
Note (1)

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	M64
	GND				C3
	GND				B3
	GND				D4
	GND				D7
	GND				E4
	GND				E5
	GND				E6
	VCCIO1				D3
	VCCIO1				E3
	VCCIO2				C4
	VCCIO2				D5
	VCCINT				D6

Note:

(1) For more information about pin definitions and pinconnection guidelines, refer to the [MAX V Device Family Pin Connection Guidelines](#).



**Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device**  
**Version 1.1**  
**Note (1)**

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	E64 (2)
1	IO			DIFFIO_L1p	64
1	IO			DIFFIO_L1n	1
1	IO				2
1	IO			DIFFIO_L2p	3
1	IO			DIFFIO_L2n	4
1	IO				5
1	IO	CLK0			7
1	IO	CLK1			9
1	IO				10
1	IO			DIFFIO_L3p	11
1	IO			DIFFIO_L3n	12
1	IO				13
1	TMS		TMS		14
1	TDI		TDI		15
1	TCK		TCK		16
1	TDO		TDO		17
1	IO			DIFFIO_B1p	18
1	IO			DIFFIO_B1n	19
1	IO			DIFFIO_B2p	20
1	IO			DIFFIO_B2n	21
1	IO			DIFFIO_B3p	22
1	IO			DIFFIO_B3n	24
1	IO				25
1	IO			DIFFIO_B4p	26
1	IO			DIFFIO_B4n	27
1	IO		DEV_OE	DIFFIO_B5p	28
1	IO		DEV_CLRn	DIFFIO_B5n	29
1	IO			DIFFIO_B6p	30
1	IO			DIFFIO_B6n	31
1	IO			DIFFIO_B7p	32
1	IO			DIFFIO_B7n	33
2	IO			DIFFIO_R4n	34
2	IO			DIFFIO_R4p	35
2	IO			DIFFIO_R3n	36
2	IO			DIFFIO_R3p	37
2	IO				38
2	IO	CLK2			40
2	IO	CLK3			42
2	IO			DIFFIO_R2n	43
2	IO			DIFFIO_R2p	44
2	IO				45
2	IO			DIFFIO_R1n	46
2	IO			DIFFIO_R1p	47
2	IO				48
2	IO			DIFFIO_T6n	49
2	IO			DIFFIO_T6p	50
2	IO				51
2	IO			DIFFIO_T5n	52
2	IO			DIFFIO_T5p	53
2	IO			DIFFIO_T4n	54
2	IO			DIFFIO_T4p	55
2	IO			DIFFIO_T3n	56



Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device  
Version 1.1  
Note (1)

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	E64 (2)
2	IO			DIFFIO_T3p	58
2	IO			DIFFIO_T2n	59
2	IO			DIFFIO_T2p	60
2	IO			DIFFIO_T1n	61
2	IO				62
2	IO			DIFFIO_T1p	63
	VCCIO1				6
	VCCIO1				23
	VCCIO2				39
	VCCIO2				57
	VCCINT				8
	VCCINT				41

Notes:

(1) For more information about pin definitions and pin connection guidelines, refer to the [MAX V Device Family Pin Connection Guidelines](#).

(2) The E64 package has an exposed pad at the bottom of the package. This exposed pad is a ground pad that must be connected to the ground plane on your PCB. This exposed pad is used for electrical connectivity and not for thermal purposes.



**Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device**  
**Version 1.1**  
**Note (1)**

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	M68
1	IO			DIFFIO_L1p	A1
1	IO			DIFFIO_L1n	B1
1	IO				C1
1	IO			DIFFIO_L2p	C2
1	IO			DIFFIO_L2n	D1
1	IO				D2
1	IO	CLK0			E2
1	IO	CLK1			E1
1	IO			DIFFIO_L3p	F2
1	IO			DIFFIO_L3n	F3
1	IO				G2
1	TMS		TMS		G1
1	TDI		TDI		H1
1	TCK		TCK		J1
1	TDO		TDO		H2
1	IO			DIFFIO_B1p	J2
1	IO			DIFFIO_B1n	H3
1	IO			DIFFIO_B2p	J3
1	IO			DIFFIO_B2n	H4
1	IO			DIFFIO_B3p	J4
1	IO			DIFFIO_B3n	H5
1	IO			DIFFIO_B4p	G6
1	IO			DIFFIO_B4n	H6
1	IO		DEV_OE	DIFFIO_B5p	J6
1	IO		DEV_CLRn	DIFFIO_B5n	H7
1	IO			DIFFIO_B6p	J7
1	IO			DIFFIO_B6n	H8
1	IO			DIFFIO_B7p	J8
1	IO			DIFFIO_B7n	J9
2	IO			DIFFIO_R4n	H9
2	IO			DIFFIO_R4p	G9
2	IO			DIFFIO_R3n	G8
2	IO			DIFFIO_R3p	F8
2	IO				F9
2	IO	CLK2			E9
2	IO	CLK3			E8
2	IO			DIFFIO_R2n	D9
2	IO			DIFFIO_R2p	C9
2	IO				D8
2	IO			DIFFIO_R1n	C8
2	IO			DIFFIO_R1p	B9
2	IO				A9
2	IO			DIFFIO_T6n	A8
2	IO			DIFFIO_T6p	B8
2	IO				A7
2	IO			DIFFIO_T5n	A6
2	IO			DIFFIO_T5p	B7
2	IO			DIFFIO_T4n	B6
2	IO			DIFFIO_T4p	B5
2	IO			DIFFIO_T3n	A5
2	IO			DIFFIO_T3p	B4
2	IO			DIFFIO_T2n	A4



Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device  
Version 1.1  
Note (1)

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	M68
2	IO			DIFFIO_T2p	B3
2	IO			DIFFIO_T1n	A3
2	IO				B2
2	IO			DIFFIO_T1p	A2
	GND				F1
	GND				J5
	GND				C5
	GND				E3
	GND				E7
	GND				G5
	GND				C6
	VCCIO1				D3
	VCCIO1				G4
	VCCIO2				C4
	VCCIO2				F7
	VCCINT				D7

Note:

(1) For more information about pin definitions and pin connection guidelines, refer to the [MAX V Device Family Pin Connection Guidelines](#).



**Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device**  
**Version 1.1**  
**Note (1)**

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	T100
1	IO			DIFFIO_L1p	2
1	IO			DIFFIO_L1n	3
1	IO			DIFFIO_L2p	4
1	IO			DIFFIO_L2n	5
1	IO			DIFFIO_L3p	6
1	IO			DIFFIO_L3n	7
1	IO				8
1	IO	CLK0			12
1	IO	CLK1			14
1	IO				15
1	IO			DIFFIO_L4p	16
1	IO			DIFFIO_L4n	17
1	IO			DIFFIO_L5p	18
1	IO			DIFFIO_L5n	19
1	IO			DIFFIO_L6p	20
1	IO			DIFFIO_L6n	21
1	TMS		TMS		22
1	TDI		TDI		23
1	TCK		TCK		24
1	TDO		TDO		25
1	IO			DIFFIO_B1p	26
1	IO			DIFFIO_B1n	27
1	IO			DIFFIO_B2p	28
1	IO			DIFFIO_B2n	29
1	IO			DIFFIO_B3p	30
1	IO			DIFFIO_B3n	33
1	IO			DIFFIO_B4p	34
1	IO			DIFFIO_B4n	35
1	IO			DIFFIO_B5p	36
1	IO			DIFFIO_B5n	37
1	IO				38
1	IO			DIFFIO_B6p	39
1	IO			DIFFIO_B6n	40
1	IO			DIFFIO_B7p	41
1	IO			DIFFIO_B7n	42
1	IO		DEV_OE	DIFFIO_B8p	43
1	IO		DEV_CLRn	DIFFIO_B8n	44
1	IO			DIFFIO_B9p	47
1	IO			DIFFIO_B9n	48
1	IO				49
1	IO			DIFFIO_B10p	50
1	IO			DIFFIO_B10n	51
2	IO				52
2	IO			DIFFIO_R7n	53
2	IO			DIFFIO_R7p	54
2	IO			DIFFIO_R6n	55
2	IO			DIFFIO_R6p	56
2	IO			DIFFIO_R5n	57
2	IO			DIFFIO_R5p	58
2	IO				61
2	IO	CLK2			62
2	IO	CLK3			64
2	IO			DIFFIO_R4n	66
2	IO			DIFFIO_R4p	67
2	IO			DIFFIO_R3n	68



**Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device**  
**Version 1.1**  
**Note (1)**

Bank Number	Pin Name/Function	Optional Function(s)	Configuration Function	Emulated LVDS Output Channel	T100
2	IO			DIFFIO_R3p	69
2	IO				70
2	IO			DIFFIO_R2n	71
2	IO			DIFFIO_R2p	72
2	IO			DIFFIO_R1n	73
2	IO			DIFFIO_R1p	74
2	IO			DIFFIO_T10n	75
2	IO			DIFFIO_T10p	76
2	IO			DIFFIO_T9n	77
2	IO			DIFFIO_T9p	78
2	IO			DIFFIO_T8n	81
2	IO			DIFFIO_T8p	82
2	IO			DIFFIO_T7n	83
2	IO			DIFFIO_T7p	84
2	IO			DIFFIO_T6n	85
2	IO			DIFFIO_T6p	86
2	IO			DIFFIO_T5n	87
2	IO			DIFFIO_T5p	88
2	IO			DIFFIO_T4n	89
2	IO			DIFFIO_T4p	90
2	IO				91
2	IO			DIFFIO_T3n	92
2	IO			DIFFIO_T3p	95
2	IO			DIFFIO_T2n	96
2	IO			DIFFIO_T2p	97
2	IO			DIFFIO_T1n	98
2	IO			DIFFIO_T1p	99
2	IO				100
	GND				10
	GND				11
	GND				32
	GND				46
	GND				60
	GND				65
	GND				79
	GND				93
	GND				1
	VCCIO1				9
	VCCIO1				31
	VCCIO1				45
	VCCIO2				59
	VCCIO2				80
	VCCIO2				94
	VCCINT				13
	VCCINT				63

Note:  
 (1) For more information about pin definitions and pin connection guidelines, refer to the [MAX V Device Family Pin Connection Guidelines](#).





**Pin Information for the MAX<sup>®</sup> V 5M80Z Device  
Version 1.1**

<b>Version Number</b>	<b>Date</b>	<b>Changes Made</b>
1.0	12/3/2010	Initial release.
1.1	3/19/2013	Updated pin 44 of pin list T100 from DIFFIO_B5n to DIFFIO_B8n and pin H7 of pin list M64 from DIFFIO_B5n to DIFFIO_B3n.