

## Dedicated Pin Information for the MAX<sup>®</sup> II EPM240 / EPM240G Devices Version 1.2

Dedicated Pin	100-Pin TQFP
IO/GCLK0	12
IO/GCLK1	14
IO/GCLK2	62
IO/GCLK3	64
IO/DEV_OE	43
IO/DEV_CLRn	44
TDI	23
TMS	22
TCK	24
TDO	25
GNDINT	11, 65
GNDIO	10, 32, 46, 60,
	79, 93
VCCINT (1)	13, 63
VCCIO1 (2)	9, 31, 45
VCCIO2 (2)	59, 80, 94
No Connect (N.C.)	-
Total User I/O Pins	80

Notes:

- 1. For EPM240 devices, all VCCINT pins must be connected to either 3.3V or 2.5V (but not a combination of both). For EPM240G devices, all VCCINT pins must be connected to 1.8V.
- 2. Each set of VCCIO pins (VCCIO1 or VCCIO2) can be connected to 3.3V, 2.5V, 1.8V, or 1.5V.



## I/O Pin Information for the MAX<sup>®</sup> II EPM240 / EPM240G Devices Version 1.2

Bank	Pad Number	Pin/Pad	Optional	100-Pin TQFP
Number	Orientation	Function	Function(s)	100-111110011
B1	0	IO	i unction(s)	2
B1	1	IO		3
B1	2	IO		4
B1	3	IO		5
B1	4	IO		6
B1	5	IO		7
B1	6	IO		8
B1	7	VCCIO1		0
В1		GNDIO		
ВΙ	9			
D4		GNDINT	CCLKO	10
B1	10	IO VICCINIT	GCLK0	12
D4	11	VCCINT	00114	4.4
B1	12	IO	GCLK1	14
B1	13	IO		15
B1	14	IO		16
B1	15	IO		17
B1	16	Ю		18
B1	17	Ю		19
B1	18	Ю		20
B1	19	Ю		21
B1	20	TMS		22
B1	21	TDI		23
B1	22	TCK		24
B1	23	N.C. (1)		
B1	24	TDO		25
B1	25	Ю		26
B1	26	Ю		27
B1	27	Ю		28
B1	28	IO		29
B1	29	IO		30
B1	30	VCCIO1		
B1	31	GNDIO		
B1	32	IO		33
B1	33	IO		34
B1	34	IO		35
B1	35	IO		36
B1	36	IO		37
B1	37	IO		38
B1	38	IO		39
B1	39	IO		40
B1	40	IO		41
B1	41	IO		42
<u>В1</u> В1	42	IO	DEV_OE	43
В1	43	IO	DEV_CLRn	44
			DE A CEKIJ	44
B1	44	VCCIO1		
B1	45	GNDIO		47
B1	46	IO		47
B1	47	IO		48
B1	48	Ю		49

B1         49         IO         50           B1         50         IO         51           B2         51         IO         52           B2         52         IO         53           B2         53         IO         54           B2         54         IO         55           B2         55         IO         56           B2         56         IO         57           B2         56         IO         57           B2         56         IO         58           B2         58         VCCIO2         ID           B2         60         IO         61           B2         60         IO         GCLK2         62           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GC         67	Б.	I 40	10		=-
B2         51         IO         52           B2         52         IO         53           B2         53         IO         54           B2         54         IO         55           B2         55         IO         56           B2         56         IO         57           B2         56         IO         58           B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         B           B2         59         GNDIO         GALK2         62           B2         60         IO         61         GALK2         62           B2         61         IO         GCLK3         64         GALK3         64           B2         63         IO         GCLK3         64         GALK3         64	B1	49	IO		50
B2         52         IO         53           B2         53         IO         54           B2         54         IO         55           B2         55         IO         56           B2         55         IO         57           B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         58           B2         59         GNDIO         61           B2         60         IO         61           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         66         IO         GC         GCLK3         64           B2         67         IO         GCLK3         GA         GCLK3         GA           B2         67         IO         GCLK3         GCL					
B2         53         IO         54           B2         54         IO         55           B2         55         IO         56           B2         56         IO         57           B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         B2           B2         59         GNDIO         GL           B2         60         IO         GCLK2         62           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         66         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GC         70      <					
B2         54         IO         55           B2         55         IO         56           B2         56         IO         57           B2         57         IO         58           B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         IO           B2         60         IO         GCLK2         62           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         61         IO         GCLK3         64           B2         63         IO         GCLK3         64           B4         64         GNDINT         GE         66           B2         65         IO         66         66           B2         66         IO         67         67           B2         67         IO         68         69           B2         69         IO         70         70           B2         71         IO         72         71           B2         71         IO         72         72           B2         73         IO         74         74					
B2         55         IO         56           B2         56         IO         57           B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         Section of the property of the					
B2         56         IO         57           B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         S8           B2         59         GNDIO         GNDIO           B2         60         IO         61           B2         61         IO         GCLK2         62           CCINT         B2         63         IO         GCLK3         64           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         GCLK3         64           B2         66         IO         GCLK3         64           B2         66         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GC         68           B2         67         IO         GC         68           B2         69         IO         70         70           B2         71					
B2         57         IO         58           B2         58         VCCIO2         B           B2         59         GNDIO         G           B2         60         IO         61           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         GCLK3         64           B2         66         IO         GCLK3         64           B2         67         IO         GCLK3         64           B2         68         IO         70         IO         70           B2 <td< td=""><td>B2</td><td>55</td><td>IO</td><td></td><td>56</td></td<>	B2	55	IO		56
B2         58         VCCIO2           B2         59         GNDIO           B2         60         IO         61           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         61         IO         GCLK2         62           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         66           B2         66         IO         67           B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         71         IO         73           B2         71         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         81           B2	B2	56	Ю		57
B2         59         GNDIO           B2         60         IO         61           B2         61         IO         GCLK2         62           62         VCCINT         F         B           B2         63         IO         GCLK3         64           B2         65         IO         66         B           B2         66         IO         67         B           B2         67         IO         68         B           B2         67         IO         68         B           B2         67         IO         68         B           B2         69         IO         70         B           B2         69         IO         70         B           B2         70         IO         71         B         G           B2         72         IO         72         B         T         T         B         T         T         T         B         T         T         T         B         T         T         B         T         T         B         T         T         B         B         T         T <t< td=""><td>B2</td><td>57</td><td>Ю</td><td></td><td>58</td></t<>	B2	57	Ю		58
B2         60         IO         GCLK2         62           B2         61         IO         GCLK2         62           62         VCCINT         S         B         62         WCCINT         S           B2         63         IO         GCLK3         64         G         B         B         64         GNDINT         B         B         64         GNDINT         B         B         66         B         B         B         66         B         B         B         G         66         B         B         B         G         66         B         TO         D         TO         D         TO         D         TO         D         TO         D         TA         B         B         TO         TO         D         TO         TO         D         TO         TO         TO	B2	58	VCCIO2		
B2         61         IO         GCLK2         62           62         VCCINT         C         C           B2         63         IO         GCLK3         64           64         GNDINT         C         C           B2         65         IO         66           B2         66         IO         67           B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         70           B2         71         IO         72           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         79         VCCIO2         VCCIO2           B2         81         IO         81 <t< td=""><td>B2</td><td>59</td><td>GNDIO</td><td></td><td></td></t<>	B2	59	GNDIO		
B2         61         IO         GCLK2         62           62         VCCINT         C         C           B2         63         IO         GCLK3         64           64         GNDINT         C         C           B2         65         IO         66           B2         66         IO         67           B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         70           B2         71         IO         72           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         79         VCCIO2         VCCIO2           B2         81         IO         81 <t< td=""><td>B2</td><td>60</td><td>Ю</td><td></td><td>61</td></t<>	B2	60	Ю		61
B2         63         IO         GCLK3         64           64         GNDINT         66         66           B2         65         IO         67           B2         66         IO         67           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         72         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         78           B2         78         GNDIO         81           B2         81         IO         82           B2         81         IO         82           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2	B2	61	Ю	GCLK2	62
B2         63         IO         GCLK3         64           64         GNDINT         66         66           B2         65         IO         67           B2         66         IO         67           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         78         GNDIO         78           B2         78         GNDIO         81           B2         79         VCCIO2         82           B2         81         IO         82           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2 <td></td> <td>62</td> <td>VCCINT</td> <td></td> <td></td>		62	VCCINT		
64         GNDINT           B2         65         IO         66           B2         66         IO         67           B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         75         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         78           B2         79         VCCIO2         78           B2         81         IO         82           B2         81         IO         82           B2         83         IO         83           B2         84         IO         85           B2         86         IO         86	B2	63		GCLK3	64
B2         65         IO         66           B2         66         IO         67           B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         78         GNDIO         78           B2         78         GNDIO         81           B2         79         VCCIO2         81           B2         81         IO         82           B2         81         IO         83           B2         82         IO         83           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86					
B2         66         IO         67           B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         80           B2         79         VCCIO2         81           B2         80         IO         81           B2         80         IO         82           B2         81         IO         83           B2         83         IO         83           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86	B2				66
B2         67         IO         68           B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         76         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         79         VCCIO2         78           B2         79         VCCIO2         78           B2         80         IO         81           B2         80         IO         81           B2         81         IO         82           B2         81         IO         83           B2         82         IO         84           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86					
B2         68         IO         69           B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         88           B2         79         VCCIO2         98           B2         80         IO         81           B2         81         IO         81           B2         81         IO         83           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86         IO         87           B2         87         IO         88           B2         89					
B2         69         IO         70           B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         78           B2         79         VCCIO2         78           B2         80         IO         81           B2         81         IO         82           B2         81         IO         82           B2         82         IO         83           B2         83         IO         85           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86         IO         88           B2         87         IO         88           B2         99					
B2         70         IO         71           B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         80           B2         79         VCCIO2         81           B2         80         IO         81           B2         81         IO         82           B2         81         IO         83           B2         82         IO         83           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86         IO         87           B2         87         IO         88           B2         89         IO         90           B2         91					
B2         71         IO         72           B2         72         IO         73           B2         73         IO         74           B2         74         IO         75           B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         78           B2         79         VCCIO2         VCCIO2           B2         80         IO         81           B2         81         IO         82           B2         81         IO         82           B2         82         IO         83           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86         IO         87           B2         87         IO         88           B2         89         IO         90           B2         90         IO         90           B2         91					
B2       72       IO       73         B2       73       IO       74         B2       74       IO       75         B2       75       IO       76         B2       76       IO       77         B2       77       IO       78         B2       78       GNDIO       78         B2       79       VCCIO2       81         B2       80       IO       81         B2       81       IO       82         B2       81       IO       83         B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       90         B2       89       IO       90         B2       91       IO       91         B2       92       GNDIO       92         B2       94       IO       95         B2<					
B2       73       IO       74         B2       74       IO       75         B2       75       IO       76         B2       76       IO       77         B2       77       IO       78         B2       78       GNDIO       78         B2       79       VCCIO2       81         B2       80       IO       81         B2       81       IO       82         B2       81       IO       82         B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       93       VCCIO2       82         B2       94       IO       96         B2					
B2       74       IO       75         B2       75       IO       76         B2       76       IO       77         B2       77       IO       78         B2       78       GNDIO       B         B2       79       VCCIO2       C         B2       80       IO       81         B2       81       IO       82         B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       95         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       96         B					
B2         75         IO         76           B2         76         IO         77           B2         77         IO         78           B2         78         GNDIO         8           B2         79         VCCIO2         8           B2         80         IO         81           B2         81         IO         82           B2         82         IO         83           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86         IO         87           B2         87         IO         88           B2         88         IO         89           B2         89         IO         90           B2         90         IO         91           B2         91         IO         92           B2         91         IO         92           B2         93         VCCIO2         VCIO2           B2         94         IO         95           B2         95					
B2       76       IO       77         B2       77       IO       78         B2       78       GNDIO       B         B2       79       VCCIO2       C         B2       80       IO       81         B2       81       IO       82         B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       85       IO       87         B2       87       IO       88         B2       87       IO       89         B2       89       IO       90         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B					
B2       77       IO       78         B2       78       GNDIO          B2       79       VCCIO2          B2       80       IO       81         B2       81       IO       82         B2       82       IO       83         B2       82       IO       84         B2       83       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       87       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       91       IO       92         B2       93       VCCIO2          B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
B2       78       GNDIO         B2       79       VCCIO2         B2       80       IO         B2       81       IO         B2       81       IO         B2       82       IO         B2       83       IO         B2       84       IO         B2       85       IO         B2       86       IO         B2       87       IO         B2       87       IO         B2       89       IO         B2       89       IO         B2       90       IO         B2       91       IO         B2       91       IO         B2       91       IO         B2       92       GNDIO         B2       93       VCCIO2         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2         79         VCCIO2         81           B2         80         IO         81           B2         81         IO         82           B2         82         IO         83           B2         83         IO         84           B2         84         IO         85           B2         85         IO         86           B2         86         IO         87           B2         87         IO         88           B2         88         IO         89           B2         89         IO         90           B2         90         IO         91           B2         91         IO         92           B2         91         IO         92           B2         92         GNDIO         92           B2         93         VCCIO2         95           B2         94         IO         95           B2         95         IO         96           B2         96         IO         97           B2         97         IO         98           B2         98					70
B2       80       IO       81         B2       81       IO       82         B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       87       IO       89         B2       89       IO       90         B2       89       IO       91         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       94       IO       96         B2       95       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       81       IO       82         B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       94       IO       96         B2       95       IO       96         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					01
B2       82       IO       83         B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       91       IO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       83       IO       84         B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       84       IO       85         B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       91       IO       92         B2       93       VCCIO2       VCIO2         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       85       IO       86         B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       86       IO       87         B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       87       IO       88         B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       88       IO       89         B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       89       IO       90         B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       92         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       90       IO       91         B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO          B2       93       VCCIO2          B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       91       IO       92         B2       92       GNDIO       95         B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       92       GNDIO         B2       93       VCCIO2         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					
B2       93       VCCIO2       95         B2       94       IO       95         B2       95       IO       96         B2       96       IO       97         B2       97       IO       98         B2       98       IO       99         B2       99       IO       100					92
B2     94     IO     95       B2     95     IO     96       B2     96     IO     97       B2     97     IO     98       B2     98     IO     99       B2     99     IO     100					
B2     95     IO     96       B2     96     IO     97       B2     97     IO     98       B2     98     IO     99       B2     99     IO     100					
B2     96     IO     97       B2     97     IO     98       B2     98     IO     99       B2     99     IO     100					
B2     97     IO     98       B2     98     IO     99       B2     99     IO     100					
B2     98     IO     99       B2     99     IO     100					
B2 99 IO 100					
B2 100 IO 1					
	B2	100	IO		1

Note: 1. No Connect

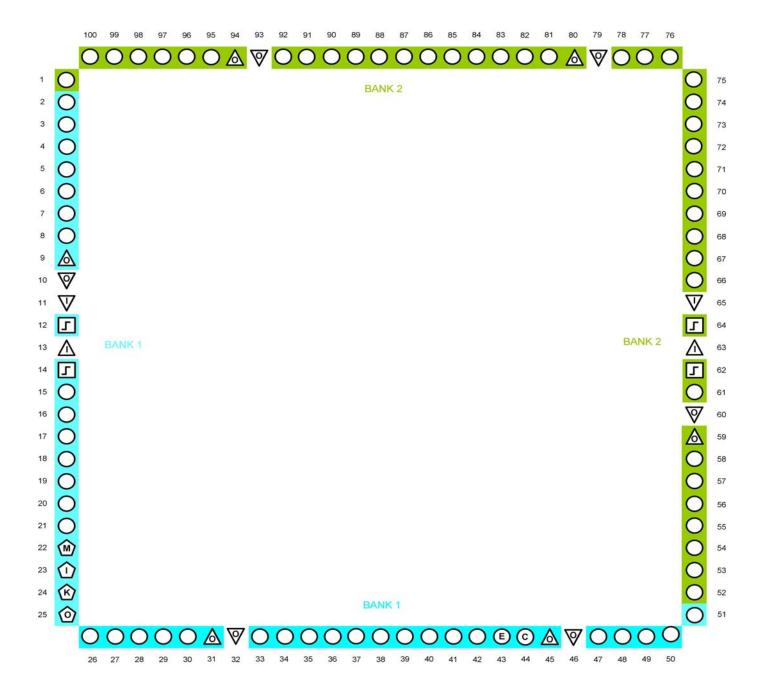


## Pin Description Information for the MAX<sup>®</sup> II and MAX<sup>®</sup> IIG Devices Version 1.2

Pin Name	Pin Type	Pin Description
		Supply and Reference pins
VCCIO[14]	Power	I/O supply voltage pins for banks 1 through 4 respectively. EPM2210 and EPM1270 use VCCIO[14] while EPM240 and EPM570 use VCCIO[12]. Each VCCIO bank supports a different voltage level with the VCCIO pins providing power for the input and output buffers within that particular I/O bank. Each VCCIO bank can be powered with either 3.3 V, 2.5 V, 1.8 V or 1.5 V.
GNDIO	Ground	Ground pins for all the I/O banks.
VCCINT	Power	Voltage supply pins for the device.
GNDINT	Ground	Ground pins for the internal supply.
		Programming and JTAG pins
DEV_CLRn	I/O	Dual-purpose pin that can override all clears on all device registers. All registers are cleared when the pin is driven low and all registers behave as defined in the design when this pin is driven high. If not used for its dual-purpose function this pin is a regular I/O.
DEV_OE	I/O	Dual-purpose pin that can override all tri-states on the device. All output pins are tristated when the pin is driven low and all output pins behave as defined in the design when this pin is driven high. If not used for its dual-purpose function this pin is a regular I/O.
TCK	Input	Dedicated JTAG input pin.
TDI	Input	Dedicated JTAG input pin.
TMS	Input	Dedicated JTAG input pin.
TDO	Output	Dedicated JTAG output pin.
		Clock Pins
GCLK [03]	I/O	Dual-purpose clock pins that connect to the global clock network. If not used for its dual-purpose function this pin is a regular I/O.



Figure 1. MAX II EPM240 / EPM240G T100 Device Top View Package Diagram and Bank Information



USER I/O PINS	DEDICATED PINS	POWER / GROUND PINS
USER IOS	□ GCLK	
DUAL PURPOSE PINS	♠ TDI	∧ vccio
E DEV_OE	⟨k⟩ tck	₩ GNDINT
© DEV_CLRn	(m) TMS	♥ GNDIO
× NO CONNECT	⊙ тро	V
× NO CONNECT	(a) 100	



## Pin Information for the MAX® II EPM240 / EPM240G Devices Revision History Version 1.2

The table below shows the revision history

Date/Version	Changes Made
January 2005, v1.2	Added MAX IIG Device Naming to Titles, Notes, and Figures
July 2004, v1.1	Added Package Diagram and Bank Information Figures for Each Package
May 2004, v1.0	Initial Release