

ПЛИС CPLD семейств CoolRunner™ -II и XC9500



		CoolRunner-II 1.8 В						XC9500XL 3.3 В			
Кристалл		XC2C32A	XC2C64A	XC2C128	XC2C256	XC2C384	XC2C512	XC9536XL	XC9572XL	XC95144XL	XC95288XL
Логические ресурсы	Системные вентиля	750	1 500	3 000	6 000	9 000	12 000	800	1 600	3 200	6 400
	Количество макроячеек	32	64	128	256	384	512	36	72	144	288
	Количество термов в макроячейке	56	56	56	56	56	56	90	90	90	90
Синхронизация	Количество глобальных тактовых цепей	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Термов тактирования на функциональный блок	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18
Ресурсы ввода-вывода	Максимальное количество доступных контактов	33	64	100	184	240	270	36	72	117	192
	Совместимость по входу, В	1.5/1.8/2.5/3.3						2.5/3.3/5			
	Совместимость по выходу, В							2.5/3.3			
Быстродействие ⁽¹⁾	Минимальная задержка на комбинаторной логике, нс	3.8	4.6	5.7	5.7	7.1	7.1	5	5	5	6
	Коммерческий (C)	-4, -6	-5, -7	-6, -7	-6, -7	-7, -10	-7, -10	-5, -7, -10	-5, -7, -10	-5, -7, -10	-6, -7, -10
	Индустриальный (I)	-6	-7	-7	-7	-10	-7 ⁽²⁾ , -10	-7, -10	-7, -10	-7, -10	-7, -10
Корпус		Размер/шаг		Максимальное число пользовательских контактов							
QF(G)32		5x5/0.5мм		21							
QF(G)48		7x7/0.5мм			37						
VQ(G)44		12x12/0.8мм		33	33						
VQ(G)100		16x16/0.5 мм			64	80	80				
CP(G)56		6x6/0.5 мм		33	45						
CP(G)132		8x8/0.5 мм				100	106				
TQ(G)144		16x16/0.5 мм				100	118	118			
PQ(G)208		30.6x30.6/0.5 мм					173	173	173		
FT(G)256		17x17/1.0 мм					184	212	212		
FG(G)324		23x23/1.0 мм						240	270		
VQ(G)44		12x12/0.8 мм							34	34	
VQ(G)64		12x12/0.5 мм							36	52	
PC(G)44		17.5x17.5/1.27 мм							34	34	
CS(G)48		7x7/0.8 мм							36	38	
CS(G)144		12x12/0.8 мм									117
CS(G)280		16x16/0.8 мм									192
TQ(G)100		16x16/0.5 мм								72	81
TQ(G)144		22x22/0.5 мм									117
PQ(G)208		30.6x30.6/0.5 мм									168
FG(G)256		17x17/1.0 мм									192
BG(G)256		27x27/1.0 мм									192

Примечания:

- (1) – Для ПЛИС CPLD быстродействие обозначает задержку сигнала на комбинаторной логике от входа до выхода в наносекундах
 (2) – Быстродействие -7 доступно только в корпусах FT256 и FTG256

Внимание: Все данные предварительные, окончательные см. на сайте производителя www.xilinx.com