

## Virtex Ultrascale / Kintex Ultrascale 7-Series FPGA 対応

FPGA	Vcc int (A)	Vcc io (A)	Vcc aux (A)	MGT avcc A1.0V	MGT avtt A1.2V	MGT aux A1.8V	PS 1.0V	PS 1.8V	Vcc int Core	Vcc io I/O	Vcc aux	MGT avcc A1.0V	MGT avtt A1.2V	MGT aux A1.8V			
XGVU065	12.0	0.1	0.9	2.2	1.2	0.1	-	-	3684	3632	3632	3632C	3632C	3632C			
XC7VU080	14.8	0.1	1.2	3.5	1.9	0.1	-	-	3695-25			3650			3683-7	3650	
XC7VU095	18.7	0.1	1.2	3.5	1.9	0.1	-	-									3690-50B
XC7VU125	27.8	0.1	1.3	4.6	2.4	0.1	-	-	82504			3650			3683-7	3650	
XC7VU160	37.2	0.1	1.2	5.4	3.2	0.1	-	-									82504
XC7VU190	54.9	0.1	3.0	7.6	3.7	0.1	-	-	82504			3650			3683-7	3650	
XC7VU440	92.1	0.3	5.5	6.1	3.0	0.1	-	-									82504
XGKU025	5.7	0.1	0.8	1.4	0.7	0.1	-	-	3683-7	3632	3632C	3632C	3632C	3632C			
XCKU035	7.9	0.1	0.9	1.8	0.9	0.1	-	-	3695-10			3632C			3650	3683-7	3650
XCKU040	9.3	0.1	0.9	2.2	1.2	0.1	-	-	3684								
XCKU060	13.3	0.1	1.0	3.5	1.9	0.1	-	-	3695-25			3632C			3650	3683-7	3650
XCKU085	24.0	0.1	1.4	6.5	3.4	0.1	-	-	3690-50B								
XCKU095	31.2	0.1	1.7	7.1	3.8	0.1	-	-	3690-50B			3632C			3650	3683-7	3650
XCKU115	34.3	0.1	1.9	7.6	3.9	0.1	-	-	3690-50B								

FPGA	Vcc int (A)	Vcc io (A)	Vcc aux (A)	MGT avcc A1.0V	MGT avtt A1.2V	MGT aux A1.8V	PS 1.0V	PS 1.8V	Vcc int Core	Vcc io I/O	Vcc aux	MGT avcc A1.0V	MGT avtt A1.2V	MGT aux A1.8V	PS 1.0V	PS 1.8V																																										
XC7K70	1.8	0.1	0.1	1.2	0.6	0.1	-	-	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-																																										
XC7K160	4.3	0.1	0.1	1.2	0.6	0.1	-	-	3650			3632C			3632C	3650	3632C	3632C	-	-																																						
XC7K325	8.6	0.2	0.2	2.4	1.2	0.1	-	-	3695-10										3632C	3632C	3650	3632C	3632C	-	-																																	
XC7K355	11.3	0.1	0.4	3.7	1.9	0.1	-	-	3684			3632C			3632C	3650	3632C	3632C						-	-																																	
XC7K410	12.0	0.2	0.4	2.5	1.2	0.1	-	-											3684	3632C	3632C	3650	3632C	3632C	-	-																																
XC7K420	13.7	0.2	0.6	5.1	2.5	0.1	-	-	3695-25			3632C			3632C	3650	3632C	3632C							-	-																																
XC7K480	15.6	0.2	0.6	5.1	2.5	0.1	-	-											3695-25	3632C	3632C	3650	3632C	3632C	-	-																																
XC7A12T	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-																																										
XC7A15T	0.4	0.1	0.1	0.3	0.2	-	-	-							3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-																																				
XC7A25T	0.5	0.1	0.1	0.3	0.2	-	-	-													3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-																														
XC7A35T	0.6	0.1	0.1	0.3	0.2	-	-	-																			3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-																								
XC7A50T	0.6	0.1	0.1	0.3	0.2	-	-	-																									3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-																		
XC7A75T	1.2	0.1	0.1	0.5	0.3	-	-	-																															3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-												
XC7A100T	1.5	0.1	0.1	0.5	0.3	-	-	-																																					3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-						
XC7A200T	2.8	0.2	0.1	1.0	0.6	-	-	-																																											3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-
XC7S25	0.4	0.1	0.1	-	-	-	-	-																																																	3632C	3632C
XC7S50	0.8	0.1	0.1	-	-	-	-	-	3632C	3632C	3632C	-	-	-																																												
XC7S75	1.1	0.2	0.1	-	-	-	-	-				3632C	3632C	3632C	-	-	-	-	-																																							
XC7S100	1.4	0.2	0.1	-	-	-	-	-							3632C	3632C	3632C	-	-	-	-	-																																				
XC7Z010	0.5	0.1	0.1	-	-	-	0.9	0.1										3632C	3632C	3632C	-	-	-	3632C	3632C																																	
XC7Z015	1.2	0.1	0.1	0.3	0.2	-	1.0	0.1	3695-10	3632C	3632C										3632C	3632C	-			3632C	3632C																															
XC7Z020	1.3	0.1	0.1	-	-	-	1.0	0.1				3684	3632C	3632C							-	-	-					3632C	3632C																													
XC7Z030	3.4	0.1	0.1	0.5	0.4	0.1	1.0	0.1	3684	3632C	3632C				3632C	3632C	3632C	3632C	3632C																																							
XC7Z035	8.5	0.2	0.3	2.3	1.6	0.1	1.2	0.1				3684	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C			3632C	3632C																																					
XC7Z045	10.3	0.2	0.3	2.4	1.6	0.1	1.4	0.1	3684	3632C	3632C				3632C	3632C	3632C	3632C	3632C																																							
XC7Z100	12.5	0.2	0.3	2.2	1.6	0.1	1.1	0.1				3684	3632C	3632C	3632C	3632C	3632C			3632C	3632C																																					

<電流値について>

使用効率をLUT/FF70%・BRAM/DSP50%、動作周波数250MHz、トグル率25%で計算しています。  
条件により値が大きく異なる為、実設計リソースに基づきXPEエクセル等を利用してのお見積りをお勧めします。  
数値単位は A です。

<電源IC型式について>

「MPM」を省いて表記しています。例: Vccaux向け型式表記 3632C → 電源IC型式名 MPM3632C

価格、納期、MOQにつきましては弊社担当にご相談下さい

## Virtex Ultrascale+ / Kintex Ultrascale+ ZYNQ Ultrascale+ (MPSoC) 対応

Monolithic Power Systems社はXilinx社認定の電源ICベンダーです



FPGA	Vcc int (A)	Vcc io (A)	Vcc aux (A)	MGT avcc A0.9V	MGT avtt A1.2V	MGT aux A1.8V	Vcc PS int (A)	Vcc io PS pll (A)	Vcc PS aux (A)	Vcc int Core	Vcc io I/O	Vcc aux	MGT avcc A0.9V	MGT avtt A1.2V	MGT aux A1.8V	Vcc Ps int	Vcc io PSpll	Vcc Ps aux
XCVU3P	24.2	0.4	0.8	2.1	5.8	0.1	-	-	-	3690-50B	3632C	3632C	3632C	3650	3632C	-	-	-
XCVU5P	58.3	0.4	1.5	3.2	10.7	0.1	-	-	-	82504			-	-		-		
XCVU7P	67.1	0.4	1.5	3.9	10.7	0.1	-	-	-	-			-	-		-		
XCVU9P	98.3	0.4	2.2	5.3	14.6	0.2	-	-	-	-			3650	3695-25		-	-	-
XCVU11P	105.0	0.4	2.2	4.7	15.1	0.1	-	-	-	82504 *2			-	-		-		
XCVU13P	140.0	0.4	2.9	5.8	15.8	0.2	-	-	-	-			-	-		-		
XCKU3P	10.0	0.2	0.6	0.5	2.3	0.1	-	-	-	3684	3632C	3632C	3632C	3632C	-	-	-	
XCKU5P	12.8	0.2	0.7	0.4	1.2	0.1	-	-	-	-					-	-	-	
XCKU9P	18.7	0.2	0.9	1.3	2.6	0.1	-	-	-	3695-25					-	-	-	
XCKU11P	19.3	0.4	1.0	2.0	5.1	0.1	-	-	-	-					3650	-	-	-
XCKU13P	26.9	0.2	1.1	1.3	2.6	0.1	-	-	-	3690-50B					3632C	-	-	-
XCKU15P	29.2	0.5	1.7	1.9	5.9	0.1	-	-	-	-					3650	-	-	-
XCZU2	2.6	0.2	0.2	-	-	-	2.7	0.5	0.1	3632	3632C	3632C	-	-	-	3632C	3632C	3632C
XCZU3	3.7	0.2	0.2	-	-	-	2.7	0.5	0.1	3650			-	-	-			
XCZU4	5.5	0.1	0.5	0.7	1.5	0.1	2.8	0.5	0.1	-			-	-				
XCZU5	6.8	0.1	0.5	0.2	0.4	0.1	2.8	0.5	0.1	3683-7			-	-	-			
XCZU6	13.4	0.2	0.9	1.0	1.8	0.1	2.8	0.5	0.1	3684			3632C	-	-			
XCZU7	13.0	0.4	0.6	1.0	1.8	0.1	2.8	0.5	0.1	-			-	-	-			
XCZU9	15.6	0.2	0.9	1.0	1.9	0.1	2.8	0.5	0.1	3695-25			3632C	-	-			
XCZU11	18.7	0.4	1.0	1.4	3.0	0.1	2.8	0.5	0.1	-			-	3650	-			
XCZU15	21.0	0.2	1.1	1.0	2.2	0.1	2.8	0.5	0.1	3632C			-	-				
XCZU17	25.9	0.5	1.7	1.9	3.8	0.1	2.9	0.5	0.1	3690-50B			3650	-	-			
XCZU19	28.8	0.5	1.7	2.0	3.8	0.1	2.9	0.5	0.1	-			-	-	-			

### <電流値について>

使用効率をLUT/FF70%・BRAM/DSP50%、動作周波数250MHz、トグル率25%で計算しています。  
条件により値が大きく異なる為、実設計リソースに基づきXPEエクセル等を利用してのお見積りをお勧めします。  
数値単位は A です。

### <電源IC型式について>

「MPM」を省いて表記しています。例: Vccaux向け型式表記 3632C → 電源IC型式名 MPM3632C

価格、納期、MOQにつきましては弊社担当にご相談下さい