



钛金系列FPGA选型指南

 35K - 1,000K
逻辑单元

 10Kb
嵌入RAM模块

 DSP模块

 PLL

 高压I/O
(HVIO)

 高速I/O
(HSIO)

 RISC-V硬核模块

 2.5 Gbps
MIPI D-PHY

 LPDDR4/4x
控制器 & PHY

 16G/25.8G
SerDes

钛金系列订购代码

您可以将HSIO对用于各种差分标准，如LVDS (1.5 Gbps)、差分HSTL/SSTL或MIPI RX和TX数据/时钟lane (1.5 Gbps)。

FPGA	逻辑单元	RAM (Mbits)	RAM模块 (10Kb)	DSP模块	封装	引脚	HVIO	HSIO	PLL	2.5G MIPI D-PHY	RISC-V硬核模块	LPDDR4/4x	16G解串器	PCIe® Gen4	25.8G解串器	温度等级	速度等级	订购代码	
Ti35	36,176	1.53	149	93	FBGA	100 ⁽¹⁾	-	61	3	-	-	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti35F100S3F2C3/3L/4/4L	
						I	3, 3L	Ti35F100S3F2I3/3L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti35F225C3/3L/4/4L											
						I	3, 3L	Ti35F225I3/3L											
Ti60	62,016	2.6	256	160	WLCSP	64	-	35	2	-	-	-	-	-	-	C	3	Ti60W64C3	
					FBGA	100 ⁽¹⁾	-	61	3	-	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti60F100S3F2C3/3L/4/4L		
						I	3, 3L	Ti60F100S3F2I3/3L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti60F225C3/3L/4/4L											
I	3, 3L	Ti60F225I3/3L																	
Ti90	92,534	6.88	671	336	FBGA	361	20	110	8	2 TX 2 RX	-	x16	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti90J361C3/3L/4/4L
						I	4, 4L	Ti90J361I3/3L/4/4L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti90G400C3/3L/4/4L											
						I	4, 4L	Ti90G400I3/3L/4/4L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti90J484C3/3L/4/4L											
						I	4, 4L	Ti90J484I3/3L/4/4L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti90G529C3/3L/4/4L											
						I	4, 4L	Ti90G529I3/3L/4/4L											
Ti120	123,379	9.18	896	448	FBGA	361	20	110	8	2 TX 2 RX	-	x16	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti120J361C3/3L/4/4L
						I	4, 4L	Ti120J361I3/3L/4/4L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti120G400C3/3L/4/4L											
						I	4, 4L	Ti120G400I3/3L/4/4L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti120J484C3/3L/4/4L											
						I	4, 4L	Ti120J484I3/3L/4/4L											
						C	3, 3L, 4, 4L	Ti120G529C3/3L/4/4L											
						I	4, 4L	Ti120G529I3/3L/4/4L											

1. Ti60F100和Ti35F100封装除Ti60 FPGA和Ti35 FPGA外，还SIP了SPI Flash和HyperRAM。

钛金系列FPGA选型指南

FPGA	逻辑单元	RAM (Mbits)	RAM模块 (10Kb)	DSP模块	封装	引脚	HVIO	HSIO	PLL	2.5G MIPI D-PHY	RISC-V硬核模块	LPDDR4/4x	16G解串器	PCIe® Gen4	25.8G解串器	温度等级	速度等级	订购代码				
Ti180	176,256	13.11	1,280	640	FBGA	361	20	110	8	2 TX 2 RX	-	x16	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti180J361C3/3L/4/4L				
																I		Ti180J361I3/3L/4/4L				
						400	74	200	8	-	-	-	-	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti180G400C3/3L/4/4L		
																		I		Ti180G400I3/3L/4/4L		
						484	27	116	8	4 TX 4 RX	-	x16 x32	-	-	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti180J484C3/3L/4/4L	
																			I		Ti180J484I3/3L/4/4L	
						529	48	210	8	-	-	x16 x32	-	-	-	-	-	-	-	C	3, 3L, 4, 4L	Ti180G529C3/3L/4/4L
																				I		Ti180G529I3/3L/4/4L
TJ180	176,256	13.11	1,280	640	FBGA	484 (2)	54	190	8	2 TX 2 RX	-	x16	-	-	-	C	4	TJ180A484SC4				
																I	3	TJ180A484SI3				

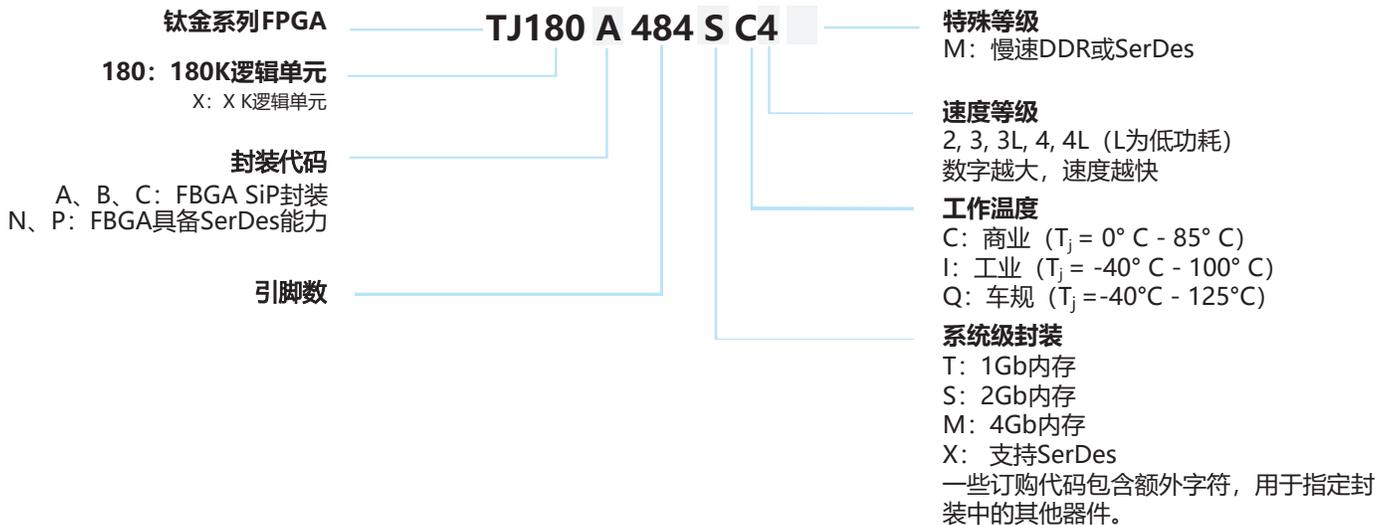
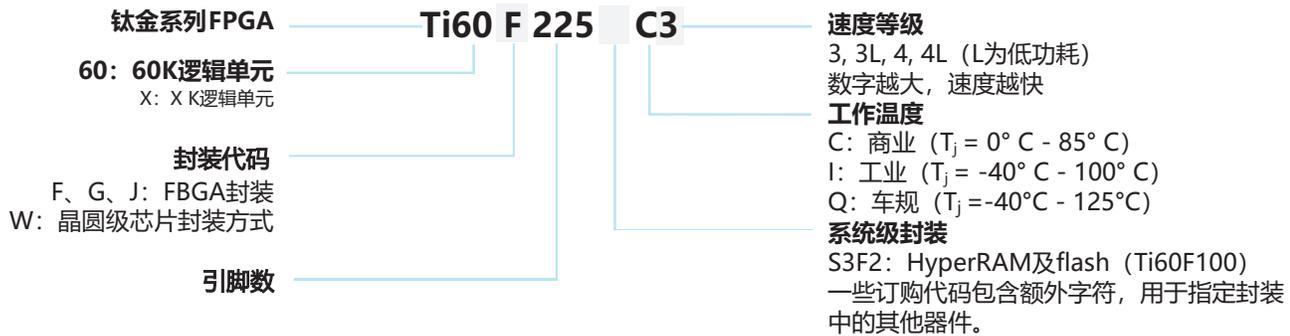
封装尺寸

封装	间距 (mm)	尺寸 (mm)
64-FBGA	0.4	3.5x3.4
100-FBGA	0.5	5.5x5.5

封装	间距 (mm)	尺寸 (mm)
225-FBGA	0.65	10x10
361-FBGA	0.65	13x13

封装	间距 (mm)	尺寸 (mm)
400-FBGA	0.8	16x16
A484-FBGA	0.65	15x15
484-FBGA	0.8	18x18
529-FBGA	0.8	19x19

订购代码示例



产品寿命

易灵思致力于在整个产品生命周期内为客户稳定供应产品。我们会一直为钛金系列FPGA提供技术支持, 最早持续至2037年。有关产品生命周期的更多信息, 请联系您当地的销售代表。