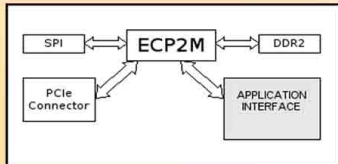


SOLUTIONS MATÉRIELES PCIe4 À COEUR FPGA

Le Concept



Equipés de la gamme Lattice ECP2M, les modules de la série PCIe x4 vous donnent toute la puissance et la flexibilité de cette architecture ainsi que la maîtrise du port PCIe.

Embarquant la RAM DDR2 et 1 lien Quad PCIe, les solutions PCIe4 permettent d'exploiter au mieux la capacité d'acquisition et de génération de flux du FPGA et offrent une très grande capacité de traitement de flux en temps réel ainsi qu'une très confortable mémoire applicative.

Les solutions



PCIe4



PCIe4 DVI OUT



PCIe4 DVI FG Frame Grabber



PCIe4 GB Gigabit Ethernet

Caractéristiques

Elaboré autour du Lattice ECP2M, le FPGA faible coût le plus intelligent du marché.

Fiabilité des systèmes développés.

Réduction du coût technologique, le module étant la seule partie en technologie avancée.

Simplification de la logistique de production.

Réduction des risques de développement et du besoin de savoir faire.

Réduction des délais et des coûts de développement.

	ACC. PCIe4	ACC. PCIe4 / SERDES X4	ACC. PCIe4 / GIGABIT ETH	FRAME GRABBER PCIe4 / DVI	GENERATEUR PCIe4 / DVI
BGA package	484 balls			672 balls	
ECP2M density	Serie 20/35/50 Klut 19/35/48			Serie 50 Klut 48	
DDR2				512 Mb / 1 Gb / 2 Gb	
Liens haute vitesse	SERDES x4 3.125 Gb/s			SERDES x8 3.125Gb/s	
Blocs DSP	24 / 32 / 88			88	
Dimensions	47 x 50			60 x 110	
Ressource d'horloge	Oscillateur local haute qualité 8 cascadeable low jitter PLL 2 DLL				
Alimentation	Standard PCIe				
I/O	PCIe4	PCIe4 / SERDES x4	PCIe4 / GIGABIT ETH	PCIe4 / DVI in	PCIe4 / DVI out

Logiciels

Les Modules Tachyssema sont livrés avec un ou plusieurs BSP (Board Support Package), suites d'outils logiciels destinés à faciliter, à fiabiliser et à accélérer la mise en œuvre des modules.

Vous trouverez dans ces BSP les divers fichiers de contraintes permettant de démarrer très rapidement votre projet, le ou les bit streams directement utilisables, le ou les projets complets ISP LEVER correspondants aux bit streams fournis vous permettant ainsi d'adapter et d'optimiser le code à vos applications.

Beaucoup d'IP sont disponibles chez Lattice ainsi que chez des tierces parties.

Tachyssema développe des IP spécifiques pour ses propres modules prenant en compte la totalité de la carte et offrant ainsi des outils particulièrement rapides et optimisés.

Support Technique

La parfaite connaissance de ces modules, l'expertise dans les FPGA, le traitement du signal en temps réel et la production électronique permettent à Tachyssema de vous proposer le support ou le consulting pour l'élaboration de l'architecture, le développement matériel ou logiciel de votre système afin d'atteindre vos objectifs de performance, de délai et de coût de production.