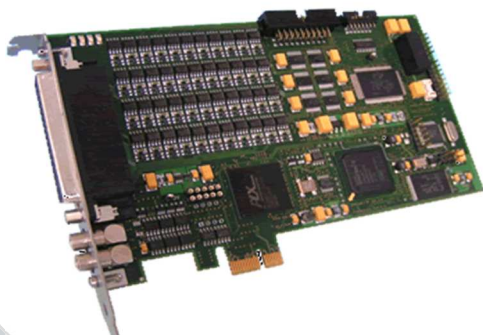


PCIe G6

44 VOIES LVDS ou RS485

PCI
EXPRESS®



La carte programmable PCIeG6 permet de réaliser tout type d'interface d'échanges rapides. Ses applications principales sont :

- Les interfaces de communication spécifiques,
- La reprise d'obsolescence,
- Les systèmes de séquençement d'acquisition, génération d'horloge.

Elle permet de gérer 44 lignes LVDS ou RS485 (choix à la commande), 36 de ces lignes sont disponibles sur le connecteur de face avant, et 8 sont disponibles sur un connecteur interne en bord de carte.

La configuration des lignes est complète, avec les options suivantes :

- Résistances de polarisation et de charge de fin de ligne,
- Résistance série de protection des sorties,
- Diodes de clamp,
- Self de mode commun pour liaisons très rapides.

Un récepteur IRIG-B permet de dater les événements. Un émetteur IRIG-B permet de synchroniser plusieurs cartes.

La logique du FPGA peut être adaptée à chaque application. Cette logique est stockée en Flash et peut être mise à jour par logiciel, sans outil spécifique.

- ◆ Carte d'entrées sorties programmable
- ◆ 44 voies LVDS ou RS485.
- ◆ Interface PCI Express 1X.
- ◆ FPGA Xilinx Spartan 6.
- ◆ Mémoire statique de 2 Mo
- ◆ Deux DMA rapides pour transfert des données avec le système hôte.
- ◆ Emetteur/Récepteur de datation IRIG B.
- ◆ Configuration des lignes différentielles
- ◆ Format PCI court
- ◆ Driver Windows, Linux

APPLICATIONS

SPECIFICATIONS*

TYPE	
Nombre de voies	44 voies full duplex et indépendantes, 36 en face avant
Vitesse max d'échange	LVDS : 200 M bits/s en NRZ ; 8 en connection interne 485 : 32 M bits/s en NRZ.
FPGA	Xilinx Spartan 6 - XC6SLX100 ou XC6SLX150 (rétail)
Mémoire	Statique 2 M octets, 32 bits, 10 ns.
Interface PCI Express	PLX-8311, conforme à la norme PCI Express R1.0a 2 DMA indépendants, supportent le mode scatter/gather.
DATING	
IRIG-B	AM (IRIG-B 122), récepteur et émetteur.
CONNECTEURS	
Connecteur externe	36 voies sur D Subminiature HD 78
Connecteur interne	8 voies sur HE10-20
Connecteurs IRIG-B	2 Lemo 1 point
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Format	PCI court
Bus	PCI Express 1X
Alimentation	3.3 V 1.5 A ; 12 V 0.1 A

SPECIFICATIONS*	ENVIRONNEMENT	
	Gamme	Industrielle
	Operating temperature	- 20°C to + 70°C
	Storage temperature	- 25°C to + 85°C
	Relative humidity	90 % non condensing
	EUROPEAN STANDARD	
	CE Compliance (EMC - EN 61326 - EN 55011 Class A) ROHS - 2002/95/EC	

**Specifications given for 25°C*

ORDERING INFORMATION

PCIe G6 – RS485	Carte FPGA pour bus PCIe: version LVDS
PCIe G6 – LVDS	Carte FPGA pour bus PCIe: version RS485

Specifications are subject to change. Please, verify the latest specifications prior order.

Version : 2.0—Edition : June 2016

