



株式会社 iD

Altera社製FPGA, 10GbE(SFP+ 2ch)搭載 PCI Express評価ボード

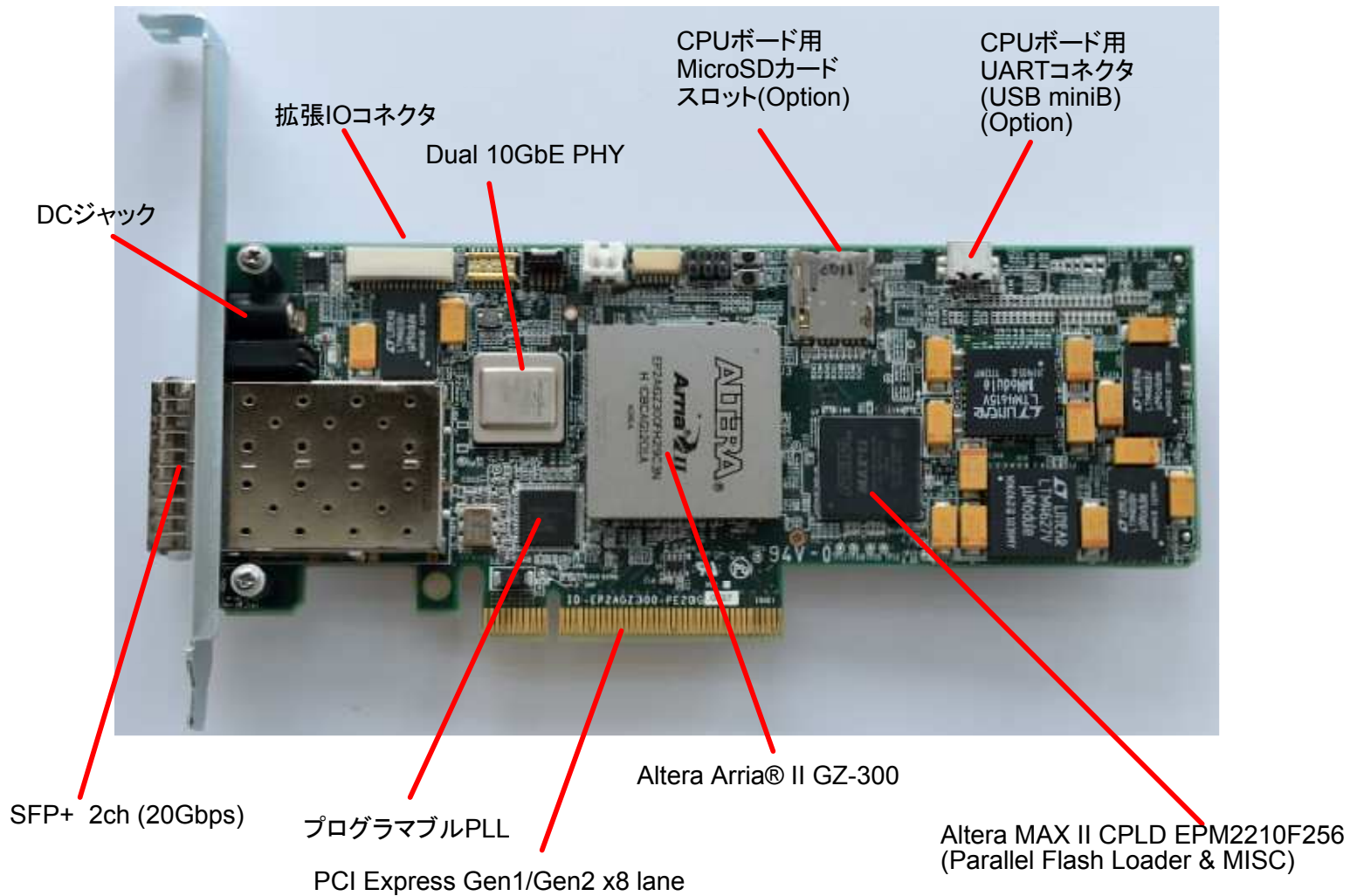
高性能 FPGA デバイスである Altera デバイスを搭載し、大規模なデザインにも対応可能
20Gbps の通信インタフェースを搭載し、PCI Express ロープロファイル規格に対応した
評価プラットフォームを提供



特徴

- Altera Arria® II GZ EP2AGZ300
- PCI Express Gen1/Gen2 x8 lane
- 外部インタフェース
SFP+ 2ch (20Gbps) 10/1 Gigabit Ethernet、10 Gigabit Fibre Channelに対応
- CPUボードを拡張可能*1
- PCI Express SLOTに搭載 またはDC-JACK給電でのスタンドアロンで利用可能
- 167.65mm x 68.9mm

*1 基板裏面に搭載、Colibri社製 SODIMM sized computer moduleに対応
動作実績: Colibri PXA270



CPUボード搭載用コネクタ(Optional)
Colibri SODIMM sized computer moduleに対応

大項目	小項目	説明	
ネットワーク インターフェース	SFP+ ch0	プロトコル別アプリケーション	
	SFP+ ch1	<ul style="list-style-type: none"> ・IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet ・IEEE 802.3aq 10 GBASE-LRM ・1 Gigabit Ethernet capability ・INCITS T11 10 Gigabit Fibre Channel 	
PCインターフェース	PCI Express Card Edge	Gen1(2.5Gbps), Gen2(5Gbps) x8 lane	
シリアル インターフェース	JTAG	Altera純正JTAGコネクタ2.54mm pitch 10pin	*1
	UART	mini-usb B-type 1port (USB-UART変換)	
	I2C	2.54mm pitch 4pin x 2	
ヒューマン インターフェース		ボタン x 3	
		Dipスイッチ 8bit	
		ロータリーSW x1 (0~15設定)	
		状態表示LED <ul style="list-style-type: none"> ・オンボードGreen LED x2 (FPGA制御) ・オンボードGreen LED x2 (CPLD制御) ・PCIEブラケット側Green/Red 2色 LED4連 (FPGA & CPLD制御) ・電源表示Green LED x1 	
プラットフォーム		FPGA: Altera Arria® II GZ EP2AGZ300	
		CPU: Colibri SODIMM sized computer module搭載用コネクタ (動作実績: Colibri PXA270)	*2
		外部記憶1: I2C EEPROM	
		外部記憶2: microSDカード (CPUモジュール用)	*2
		Programmable Clock Generator	
		FPGA Config Controller: MAX II CPLD	
		FPGA Config Flash: 256Mbit	
拡張インターフェース	汎用コネクタ	基板側コネクタ: JST SM30B-SRDS	
		ケーブル側コネクタ: JST SHDR-30V-S-B	
電源	DCコネクタ	ACアダプタ AC100V±10% 50/60Hz, DC +12V±10%	
	PCI Express Card Edge	12V 5.25A max	
動作温度		0~40°C	
動作湿度		10%~80%(結露しないこと)	
外形寸法	基板外形	(W)167.65mm x (D)68.9mm (ブラケット含まず) ※PCI Express Low Profile対応 (CPUモジュールコネクタ未搭載時)	
付属品 (標準)		Full Heightブラケット	
		Low Profileブラケット	
		FPGA用JTAG子基板・ケーブル	
		FPGAアクティブヒートシンク	
付属品 (オプション)		ACアダプタ	
		SFP+モジュール x 2	
		CPUモジュール Colibri PXA270/300/320	
		CPU用JTAG子基板・ケーブル	
		microSDカード	

*1 標準付属品のFPGA用JTAG子基板、および、ケーブルが必要です。

*2 Colibri SODIMM sized computer module用コネクタ、および、microSDカードソケットの搭載はオプションです。

型番: ID-EP2AGZ300-PE20G-XX-YYY

ID-EP2AGZ300-PE20G : オプションコネクタ無
 ID-EP2AGZ300-PE20G-OC : オプションコネクタ有
 ID-EP2AGZ300-PE20G-OC-P27 : オプションコネクタ有、Colibri PXA270付 ※1

※1 Colibri社製CPUのソフトウェア開発には別途開発キットが必要です。
開発キットにつきましてはColibri社代理店よりお買い求めください。