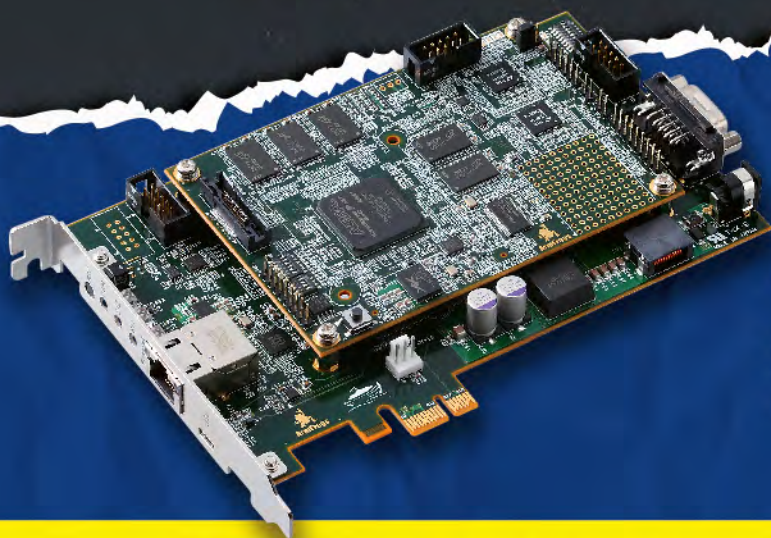


ArmFrogs-BLUE

Cortex-A9+FPGA Module

Intel® Cyclone® V SX SoC FPGA

DMA付き
PCI ExpressのIPを
**プロジェクト一式
無償提供!!**



ArmFrogs
Cortex-A9
FPGA Module
Powered by GopherTec  **BLUE**

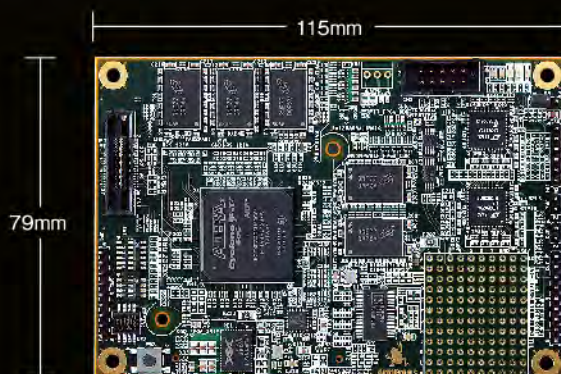
詳しくは説明員もしくはWEBで
<https://gopher-tec.jp>



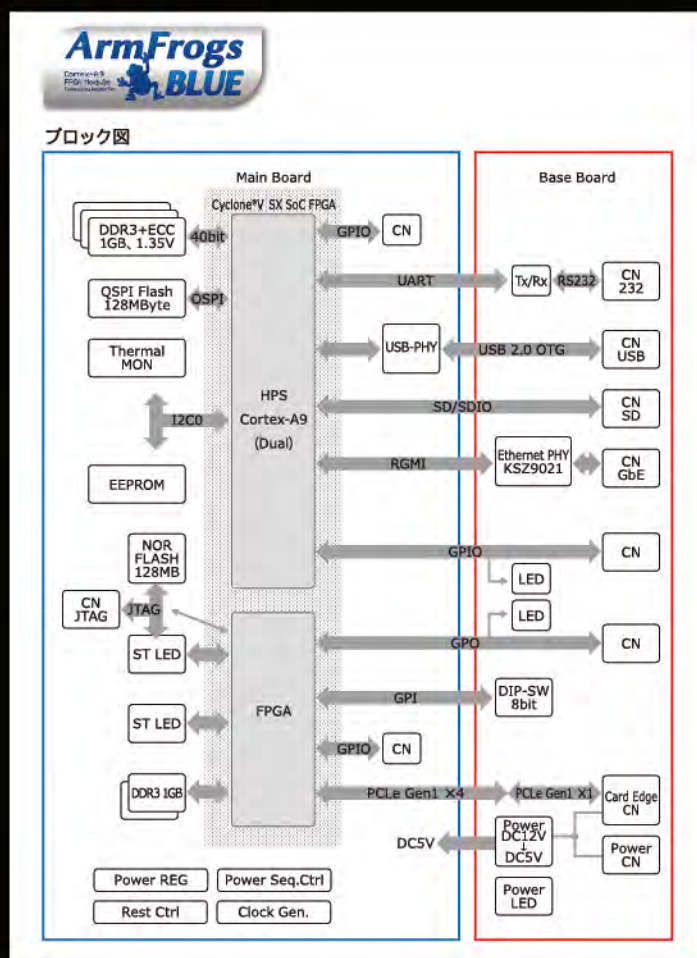
▲製品WEBサイト

Cyclone® V SX SoC FPGA 搭載ボード FPGAの設計も承ります!

- POINT ①** CPUとFPGAが1チップになりました。省スペース、高信頼性、高性能。
- POINT ②** ECCをサポート。産業用途に最適です。
- POINT ③** PCIeカードとして使用できます。評価基板として最適です。
- POINT ④** SoC部を別基板にしています。評価後、SoC部をそのまま量産に搭載可能です。
- POINT ⑤** お客様に合わせてカスタム対応致します。



「ArmFrogs-BLUE」は、低コスト化を実現し、さらに短期間で高品質・高性能を可能にした、価値ある製品とサービスをご提供します。



仕様一覧	
SoC	メーカー/シリーズ Intel® Cyclone® V SX SoC FPGAシリーズ
	コア名/コア数 Arm Cortex A9/2
	動作周波数 800MHz (各コア共通)
	L1キャッシュ 命令用:32kバイト、データ用:32kバイト
メモリ部	L2キャッシュ 256kバイト
	HPSメモリ DDR3 400MHz, 32ビット+ECC (8ビット)、1G/バイト
	FPGAメモリ DDR3 400MHz, 32ビット、Non-ECC、1G/バイト
フロント I/O	QSPI 128M/バイト
	Ethernet 1, RJ-45コネクタ, 10/100/1000Base-T
	USB2.0 1, Micro USB Type ABコネクタ, OTG対応
	Reset SW 1, Push-SW
	Power LED 1 (Green)、内部DC5V生成時点灯、ユーザーコントロール不可
オンボード I/O	Status LED 2 (Green)、ユーザーコントロール可能
	SD Card 1, プッシュプルタイプSD Cardコネクタ
	RS232C 1, D-Sub9pinコネクタ
	GPIO 32, 2.54mmPitchピンヘッダ
	DIP-SW (8bit) 1, ユーザモニター可能
電源仕様	温度モニタ 1, 基板表面温度測定可能、±1℃
	Status LED 2 (Red/Green)、Bi-Color、ユーザーコントロール可能
	4 (Green)、ユーザーコントロール可能
機械仕様	入力電源 DC12V±8%
	PCIe Card Edgeコネクタ もしくは、DCジャックから給電
	外形寸法 167.65mm×111.15mm
環境仕様	PCI Express Card Electromechanical Specification Revision2.0準拠
	使用温度範囲 0~40℃
	使用湿度範囲 95%RH以下 (結露無きこと)
	保存温度範囲 -10~65℃
	保存湿度範囲 95%RH以下 (結露無きこと)
その他	RoHS 対応
	付属 DCジャック対応AC/DC電源
Standard Add-In Card I/O Bracket付属 (固定ネジ含む)	

ArmFrogsは、株式会社ゴフェルテックの登録商標です。Arm, Cortexは、Arm Limitedの商標もしくは登録商標です。Intel, Intelロゴ、Cycloneは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。なお、記載時にはTM、®マークを省略している場合があります。

D2511