

KnightFrogs 

Intel® Xeon® processor D-1500 product family COM Express Type6 Module

インテル® 第3世代64ビットSoC インテル® Xeon®/Pentium®プロセッサ搭載
COM Express モジュール

10Gb
イーサネット
搭載

ECC
対応

拡張
温度範囲



Frogsシリーズの新たな挑戦

KnightFrogs

Intel® Xeon® Processor
COM Express Module
Powered by GopherTec

WINE 

Extended-Temp (−40~85℃) 対応の
インテル® Xeon® D-1500 Product Family を搭載可能。

メインメモリはDDR4 SO-DIMMで
最大16Gバイト、ECCにも対応。

COM Expressタイプ6の標準I/Oに加え、
Carrierボードにて10Gイーサネットを2ch装備可能。

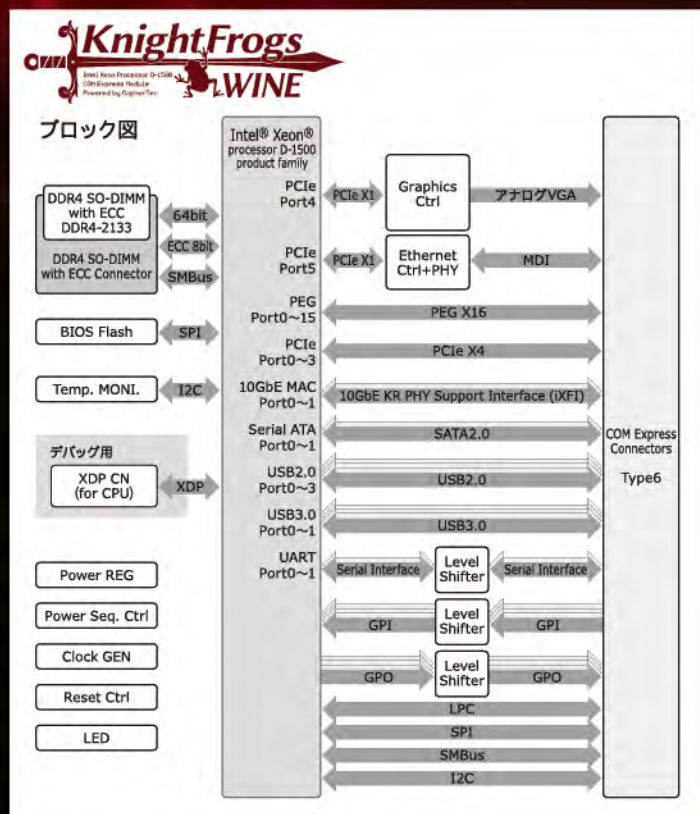
余裕のある動作温度範囲(−5~70℃)で
環境適合性をアップ。

Basic Module Size(125×95mm)での
ご提供も可能。

細部までこだわりぬいた COM Express モジュール。



インテル® 第3世代64ビットSoC インテル® Xeon®/
Pentium® プロセッサを搭載した、コンパクト且つ、
ハイグレード志向のCOM Expressモジュール。



プロセッサ					メインメモリ	
型 式	ブランド	コア数	TDP	動作周波数	ECC	容 量
D1519	Pentium	4	25W	～1.5GHz(Max Turbo Freq.:～1.8GHz)	あり あり なし なし	4GB 8GB 4GB 8GB
D-1529	Xeon	4	20W	～1.3GHz(Max Turbo Freq.: None)	あり あり なし なし	4GB 8GB 4GB 8GB
D-1539	Xeon	8	35W	～1.6GHz(Max Turbo Freq.:～1.9GHz)	あり あり なし なし	4GB 8GB 4GB 8GB

仕 様 一 覧	
プロセッサ	製 品 Intel® Pentium® Processor family Intel® Xeon® Processor D-1500 product family
	CPU(コア数) ①Intel® Pentium® Processor D1519 (4core) ②Intel® Xeon® Processor D-1529 (4core) ③Intel® Xeon® Processor D-1539 (8core)
	TDP/動作周波数 ①25W / ~1.5GHz (Max Turbo Freq.:~1.8GHz) ②20W / ~1.3GHz (Max Turbo Freq.:None) ③35W / ~1.6GHz (Max Turbo Freq.:~1.9GHz)
	LLCキャパシタ 1.5Mバイト(コア毎)
メモリ	eTEMP Production Enabled (−40~85℃対応)
	メインメモリ SO-DIMM, Single Channel, DDR4-2133, Up to 16Gバイト, with ECC
COMe Connector (Type6)	ブートROM SPI-Flash, 16Mバイト, BIOS格納用
	PCIe PEG, X16, PCIe2.0, 5.0GT/s PCIe, X4, PCIe2.0, 5.0GT/s
	Ethernet 2ch, KR PHY Support I/F (IXFI) ※1 1ch, 10/100/1000Base-T
	Graphics 1ch, アナログVGA
	SATA 2ch, SATA2.0
	USB 4ch, USB2.0, High/Full Speed 2ch, USB3.0, Super Speed
	Serial 2ch, TX/RXのみSupport
	GPI 4ch, General purpose input
	GPO 4ch, General purpose output
	LPC 1ch, Legacy I/O Support
	SPI 1ch, SPI-CLK Up to 50MHz ※BIOS Flashのみサポート
	SMBus 1ch, Support SMB_ALERT#
	I2C 1ch, Support Revision 2.0
表示器	Power LED 1pcs, Green
RAS機能	温度モニタ 1, I2C, 基板表面温度測定可能, ±1℃
電 源	入力電源 VCC_12V : ±5%, COMe Connectorから給電 VCC_5V_SBY : サポートしない(給電不要) ※2 VCC_RTC : 2.0~3.3V
	消費電流 VCC_12V : T.B.D.
機 械 仕 様	規 格 COM Express Module Base Specification Revision 2.1, Module Pin-out Type6
	基板外形寸法 ※3 95.00mm×95.00mm (Module Size: Compact Module) ※突起部含まず
環 境 仕 様	部品面 部品高さ はんだ面 : 21mm以下 [放熱器含む] ※2 : 3.8mm以下
	使用温度範囲 −5~70℃ (ボード周囲温度として) ※放熱器に対して強制空冷が必要
	保存温度範囲 −45~85℃ (ボード周囲温度として)
	使用/保存湿度範囲 95%RH以下 (結露無きこと)
RoHS2 規制対象物質の含有量はRoHS2規定範囲内とします	

※1: プロセッサが② Intel® Xeon® Processor D-1529の場合、サポートされません。

※2: スタンバイモード(パワーステートS5)はサポートされません。

※3: COMe規格のBasic Moduleにて採用頂くことも可能です。

KnightFrogsは、株式会社ゴフェルテックの登録商標です。
Intel, インテル, Intelロゴ, Intel Xeon, Pentium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。

評価用Carrierボード
(FlexATX規格)をご用意。
新たに汎用ケースをリリース!!

