

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シリーズの新たなる挑戦

KnightFrogs

Intel® Xeon® Processor
COM Express Module
Powered by GopherTec

 **WINE**

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

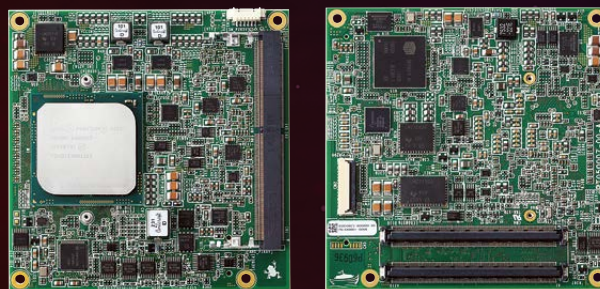
メインメモリはDDR4 SO-DIMMで
最大16Gバイト、ECCにも対応。

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。

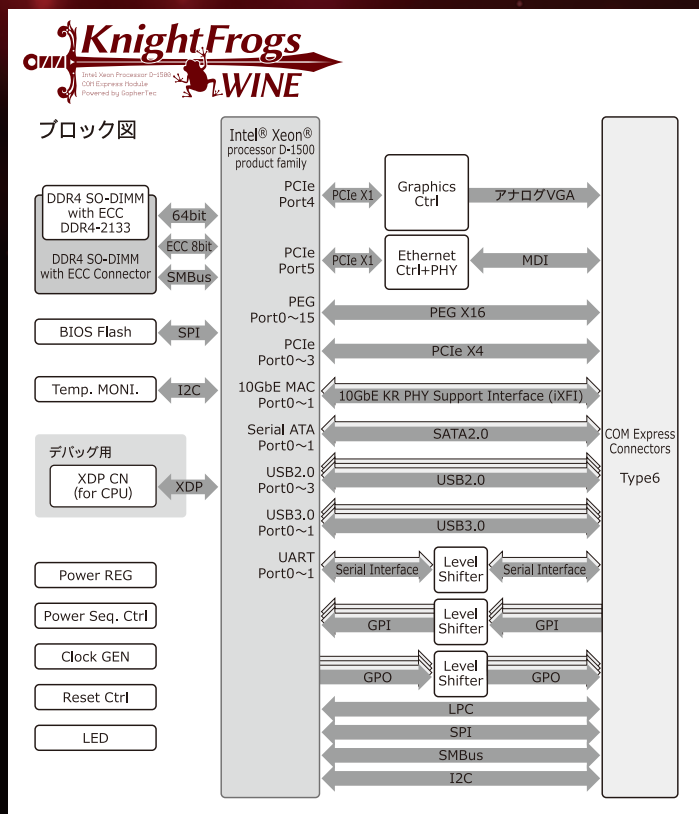
余裕のある動作温度範囲(-5~70°C)で
環境適合性をアップ。

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キャッシュ: 1.5Mバイト(コア毎) eTEMP Production: Enabled(-40~85°C対応) |
| メモリ | メインメモリ: SO-DIMM, Single Channel, DDR4-2133, Up to 16Gバイト, with ECC ブートROM: SPI-Flash, 16Mバイト, BIOS格納用 |
| COMe Connector (Type6) | 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°C |
| 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 部品面: 部品面 : T.B.D. (想定: 21mm以下[放熱器含む]) はんだ面 : 3.8mm以下 |
| 環境仕様 | 使用温度範囲: -5~70°C (ポート周囲温度として) ※放熱器に対して強制空冷が必要 保存温度範囲: -45~85°C (ポート周囲温度として) 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!!

