

*KnightFrogs* 

# Intel® Atom® x6000E processor Embedded Board

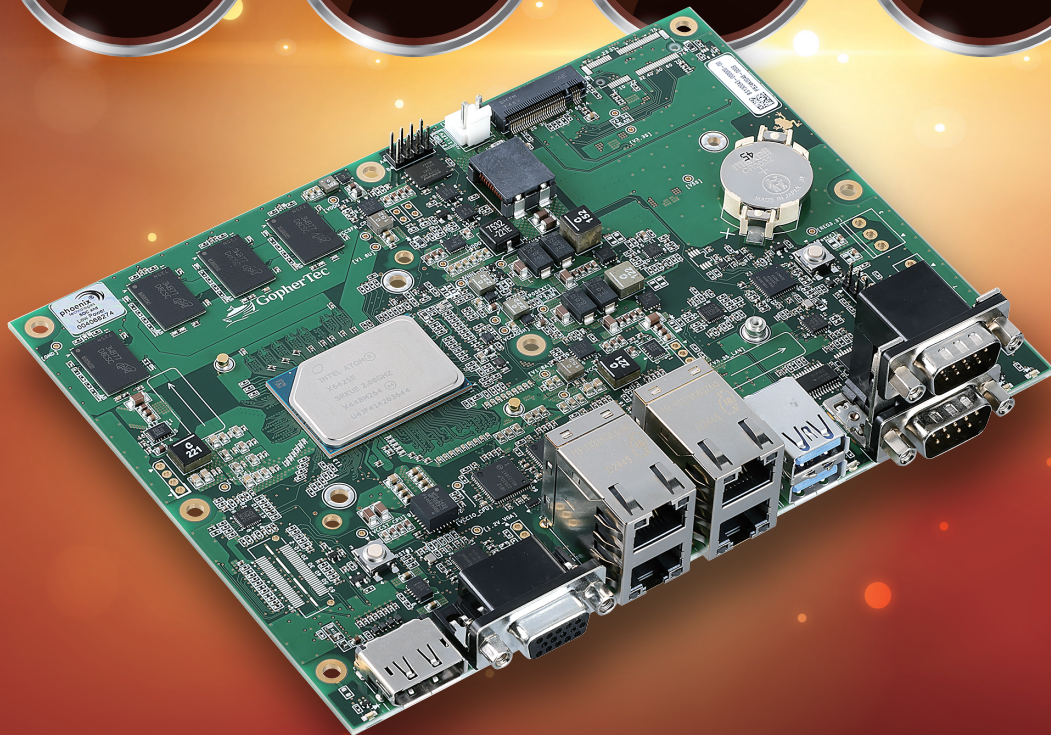
産業用IoT向けに強化された「Intel Atom x6000E Processorシリーズ」搭載

ギガビット  
イーサネットを  
4ポート装備

メインメモリは  
最大16GB、  
In-Band ECCに  
対応

4K対応の  
DisplayPort、  
FHD対応のVGAを  
各1ポート装備

COMポート  
DE-9を  
2ポート装備



Frogsシリーズの新たなる進化

*KnightFrogs*  
Intel Core x6000E Processor  
Embedded Board  
Powered by GopherTec

 **BRANDY25**

産業用IoT向けに強化された  
「Intel® Atom® x6000E Processorシリーズ」搭載。

ギガビットイーサネットを4ポート装備。

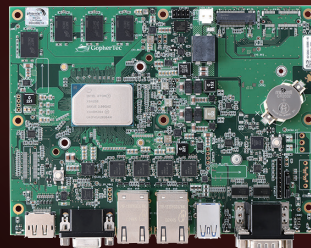
COMポートDE-9を2ポート装備。

4K対応のDisplayPortとFHD対応のVGAを各1ポート装備。

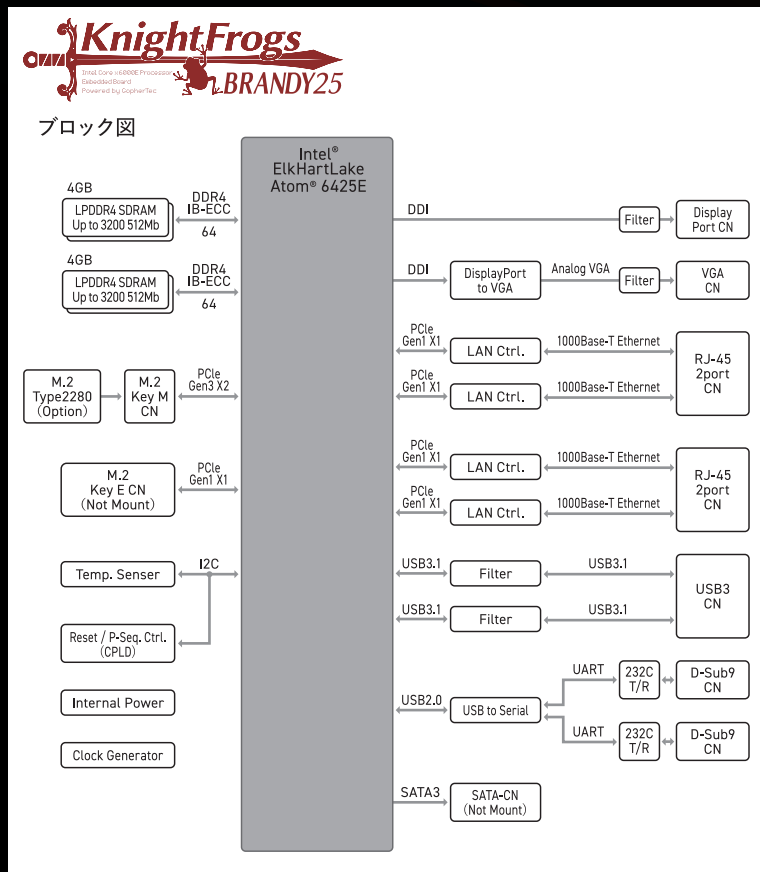
メインメモリはLPDDR4xをオンボード実装。  
最大16GB、In-Band ECCに対応。

専用筐体の設計・製作も対応可能。

# Intel® Atom® x6000E processor Embedded Board



産業用IoT向けに強化され、最新世代の省電力コアを搭載した10nmプロセスのIoTエッジ向けプロセッサ「Intel® Atom® x6000E」。



仕 様 一 覧		
プロセッサ	メーカ/シリーズ	Intel® / Atom® プロセッサ Xシリーズ (ElkhartLake)
	型式/コア数/スレッド数	x6425E / 4 / 4
	ベース/バースト周波数	2.00GHz / 3.00GHz
RAM	メインメモリ	LPDDR4x-3200, 8GB, With In-Band ECC
ストレージ	M.2コネクタ	1Port, Key M (NVMe用), Type2280, PCIe Gen3 X2
I/O	Graphics	1Port, Analog VGA, 1920x1080@60Hz 1Port, DisplayPort 1.4, 4096x2160@60Hz
	Ethernet	4Port, 10 / 100 / 1000Base-T
	USB3	2Port, Gen1 (USB3.1)
	RS232C	2Port, RS-232C, TXD/RXD及び、制御信号含む
	SATA	1Port, Gen3, 6Gbps
拡張スロット	M.2コネクタ	1Port, Key E (WiFi / Bluetooth Module用), Type2230
RAS	ボタン電池電圧モニタ	1ch, ボタン電池電圧が2.3V以下でアラートLED点灯
	温度モニタ	1ch, 基板表面温度測定可能
表示器	ROK LED	1pcs, 緑, 内部電源が正常起動で点灯
	DISK LED	1pcs, 緑, M.2へのディスクアクセス時に点灯
	GP LED	1pcs, 緑/赤, Bi-Color, 汎用LED (ユーザーコントロール可能)
	BATT LED	1pcs, 赤, ボタン電池電圧が2.3V以下で点灯
操作部	Reset-SW	1pcs, H/Wリセットスイッチ (Push-SW), オンボード配置
ソフトウェア	対応OS	Windows 10, Windows 11, Linux
電源仕様	入力電源	DC12V : ±10% (入力コネクタ VHシリーズ@JST)
	消費電流	DC12V : T.B.D.
機械仕様	基板外形寸法	175.0 x 130.0mm (オリジナルサイズ)
	動作温度範囲	0°C~55°C
環境仕様	使用湿度範囲	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

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 Atom、Pentium、Celeron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。

## 受注時オプション

- メインメモリ容量: 8GBまたは16GBで選択可能 (標準は8GBです)
- M.2コネクタ搭載: Key-EのM.2コネクタを搭載可能 (標準はKey-Eコネクタ未搭載です)
- SATAコネクタ搭載: SATA3に対応したコネクタを搭載可能 (標準はSATAコネクタ未搭載です)