



IOT

# SELECTION GUIDE

組込み向けCPUボード&産業用BOX型PC



**INNINGS**  
Connected Innovation



## INNINGSが選ばれる理由

### 高品質・高信頼性



自社設計&国内製造



安心・安全・長寿命設計



コンパクト

自社設計・国内製造・高信頼・高品質で小型な製品を提供します。

### 安心サポート



技術サポート



BIOS/OS対応



変更管理・修理サービス

自社設計の強みを活かし、万全のサポート体制を提供します。

### メンテナンスフリー



長期安定稼働



瞬低対策



RAS機能の強化

有寿命部品を可能な限り排除し、長期安定稼働を実現する機能を盛り込んでいます。

### 各種認証規格対応



国内規格対応



国際規格対応



海外認証規格対応

国内規格への対応はもちろん、十分な設計マージンを活かし各種国際規格への対応も可能です。

## INNINGS製品の共通機能

### 保守費用低減とダウンタイム最小化を実現

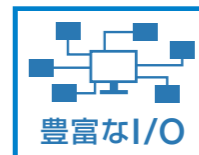
#### フリーズ対策機能



フリーズ対応

外部電源の低下によりPCがフリーズした際に自動復帰する機能

#### 豊富なI/O



豊富なI/O

外部機器との接続に必要なシリアル通信やGPIOなどを多数搭載

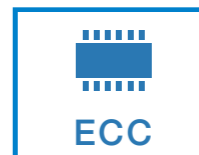
#### BIOS監視機能



BIOS監視機能

BIOSの起動不良発生時に自動リトライする機能

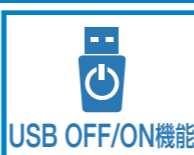
#### メモリーエラー検知機能



ECC

シングル・ビット・エラーを訂正し、システム障害の発生を大幅に低減

#### USB電源 OFF/ON機能



USB OFF/ON機能

USBデバイスの認識不良時、ソフトウェアによりUSB電源をOFF/ONし、手動挿抜を不要とする機能

#### 故障検知できるメンテナンスのソフトウェア



RAS機能

装置の予防保全、故障原因の追究、遠隔からの復旧というシーンで活躍

#### PC内部電源 OFF/ON機能



PC OFF/ON機能







システム停止時にPC内の電源をOFF/ONし、再起動する機能

インINGS製品の全てに共通するシステム等の安全対策機能となります。今後もお客様に高い品質、信頼性と共に製品を提供していきます。





























高い品質、信頼性が求められる様々なアプリケーション用途でご使用いただけます。



# 組み向けBOX型PC EMBOX®シリーズ

CPU		Intel® Atom®				Intel® Core™	
Model	EMBOX® TypeAE1010	EMBOX® TypeAE1073	EMBOX® TypeAE1065	EMBOX® TypeAE1070	EMBOX® TypeRE971	EMBOX® TypeRE1070	
	耐振性に優れた超小型BOXPC (MIL規格準拠のテストバス) 	豊富なI/Oをコンパクトな筐体に集約 Isolated I/O、汎用のロータリーエンコーダ/DIPSWを搭載 	豊富なI/O 脱着が容易な2.5インチSSD 	カスタムも柔軟に対応可能 PCIe Slot BOXPC 	ホットスワップ対応 縦置き、横置きのどちらにも対応 	カスタムも柔軟に対応可能 PCIe Slot BOXPC 	
Part No.	Intel® Atom® x6000E Series				Intel® 6th Gen Skylake Series	Intel® 11th Gen Tigerlake Series	
	Intel® Atom®				Intel® Xeon®	Intel® Xeon®	
	x6425E (4Core,2.0GHz)				E3-1505M (4Core,2.8GHz)	W-11865MRE (8Core,2.6GHz)	
	x6413E (4Core,1.5GHz)					W-11555MRE (6Core,2.6GHz)	
	x6211E (2Core,1.3GHz)					W-11155MLE (4Core,2.4GHz)	
Memory	DDR4 4GB/8GB on Board	DDR4 SO-DIMM 8GB/16GB			DDR4 SO-DIMM 8GB up to 32GB		
OS	Windows Embedded Standard 7					●	
	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC					●	
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC	●			●	●	
	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	●				●	
	other	※各種Linux/VxWorksについても対応しておりますのでご相談ください					
寸法	128(W) × 34(H) × 98(D)mm	241.7(W) × 43(H) × 148.4(D)mm	162.6(W) × 73(H) × 169.5(D)mm	272(W) × 98(H) × 222(D)mm	280(W) × 89(H) × 250(D)mm	272(W) × 98(H) × 222(D)mm	
供給期間	~2031年				~2030年	~2031年	
RAID				●	●	●	
温度	-20~60℃ ※機種、使用条件に依存	0~55℃ ※機種、使用条件に依存			TBD	0~40℃ ※機種、使用条件に依存	0~45℃ ※機種、使用条件に依存
電源	DC12V ※9.0~37.0V対応	DC24V ※18.0~31.2V対応	DC12V ※9.0~37.0V対応	DC12V ※9.0~36.0V対応	AC100V ※85~264V対応	DC12V ※9.0~26.4V対応	
その他	LTE対応 ※Option		大容量SSDの脱着が容易	長寿命SYSTEMファン搭載		NVIDIA A2000 搭載可能 長寿命SYSTEMファン搭載	






※納入後1年間の無償保証期間あり。修理については別途お問い合わせください。

CPU		Intel® Atom®				Intel® Core™	
Model	EMBOX® TypeAE1010	EMBOX® TypeAE1073	EMBOX® TypeAE1065	EMBOX® TypeAE1070	EMBOX® TypeRE971	EMBOX® TypeRE1070	
Distinctive features	 MIL規格準拠  無線ネットワーク  オンボードメモリ  温度拡張  ファンレス		 ファンレス	 ファンレス  LAN3ch搭載  CAN対応  大容量ストレージ	 LAN3ch搭載  3画面出力  RAID  PCIe拡張可能  大容量ストレージ  長寿命ファン	 LAN3ch搭載  RAID  NVMe  AMT対応  大容量ストレージ  長寿命ファン	 LAN3ch搭載  3画面出力  RAID  PCIe拡張可能  大容量ストレージ  長寿命ファン
Display	HDMI	×1			×1		
	Display Port				×1		
	Analog RGB		×1	×1	×1	×1	
I/F	USB 2.0	×1	×2	×4	×3	×2	
	USB 3.x	×3	×2	×2	×3	×4	
	Gigabit Ethernet	×2	×2	×3	×3	×4	
	PCIe CARD				×2 (Gen3/1lane)		
						×1 (Gen4/16lane) ×2 (Gen4/8lane) ※1	
	RS-232C	×1 ※2	×1	×3	×2	×2	
	RS-422/485	×1 ※2	×1	×1			
絶縁GPIO 出力	×2	×4	×4	×4	×4		
絶縁GPIO 入力	×1	×2	×4	×4	×4		
CAN			×1				
Storage	CFast		×1	×1	×1	×1	
	SATA(2.5inch SSD)			×1 ※3	×1	×2	
	M.2 KeyB Slot	×1	×1	×1 ※3		×1	
	M.2 KeyM Slot					×1	
	onboardSSD 64GB	×1					
Audio	LINE OUT	×1		×1	×1	×1	
	LINE IN			×1			


















※1 PCIe CARDの構成は排他仕様になります。  
 ※2 RS232C、RS-422/485は排他仕様になります。  
 ※3 SATA(2.5inchSSD)、M.2 KeyB Slotは排他仕様になります。



# 組み向けCPUボード

CPU	Intel® Atom®			Intel® Core™	
Model	VX-6020	AX-1020	AX-1010	SX-8030	RX-1030
	実績豊富なベストセラーモデル! 	Mini-ITX規格より約40%サイズダウン 	耐振性に優れた超小型モデル 	Mini-ITX規格より約30%サイズダウン 	Core系最新機種・高性能モデル 
Part No.	Intel® Atom® E3800 Series	Intel® Atom® x6000E Series		Intel® 6th Gen Skylake Series	Intel® 11th Gen Tigerlake Series
	Intel® Atom®	Intel® Atom®		Intel® Core™	Intel® Xeon®
	E3845 (4Core, 1.91GHz)	x6425E (4Core, 2.0GHz)		i7-6822EQ (4Core, 2.0GHz)	W-11865MRE (8Core, 2.6GHz)
	E3826 (2Core, 1.46GHz)	x6413E (4Core, 1.5GHz)		i5-6440EQ (4Core, 2.7GHz)	W-11555MRE (6Core, 2.6GHz)
	E3815 (1Core, 1.46GHz)	x6211E (2Core, 1.3GHz)		i3-6100E (2Core, 2.7GHz)	W-11155MRE (4Core, 2.4GHz)
				Intel® Celeron®	
				G3902E (2Core, 1.6GHz)	
Memory	DDR3L SO-DIMM up to 8GB	DDR4 SO-DIMM up to 16GB	DDR4 4GB/8GB on Board	DDR4 SO-DIMM up to 32GB	
OS	Windows Embedded Standard 7	●		●	
	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC	●		●	
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC		●	●	●
	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC		●		●
	other	※各種Linux/VxWorksについても対応しておりますのでご相談ください			
寸法	125(W) × 140(D)mm		119(W) × 93(D)mm	145(W) × 140(D)mm	
供給期間	~2028年	~2031年		~2030年	~2031年
温度	-20~60℃ ※機種、使用条件に依存	0~60℃ ※機種、使用条件に依存	-20~60℃ ※機種、使用条件に依存	0~55℃ ※機種、使用条件に依存	TBD
電源	DC12V ※9.0~26.4V対応	DC12V ※9.0~37.0V対応		DC12V ±10% ※9.0~19.2V対応	DC12V ※9.0~26.4V対応
その他			Wi-Fi/LTE対応 ※Option		

※納入後1年間の無償保証期間あり。修理については別途お問い合わせください。

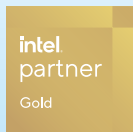
CPU	Intel® Atom®			Intel® Core™		
Model	VX-6020	AX-1020	AX-1010	SX-8030	RX-1030	
Distinctive features	 温度拡張  ファンレス	 ファンレス  CAN対応  3画面出力	 無線ネットワーク  オンボードメモリ  温度拡張  ファンレス	 ファンレス  3画面出力  PCIe拡張可能  NVMe  AMT対応	 3画面出力  PCIe拡張可能  NVMe	
Audio	Speaker out	×1	×1	×1	×1	
	Stereo LINE in/out	×1		×1	×1	
	MIC IN	×1	×1			
Display	HDMI			×1	×1	
	Display Port		×1		×2	
	Display Port/DVI-I ※Option	×1				
	eDP				×1	
	LVDS	×1	×1	×1		
	Analog RGB	×1	×1		×1	
I/F	USB 2.0	×5	×4	×3	×3	
	USB 3.0	×1	×2	×3	×4	
	Gigabit Ethernet (RJ-45)	×2	×2	×2	×2	
	GPIO 3.3V 16bit	×1	×1		×1	
	PCIe (Gen3)				× 1(16Lane) or × 2(8Lane)	
	PCIe (Gen4)					×1(16Lane) or ×2(8Lane)
	RS-232C	×4	×4		×4	×4
	RS-232C/422/485			×1		
	RS-422/485	×2	×1		×1	×1
	絶縁GPIO 出力			×2		
	絶縁GPIO 入力			×1		
	CAN		×1			
	CFast (SATA)	×2	×1		×1	×1
	SATA	×1	×1 ※2		×2	×2
mSATA	×1					
M.2 (Key B) ※1		×1	×1		×1	
M.2 (Key M) ※1				×1		
M.2 (Key A) ※1				×1		
B to B Connector ※1	×1	×1		×1	×1	
Storage	onboardSSD 64GB			×1		

※1 I/Fおよび拡張基盤詳細については弊社営業までお問い合わせください。

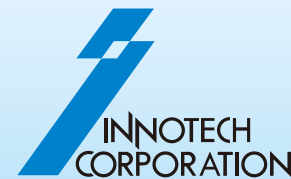
※2 M.2との排他仕様となります。



あなたに寄り添うイニングス、真面目につくりました



お問い合わせ



**イノテック株式会社**

インテリジェントシステムソリューション本部  
ISS営業部 営業グループ

〒222-8580 横浜市港北区新横浜3-17-6

TEL:045-474-9015 FAX:045-474-9040

E-mail:emb@innotech.co.jp

お問い合わせURL:[www.innotech.co.jp/products/innings/inquiry](http://www.innotech.co.jp/products/innings/inquiry)

お問い合わせQRコード



※本カタログの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。ご検討、ご注文に際しましては最新の情報をご確認ください。

※EMBOX®は、イノテック株式会社の登録商標です。その他の社名、ロゴ、製品名は各社の商標または登録商標です。

©2023.11 Innotech Corporation