

EtherCAT®

インテリジェントなEtherCATマスター
産業用PCでの制御負荷を軽減します

ホストPCのCPUに影響されない
完全インテリジェントボード

ホストPCとマスターPCIeカードとは
共有メモリでデータ交換

マスターPCIeボード上に
CPU(インテル社Atom™ E3826)を搭載



ホストPC用のライブラリをご用意
Windows10用とLinux用

お客様の使用環境に応じて開発していただけます

リアルタイムOS
(INtime® dTROS6.4)を
ボードに内蔵
C言語でプログラム可

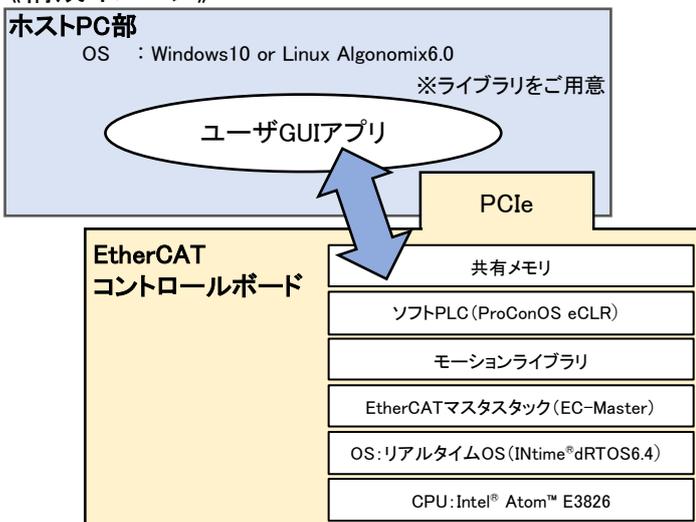
EtherCATマスタースタックは
Acontis technologies「EC Master」を
搭載しておりClassAに準拠

さらにソフトPLC ProConOS
国際標準PLC、IEC 61/31-3で
IL、ST、LD、FBD、SFCの5言語に対応

PCIe × 1 スタンダードサイズ準拠

モーションライブラリも搭載
複雑なモーションコントロールに対応します

《構成イメージ》



EtherCATコントロールボードを搭載した
産業用コントローラもあります



産業用コントローラ

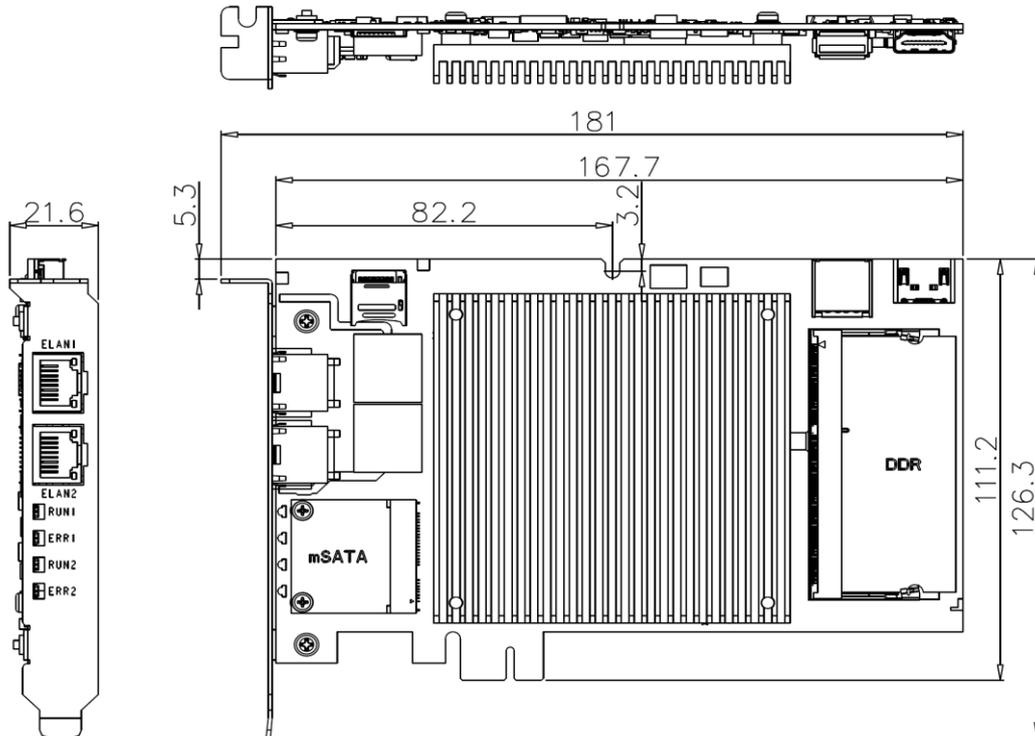
C-EC1G-021BT

製品型式	PCIE-ECC01	
OS	INtime® dRTOS 6.4	
CPU	Intel® Atom™ Dual Core E3826 1.46GHz	
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GBByte ECC	
BIOS	Phoenix BIOS	
メインストレージ	mini m-SATA SSD iSCLC 16GBByte	
PLC保持メモリ用ストレージ	マイクロSDカード 8GBByte	
映像出力	HDMI × 1ch 最大1920ドット × 1080ドット (FullHD) HDCP1.4対応	
USB (※1)	USB 2.0 × 1ポート (1ポートあたり500mA)	
EtherCAT	EtherCATマスタ 標準 1ch 65535EtherCATスレーブ接続 62軸モーション制御 16軸同期制御 (直線補間・円弧補間) IEC61131準拠のPLCopenFB対応 ホストインタフェースはPCI Express2.1(2.5GT/S)	
上位インタフェース	IEEE802.3ab (1000Base-T)	
シリアルインタフェース	デバッグ用1.8Vレベル × 2ch	
スイッチ	汎用DIPSW 4bit × 1 電源スイッチ	
ステータスLED	EtherCAT: Link (オレンジ) / Speed (グリーン) 汎用 (グリーン) 2個 汎用 (レッド) 2個 Power (ブルー) Disk (オレンジ)	
電源 (※2)	定格電圧	DC12V
	電圧許容範囲	DC10.8~13.2V
	消費電力 (※3)	8.6W以下
供給電流	USB	最大500mA
	mini m-SATA SSD	3.3V: 最大240mA / 平均155mA
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C
	保存周囲温度	-20~60°C
	使用周囲湿度	10~90%RH (結露無きこと)
	保存周囲湿度	10~90%RH (結露無きこと)
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと
設置条件	構造	形状: スタンダードPCI Express Add-in Card
	冷却方法	取付け方法: PCI Express拡張スロットに接続 自然空冷 (取付け方法指示による)
	外形寸法 (※4)	181 × 126.3 × 21.6
質量	約260g	

(※1) 全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※2) PCI Expressバスより供給します。(※3) USB機器などの周辺機器は未接続の状態での数値です。(※4) 突起部及び取付金具は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記 (単位: mm)

● 外形寸法

- ・ PCIE-ECC01



単位 (mm)

● 注文型式

PCIE - ECC01