

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PCIeカードとは
共有メモリでデータ交換

マスタ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® dRTOS6.4)を
ボードに内蔵
C言語でプログラム可

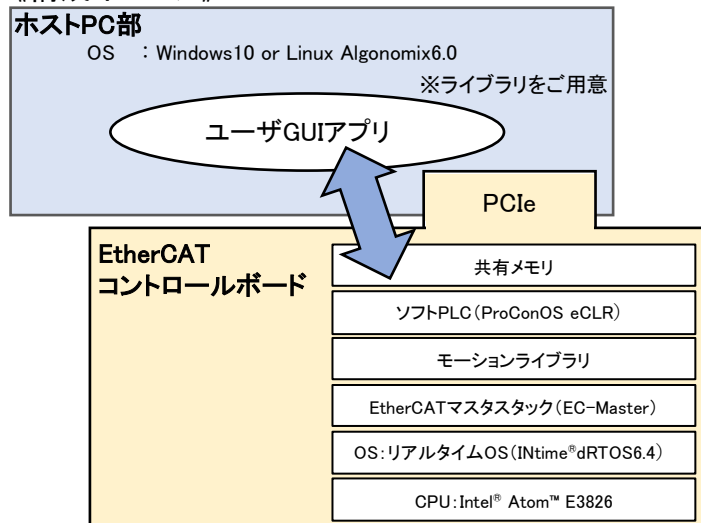
EtherCATマスタスタックは
Acontis technologies「EC Master」を
搭載しておりClassAに準拠

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



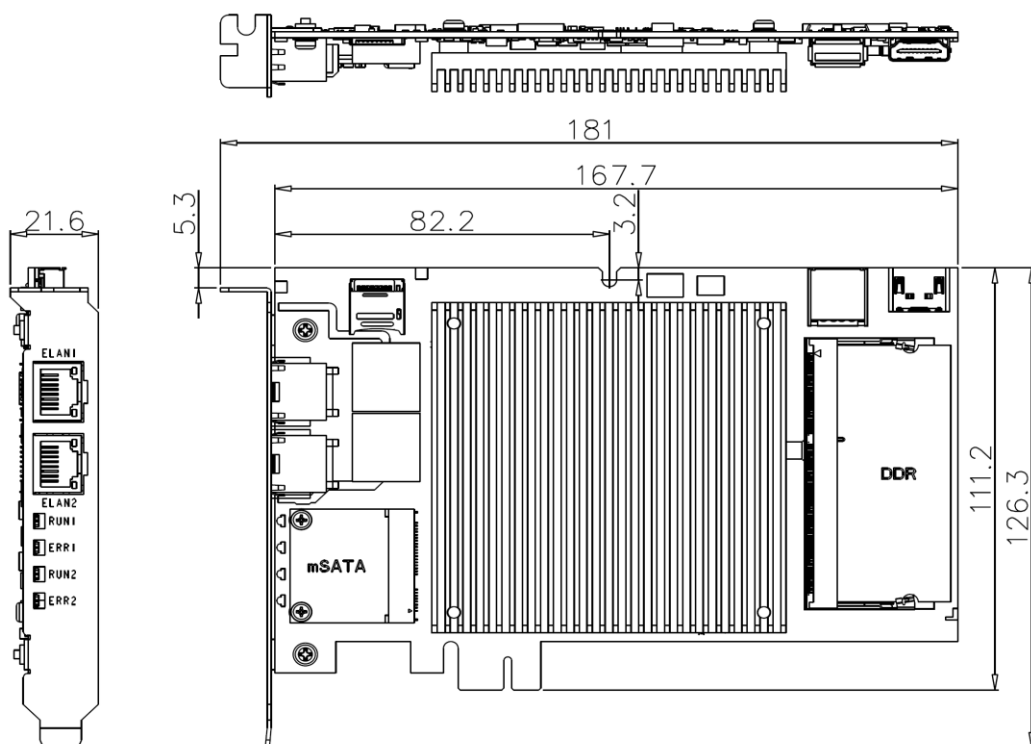
産業用コントローラ
C-EC1G-021BT

	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 4GByte ECC
BIOS		Phoenix BIOS
メインストレージ		mini m-SATA SSD iSLC 16GByte
PLC保持メモリ用ストレージ		マイクロSDカード 8GByte
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
	外形寸法(※4)	自然空冷 (取付方法指示による) 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みません。(W) × (H) × (D)表記(単位:mm)

● 外形寸法

・ PCIE-ECC01



単位 (mm)

● 注文型式

PCIE - ECC01