フィールドネットワーク・省配線

EtherCAT コントロールボード

インテリジェントなEtherCATメインデバイス
産業用PCでの制御負荷を軽減します



完全インテリジェントボード

・CPUはIntel® Atom™ E3826を搭載
・ホストPCのCPUに負荷なし

ホストPCとコントロールボード

・仮想の共有メモリを介して通信

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

ホストPC用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可能

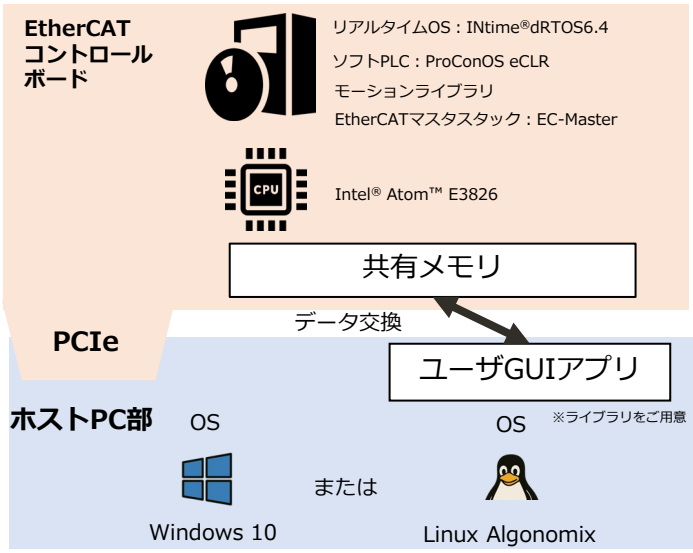
モーションライブラリ搭載

・複雑なモーションコントロールに対応

EtherCATマスタスタック搭載

・Acontis technologies「EC Master」を搭載
・ClassAに準拠

◆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

株式会社アルゴシステム

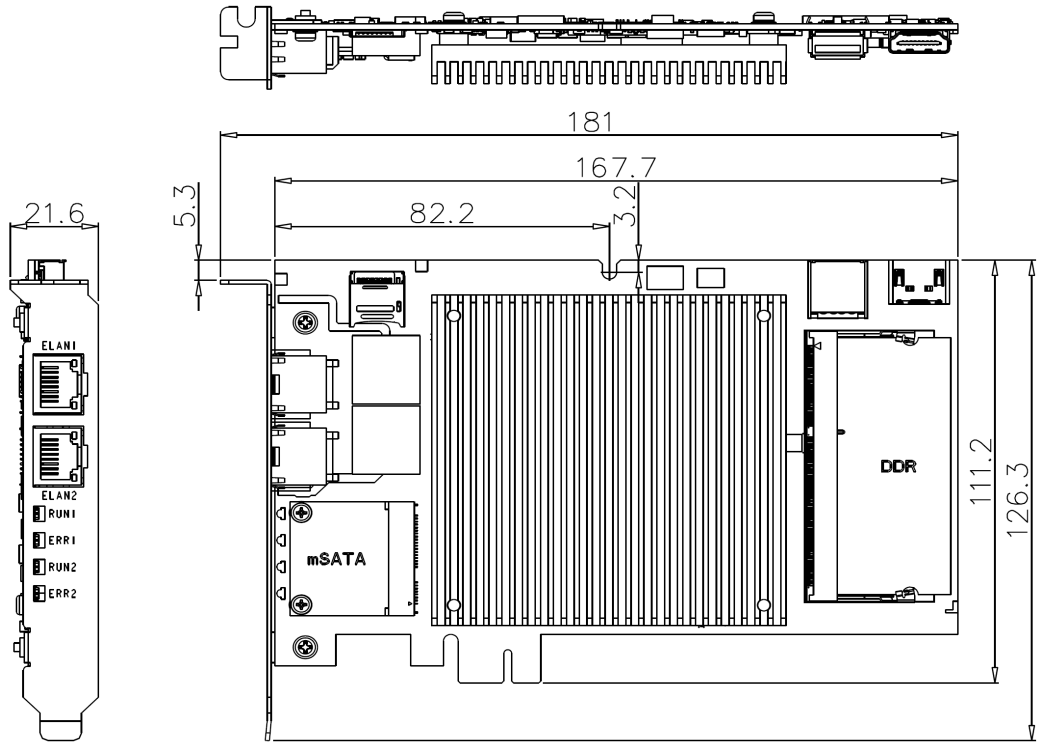
URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

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メインデバイス 標準 1ch 65535EtherCATサブデバイス接続 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℃
	保存周囲温度	-20～60℃
	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
		取付け方法:PCI Express拡張スロットに接続
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)
	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みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

● **外形寸法**



単位 (mm)

● **注文型式**

P	C	I	E	−	E	C	C	0	1

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。

2040-202506A版