

明電産業用コントローラ

MEIDEN

ミューピボック

μPIBOC D2

充実のフロントアクセス
高性能・組み込み向けコントローラ



新しい時代を元気にします
Empower for new days

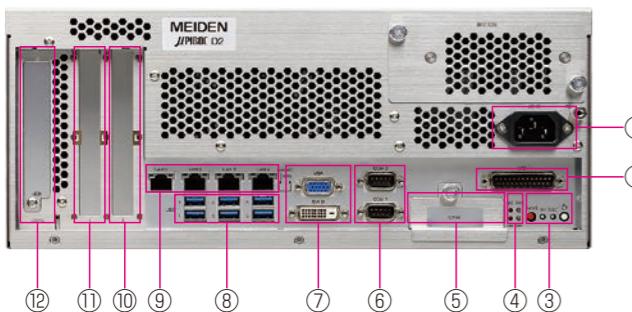
高信頼・オールフロントアクセスの組み込み向けコントローラ

μPIBOC D2

24時間連続運転可能な信頼性と、パソコンと同様の操作性を両立。
I/Fをオールフロントアクセスにすることでメンテナンス性を向上。
高速I/F (USB3.0)、高速拡張スロット (PCIExpress3.0 [×8]、
PCIExpress2.0 [×4]) を搭載し拡張性を確保。



各部名称



【前 面】

- ① ACインレット
- ② DI (汎用×2ch、リモートリセット×1ch) / DO (汎用×1ch、Σエラー出力×1ch、CPUSTOP×1ch、電源断り出力×1ch)
- ③ POWER/RESET/NMI/RECHARGEスイッチ
- ④ LED表示 (POWER、ACCESS、ALARM、BATTERY)
- ⑤ CFastスロット×1
- ⑥ RS-232-C×2ch
- ⑦ VGA×1ch、DVI-D×1ch
- ⑧ USB3.0×6ch
- ⑨ Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)×4ch
- ⑩ PCIExpress2.0 (×4) 拡張スロット
- ⑪ PCIExpress3.0 (×8) 拡張スロット
- ⑫ オプションSSDスロット

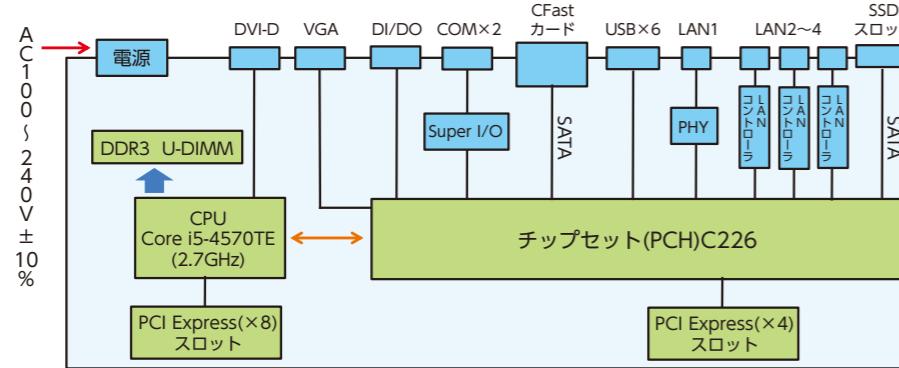
【背 面】

冷却ファン

OSサポート

Windows Embedded Standard 7 (32bit)

ブロック図

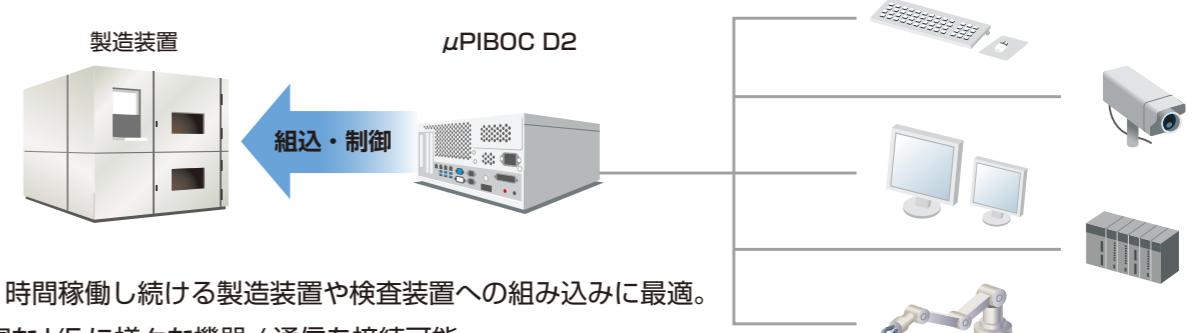


メンテナンスが容易なオールフロントアクセス



全てのI/Fを前面に配置することで、本体を装置に組込んだまま、外に引き出さずにI/Fにアクセス可能。

適用用途

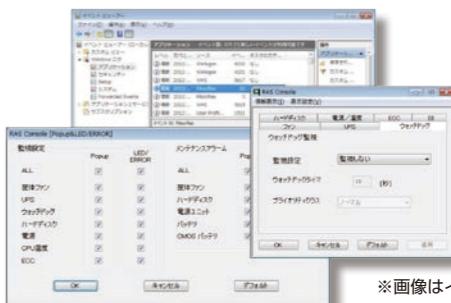


- ・24時間稼働し続ける製造装置や検査装置への組み込みに最適。
- ・豊富なI/Fに様々な機器/通信を接続可能。

RAS機能

各項目の監視/警告/シャットダウン処理等を実施する機能を標準搭載。

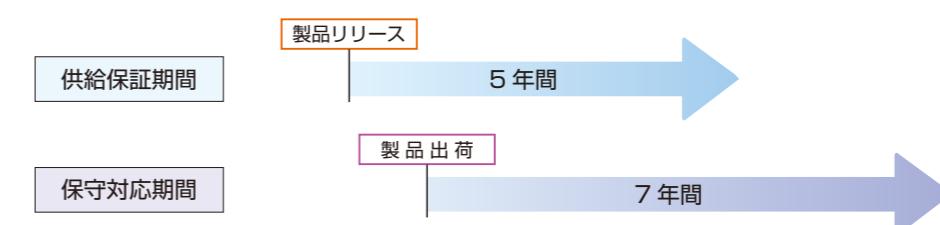
CPU	筐体	メモリ	その他
CPUボード電圧監視 CPU温度異常検出	筐体温度異常検出 筐体ファン停止検出	メモリダンプ情報収集 ECCエラー監視	電源断り出 リモートリセット入力機能 CFast SMART



※画像はイメージです

- ・イベントログの閲覧や各種設定用ユーザインターフェース

供給・保守対応期間



- ・供給保証期間：リリース後5年間となります。
- ・保守対応期間：出荷後7年間、もしくは生産終了後7年間のうち短い方となります。

基本仕様

項目	仕様
製品名	μ PIBOC D2
CPU	Core i5-4570TE (2.7GHz)
チップセット	C226
メインメモリ	標準4GB ※2スロット
ビデオ	DVI-D × 1 (最大解像度 1920 × 1200 ドット) VGA × 1 (最大解像度 1920 × 1200 ドット)
USB	USB3.0 × 6
LAN	1000Baset-T/100Base-TX/10Base-T × 4
シリアル	RS-232C × 2 (D-Sub 9pin)
DI/DO	DI : 汎用DI (X2)、リモートリセット (X1) DO : 汎用DO (X2)、Σエラー出力 (X1)*1、CPUSTOP出力 (X1)*2、電源断出力 (X1)
CFast	CFastスロット × 1 (システムドライブ、16GB CFast実装済み)
ディスクスロット	2.5inch SSDスロット × 1 ※SSDは実装されておりません
拡張スロット	PCI Express3.0 (X8) 1スロット PCI Express2.0 (X4) 1スロット
RAS機能	CPUボード電圧監視、CPU温度異常検出、筐体温度異常検出、筐体ファン停止検出、メモリダンプ情報収集、電源断検出、リモートリセット入力機能、CFast SMART (故障予測)、WDT監視、ECCエラー監視、電源異常監視 (バッテリ搭載時)、バッテリ保全監視 (バッテリ搭載時)
冷却方式	背面排気ファンによる強制空冷
O S	Microsoft Windows Embedded Standard 7 SP1 (32bit)
寸法 (mm)	360 (W) × 147 (H) × 300 (D)
電源	AC100V～AC240V ± 10% 50/60Hz ± 3Hz、※バッテリはオプション品
質量 (本体、オプション搭載時)	約7.6kg
省エネ法に基づく表示 (2011年度規定)	区分 I エネルギー消費効率*3 0.27

*1 Σエラー出力 : CPU電圧異常、温度異常(CPU、筐体)、筐体FAN停止、SMART異常、電源異常時(バッテリ搭載時)バッテリ保全監視(搭載時)、WDTエラー時出力

*2 CPUSTOP出力 : WDTエラー時出力

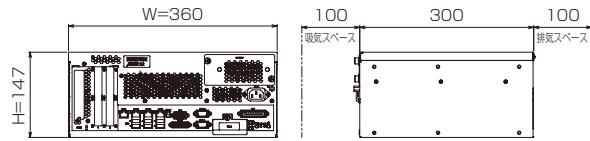
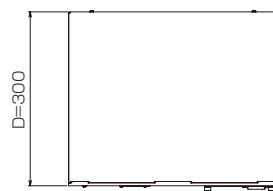
*3 エネルギー消費効率(単位:W/GTOPS)とは省エネ法(エネルギーの使用と合理化に関する法律)で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

環境仕様

項目	仕様
周囲温度	動作時 0～40°C 休止時 -10～60°C
周囲湿度	動作時 20～80% (結露がないこと) 休止時 10～90% (結露がないこと)
耐振動	動作時 4.9m/s ² JEITA IT-1004 ClassS
XYZ方向	休止時 14.7m/s ²
耐衝撃	動作時 19.6m/s ²
XYZ方向各3回	休止時 147m/s ²
周囲雰囲気	塵埃がひどくないこと 腐食性ガス、導電性塵埃のないこと
消費電力	最大 168W
絶縁抵抗	DC500V 20MΩ以上 (AC入力-FG間)
絶縁耐圧	AC1500V 50,60HZ/1分間 (AC入力-FG間)
入力雜音耐量	AC入力 1kV _{p-p} 50ns～1μsパルス
突入電流	18.5A ※AC100V時
不感動瞬断時間	20ms以下
環境対応	RoHS指令対応
準拠規格*4	UL60950、cUL60950、 FCC Part15 Class A、VCCI Class A

*4 CEマークに必要な低電圧指令、EMC指令に適合した設計となっています。

外形図



商品名、社名は各社の商標または登録商標です。
ただし、本文中に®およびTMマークは記載しておりません。



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www meidensha co jp

北海道支店 Tel.(011)752-5120
東北支店 Tel.(022)227-3231
横浜支店 Tel.(045)641-1736
北関東支店 Tel.(048)853-0215
東関東支店 Tel.(043)273-6125

新潟支店 Tel.(025)243-5971
静岡支店 Tel.(054)251-3931
北陸支店 Tel.(076)261-3176
中部支社 Tel.(052)231-7181
関西支社 Tel.(06)6203-5261

四国支店 Tel.(087)822-3437
中國支店 Tel.(082)543-4147
九州支店 Tel.(092)476-3151
カスタマーセンター Tel.(0120)099-056



安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

●電子機器事業部 営業部

〒141-6029

東京都品川区大崎 2 丁目 1 番地 1 号 ThinkPark Tower

TEL (03) 6420-7610 FAX (03) 5745-3058

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。



MB638-3279 2015年12月現在

2015-12ME 0.5L