

明電産業用コントローラ

MEIDEN

ミュービブロック

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

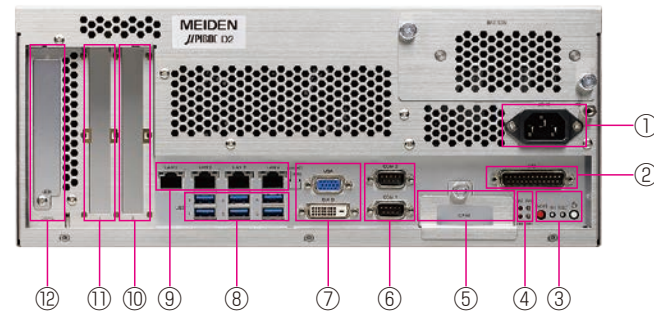
高信頼・オールフロントアクセスの組み込み向けコントローラ

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

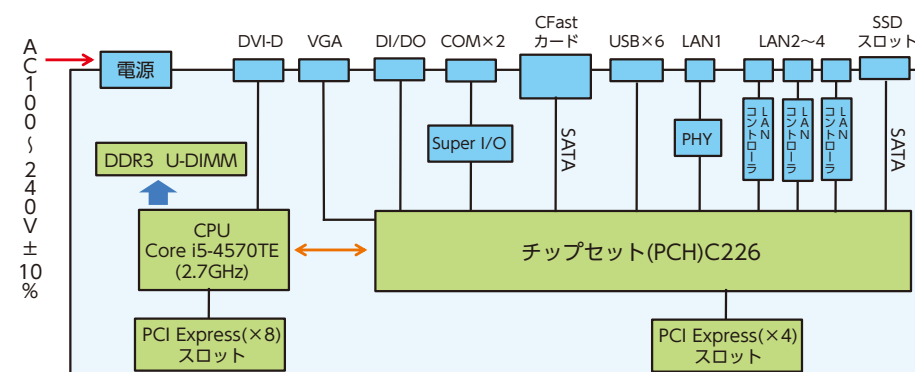
【背面】

冷却ファン

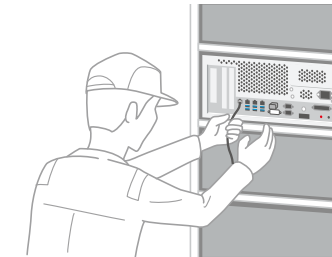
OS サポート

Windows Embedded Standard 7 (32bit)

ブロック図

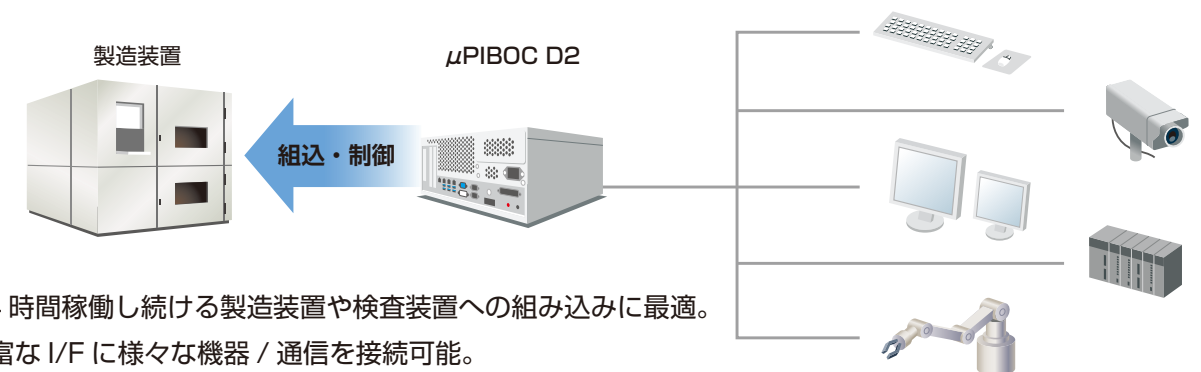


メンテナンスが容易なオールフロントアクセス



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

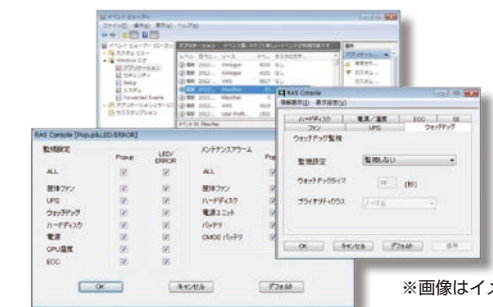


- ・ 24 時間稼働し続ける製造装置や検査装置への組み込みに最適。
- ・ 豊富な I/F に様々な機器 / 通信を接続可能。

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。

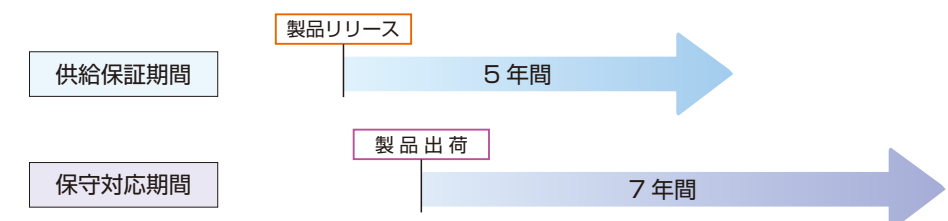
CPU	筐体	メモリ	その他
CPU ボルト電圧監視	CPU 温度異常検出	メモリ ダンピング情報収集	電源 断検出
	筐体 ファン停止検出	EOC エラー監視	リモート リセット入力機能
			CFast SMART



※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		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 4
シリアル		RS-232C × 2 (D-Sub 9pin)
DI/DO		DI : 汎用DI (× 2)、リモートリセット (× 1) DO : 汎用DO (× 2)、Σエラー出力 (× 1) *1、CPUSTOP出力 (× 1) *2、電源断出力 (× 1)
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 (バッテリー搭載時)、バッテリー保全監視 (バッテリー搭載時)
冷却方式		背面排気ファンによる強制空冷
OS		Microsoft Windows Embedded Standard 7 SP1 (32bit)
寸法 (mm)		360 (W) × 147 (H) × 300 (D)
電 源		AC100V ~ AC240V ± 10% 50/60Hz ± 3Hz、※バッテリーはオプション品
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

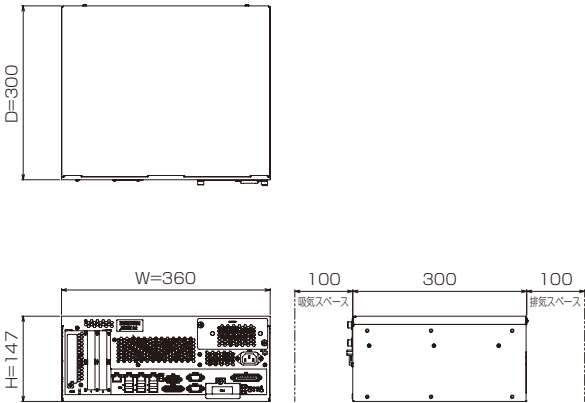
* 1 Σエラー出力 : CPU電圧異常、温度異常 (CPU、筐体)、筐体FAN停止、SMART異常、電源異常時 (バッテリー搭載時) バッテリー保全監視 (搭載時)、WDTエラー時出力
* 2 CPUSTOP出力 : WDTエラー時出力
* 3 エネルギー消費効率 (単位: W/GTOPS) とは省エネ法 (エネルギーの使用と合理化に関する法律) で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

環境仕様

項 目		仕 様
周囲温度	動作時	0 ~ 40℃
	休止時	-10 ~ 60℃
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 XYZ 方向	動作時	4.9m/s ² JEITA IT-1004 Class S
	休止時	14.7m/s ²
耐衝撃 XYZ 方向各 3 回	動作時	19.6m/s ²
	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)
入力雑音耐量		AC入力 1kV _{pp} 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 Part 15 Class A、VCCI Class A

* 4 CEマーキング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	新潟支店	Tel.(025)243-5971	四国支店	Tel.(087)822-3437
東北支店	Tel.(022)227-3231	静岡支店	Tel.(054)251-3931	中国支店	Tel.(082)543-4147
横浜支店	Tel.(045)641-1736	北陸支店	Tel.(076)261-3176	九州支店	Tel.(092)476-3151
北関東支店	Tel.(048)853-0215	中部支社	Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター	Tel.(0120)099-056
東関東支店	Tel.(043)273-6125	関西支社	Tel.(06)6203-5261		



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。

