

明電産業用コントローラ

MEIDEN

ムーピボック

PIBOC-I

モデル1000シリーズ



世界標準のPC/AT互換機と

Windows XP Professional / Windows Embedded Standard 2009

Windows 7 Ultimate / Windows Embedded Standard 7

の組み合わせで、コストパフォーマンスの高いリアルタイムシステムを構築



新しい時代を元気にします

Empower for new days

機器組み込みに最適な小形産業用コントローラ。
24時間連続運転可能な信頼性とパソコン操作同様の使いやすさを両立。
オプションベイの構成により、ハードディスク、ミラーディスク、DVDマルチドライブを搭載可能。



PIBOC-I

モデル1000シリーズ

lineup

Type C

ディスクレス



Type H

HDD



Type M

ミラーディスク



Type MD

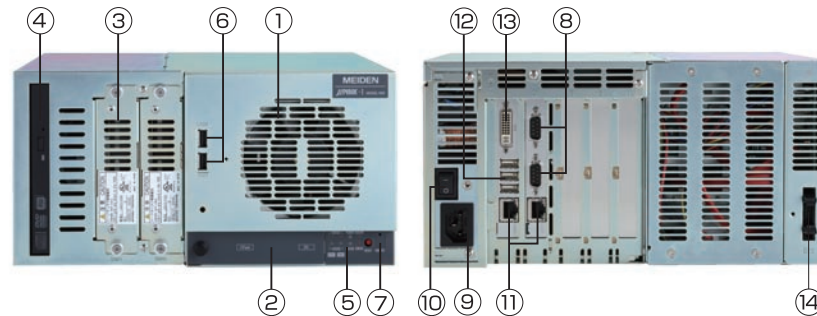
ミラーディスク+DVDマルチ



Type HD

HDD+DVDマルチ

各部名称

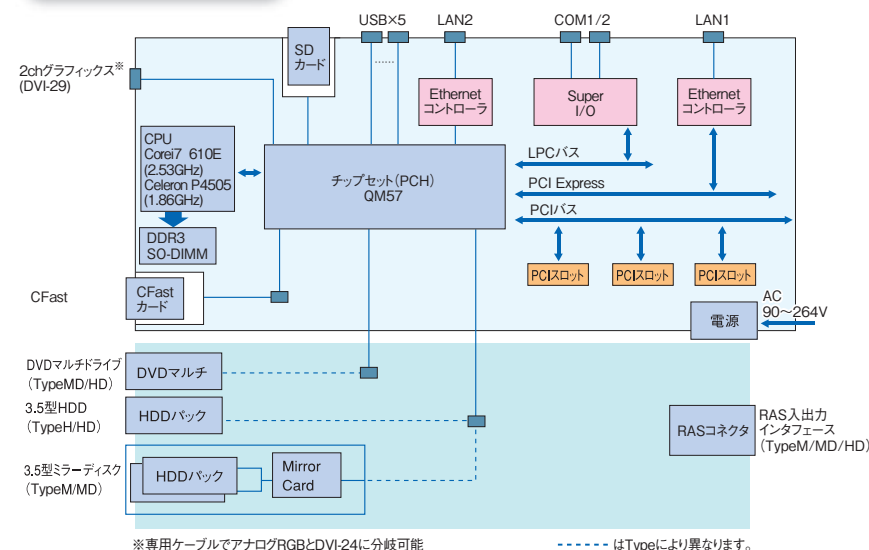


- | | |
|--|---|
| ① 冷却ファン | ⑧ COM(シリアルインタフェース RS-232-C) ×2 |
| ② CFastカードスロット/SDカードスロット | ⑨ ACインレット |
| ③ HDD装置 | ⑩ 電源スイッチ |
| ④ DVDマルチドライブ | ⑪ Ethernetインタフェース (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) ×2 |
| ⑤ 本体表示 (DISK0/DISK1/POWER/ACCESS/WDTERR/ERROR/RESET) | ⑫ 背面USB2.0(3ポート) |
| ⑥ 前面USB2.0(2ポート) | ⑬ DVI-29 |
| ⑦ リモートスイッチインタフェース | ⑭ RAS入出力インタフェース |

本体ユニット

品 名	形 名 モデル1000	
	Corei 7	Celeron
TypeC (ディスクレス)	UA044 / 051A	UA044 / 011A
TypeH (HDD)	UA044 / 052A	UA044 / 012A
TypeM (ミラーディスク)	UA044 / 054A	UA044 / 014A
TypeMD (ミラーディスク+DVD マルチ)	UA044 / 056A	UA044 / 016A
TypeHD (HDD+DVD マルチ)	UA044 / 057A	UA044 / 017A

ブロック図



高性能&高拡張性

Coreiシリーズ搭載

- 高性能CPU搭載
 - Corei7/2.53GHzまたはCeleron/1.86GHz
- 大容量メモリ搭載
 - SO-DIMM (2GB~8GB※、DDR3) ECC付き
 - ※メモリスロット ×2

高拡張性

- PCIバス(ショートサイズ) ×3スロット拡張可能
- ディスクパック方式の大容量HDD (250GB、SATA)
- CFast (固定) × 1、SD (SDHC) ×1
- 2chグラフィックス(DVI-29:専用ケーブルでアナログRGBとDVI-24に分岐可能)
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ×2
- 各種ペリフェラル内蔵(USB2.0×5、RS-232-C ×2)

OSサポート

長期安定供給可能なEmbeddedOS採用

- Windows Embedded Standard 2009
- Windows Embedded Standard 7
- ディスクレス仕様(CFast)のサンプルOSを準備
- Windows XP Professional
- Windows 7 Ultimate
- 長期供給に対応したEmbeddedライセンスに対応
- Linux及び各種OS
- PC/AT互換機に対応した各種OSのカスタマイズサービスを有償で提供

Embedded採用

高信頼性

24時間連続運転可能な信頼性と優れた耐環境性

- 耐環境性に優れた専用電源を搭載
 - 前面ファンに長寿命ファンの採用
 - HDDメンテナンス時に活線での交換が可能(ミラーモデル)
 - 信頼性の高いディスクレス構成(ディスクレスモデル)
 - 長期安定供給
 - 発売開始後5年間の供給保証※1
 - 製品出荷後7年間のメンテナンス保証
 - 各種規格(UL/FCC)対応
 - UL、cUL規格適合
 - VCCI Class A/FCC Class A適合
 - ワイドレンジ対応電源
 - RoHS指令対応※2
- ※1. DVDマルチドライブは供給保証の対象外とします。
※2. RoHS:Restriction of Hazardous Substances

RAS機能^{※3}

RAS機能を標準装備

- ファン停止検出、ソフトウェア電源断、温度異常検出などの機能を標準装備
- ミラーディスク故障の検出が可能(TypeM/MD)
- 外部入出力のサポートが可能(TypeM/MD/HD)

	Type C/H	Type M/MD/HD
ソフトウェア電源断	○	○
電源異常検出	○	○
CPU温度異常検出	○	○
WDTエラー検出	○	○
筐体ファン停止検出	○	○
HDD異常検出	○	○
予防保全	○	○
リモート電源ON/OFF	○	○
エラーLED	○	○
リモートリセット入力	×	○
UPS停電検出入力	×	○
ファン停止出力	×	○
温度異常出力	×	○
WDTエラー出力	×	○
Σエラー出力	×	○

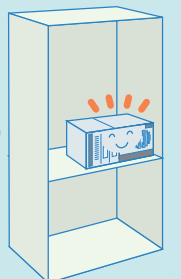
※3. RAS : Reliability Availability and Serviceability

コンパクトボディ

機器組み込みに最適

- オプションベイの構成により必要な機能を搭載可能

TypeC(ディスクレス)
:W160×H148×D250mm
TypeH(HDD)
:W197×H148×D250mm
TypeM(ミラーディスク)
:W262×H148×D250mm
TypeMD(ミラーディスク+DVDマルチ)
:W290×H148×D250mm
TypeHD(HDD+DVDマルチ)
:W227×H148×D250mm



バッテリーユニット

専用バッテリーユニットで信頼性向上

- 外部配線不要のコンパクトな一体化構造
- 環境に優しい鉛フリーのニッケル水素電池を搭載
- 停電発生時にRASと連動して、アプリケーションへの通知やシャットダウン処理が可能



項 目	仕 様				
製品名	μPIBOC-Iモデル1000				
タイプ	TypeC	TypeH	TypeM	TypeMD	TypeHD
製品仕様	ディスクレスモデル	ハードディスクモデル			
CPU	Corei7/2.53GHz、又はCeleron/1.86GHz				
チップセット	IbexPeak-M QM57				
キャッシュメモリ	First Level Cache (L1) :32KB (Instruction&Data) Middle Level Cache (L2) :256KB (Combined) Last Level Cache (L3) :4MB/Corei7、又は2MB/Celeron (Combined)				
メインメモリ	2GB～8GB (DDR3、SO-DIMM) :ECC付き メモリスロットx2				
CFast (固定)	固定 (SATA接続)×1				
SD (SDHC、リムーバブル)	SDカード接続×1				
ハードディスク (SATAディスクパック)	－	250GB×1台	250GB×2台	250GB×2台	250GB×1台
ミラーディスク構成	－	－	可能	可能	－
DVDマルチドライブ	－	－	－	1基搭載	1基搭載
拡張スロット	PCI×3スロット				
拡張スロット供給電源	DC3.3V/5V/12V/-12V				
グラフィックス機能	2chグラフィックス (DVI-29、専用ケーブルでアナログRGBとDVI-24に分岐可能) チップセット内蔵グラフィックス 表示機能 1920×1600～800×600ドット (1,670万色)				
シリアル	RS-232-C×2ch (D-sub 9pin×2)				
USB	USB2.0×5 (前面2ch、背面3ch)				
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ×2				
BIOS	Phoenix BIOS (USB接続CD/DVDブート可能)				
OS	ディスクレスモデル:Windows Embedded Standard 2009、又はWindows Embedded Standard 7 ハードディスクモデル:Windows XP Professional、又はWindows 7 Ultimate				
RAS機能	WDT、温度異常検出、UPS割込検出、リモートON/OFF、UPS停電検出、予防保全				
冷却方式	前面ファンによる強制空冷(長寿命ファン採用)				
寸法 (mm) 148 (H)×250 (D)	160 (W)	197 (W)	262 (W)	290 (W)	227 (W)
電源	AC90V～264V、50/60Hz±3Hz				
本体質量	約4.5kg	約6.5kg	約8.0kg	約8.5kg	約7kg

項 目		仕 様
周囲温度	動作時	5～45℃(TypeC)、5～40℃(TypeH/M/MD/HD)
	休止時	－10～60℃
周囲湿度	動作時	20～80%RH(結露の無いこと)
	休止時	10～90%RH(結露の無いこと)
耐振動 XYZ方向		連続振動:4.9m/s ² (TypeC) JEITA IT-1004 Class S
		連続振動:2.0m/s ² (TypeH/M/MD※3/HD※3) JEITA IT-1004 Class B
耐衝撃 XYZ方向 各3回	動作時	19.6m/s ² (TypeC/H/M/MD※3/HD※3)
	休止時	147m/s ²
周囲雰囲気		じんあいひどくないこと/腐食性ガス・導電性じんあいの無いこと
電源入力※1		AC90V～264V、50/60±3Hz
消費電力		最大259W
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1kVp-p 50ns～1μs/ピルス
不感動瞬断時間		20ms以下
突入電流※1		30A最大
準拠規格※2		UL60950、C-UL60950、FCC part 15 ClassA(本体)

Technical drawing of the H-148 power supply unit, showing three views: front, top, and side.

Front View Dimensions:

- Height: 148
- Width: 290 (split into 130 and 160)
- Depth: 50

Top View Dimensions:

- Width: 250
- Depth: 100

Side View Dimensions:

- Height: 250

The unit features a large cooling fan, a terminal block, and a power switch.

- 2013-3ME(2L) 1.5L