

HF-W100E / IoT

性能と小型化を両立、各種産業機械の組み込み用コントローラ



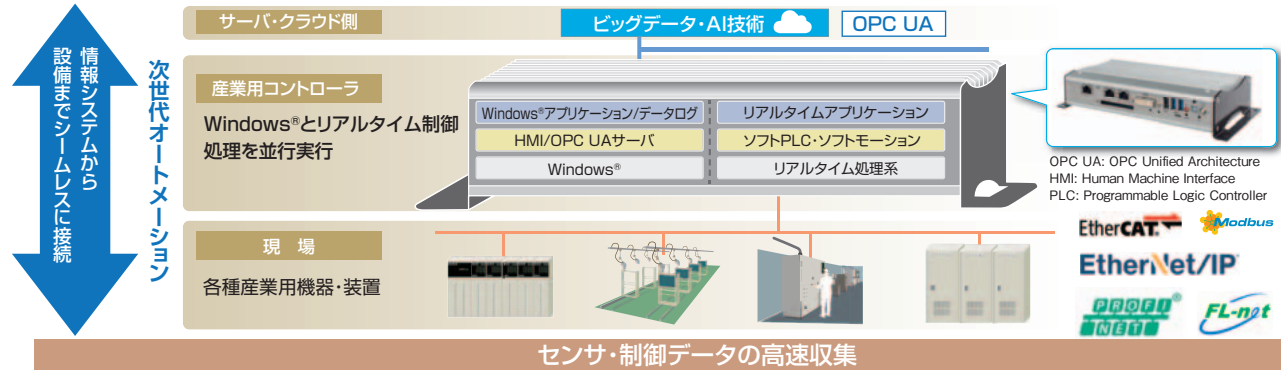
Microsoft
Azure

Certified

- 設備の組み込みを可能にするファンレス化と高速化を実現
- 産業用コンピュータにソフトPLCを搭載し、リアルタイム制御を実現
- ソフトモーションにより、単軸/多軸動作、3D CNC動作が可能
- オープンでプラットフォーム非依存なOPC UAサーバ機能を搭載
- EtherCAT®対応により、高速通信・省配線ネットワークを実現
- EtherNet/IP™、PROFINET™、Modbus®、FL-netの各種フィールドネットワークに対応
- 国際標準規格IEC61131-3準拠のプログラミング言語に対応

システム構成

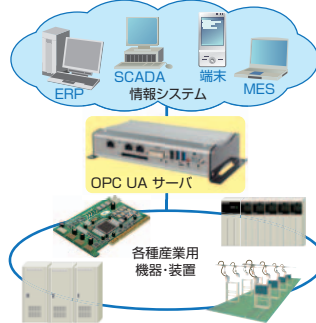
産業分野のIoT化に対応する次世代型産業用コントローラ



製品特長

オープンでプラットフォーム非依存なOPC UAサーバ機能を搭載

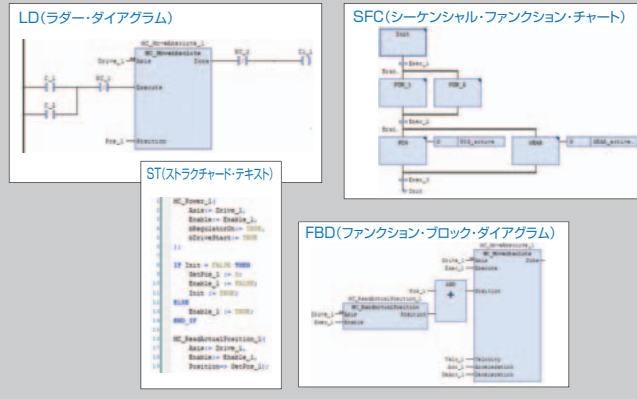
制御ネットワークとIT系ネットワークを接続



ERP: Enterprise Resource Planning
SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition
MES: Manufacturing Execution System

国際標準規格IEC61131-3準拠のプログラミング言語に対応

用途に応じたプログラミング言語の使い分けが可能



PLCopen®準拠ソフトモーション機能を搭載

ソフトモーションにより、単軸/多軸動作、3D CNC動作を実現



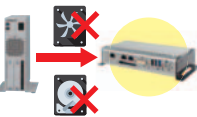
各種フィールドネットワークに対応

EtherCAT®, EtherNet/IP®, PROFINET®, Modbus®, FL-netに対応
各種フィールドネットワーク対応機器との接続が可能



ファンレス・HDDレス化

従来機から回転体(ファン・HDD)が無くなり信頼性がさらに向上



製品仕様

構成	項目	モーションモデル	CNC搭載モデル
ソフトウェア	開発環境	CODESYS® Development System	
	プログラミング言語	IEC61131-3規格準拠 プログラミング言語	
	ランタイム環境	CODESYS® Control Softmotion RTE	
	I/O制御	CODESYS®	
	モーション制御	PLCopen®準拠	PLCopen®準拠、CNC(Gコード)
	フィールドネットワーク	EtherCAT®マスタ	
	オプション	EtherNet/IP™(スキャナ/アダプタ)、PROFINET™(コントローラ/デバイス)、Modbus® TCP(マスタ/スレーブ)、Modbus® RTU(マスタ/スレーブ) *2	
	オプション	FL-net *2	
	データ交換規格	OPC UAサーバ機能	
	HMI機能	ビジュアルゼーション機能	
ハードウェア	命令処理時間 *1	ビット演算 0.5ns~ 倍精度実数演算 0.6ns~	
	プレインストールOS	Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) (MUI版) /Windows® Embedded Standard 7 (64bit) (MUI版)	
	プロセッサ	Intel® Atom™ Processor E3845 1.91 GHz (4コア*/4スレッド)	
	メインメモリ	DDR3L 4GB (ECC付)	
	表示解像度・表示色	DisplayPort: 解像度 1920×1200, DVI-I: 解像度 1920×1080	
	ストレージ	mSATA 32GB SSD, CFastスロット *4×1	
	LANポート	3ポート (100Base-T/100Base-TX/10Base-T自動切り替え、RJ45、Wake on LAN™対応) (Ethernet/Windows®またはEtherCAT®/ソフトPLCいずれか一方で使用可)	

*1 弊社所定の測定方法および計算方法によります。
*2 別途オプションのライセンスとインストールメディアの購入が必要です。
*3 1コアをリアルタイム制御処理で行うランタイム環境として使用します。
*4 CFastメディアはお客さま準備品です。

本体型式セレクションメニュー

(例) HJ-100E - PA M M

シリーズ型式	プレインストールOS *1およびソフトウェア	言語対応	ストレージ
HJ-100E HF-W100E	PA Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) モーションモデル PB Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit) CNC搭載モデル PG Windows® Embedded Standard 7 (64bit) モーションモデル PH Windows® Embedded Standard 7 (64bit) CNC搭載モデル	M /MUI版 *2	M /mSATA SSD

*1 OSはEmbeddedライセンス版です。各モデルのリリース時期については別途お問い合わせください。
*2 Multilingual User Interface、英語版Windows®ベースに日本語、中国語、韓国語、ポルトガル語、タイ語に対応した6個の言語パックを搭載。

* ハードウェアの詳細については、HF-W100Eカタログをご参照願います。
* 各モデルのリリース時期については、お問い合わせください。

安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用の際は、「安全にご使用いただくために」、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ご使用環境については、「カタログ」、「安全にご使用いただくために」、「取扱説明書」に記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。
- 安全のため、製品の取り付け、配線も「安全にご使用いただくために」、「取扱説明書」に従ってください。接続は、電気工事・電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。
- 本カタログに記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または弊社にご確認ください。
- 本製品は、厳重な品質管理のもと製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかわるような設備、および損失の発生が予測される設備への使用に際しては、事故にならないよう安全装置の設置を行ってください。

●カタログに記載の仕様は、製品の改良などため予告なく変更することがあります。●製品の色は印刷されたもので、実際の製品の色調と異なる場合があります。●カタログ内の写真のLED画像はハメコミ合成です。●このカタログで使用している製品写真は、本カタログおよび広告用に撮影したもので、実際の製品とはデザインや外観・使用状況などで異なる場合があります。●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■他社所有商標などの表示 - Windows、Visual Studioは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、Atomは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。EtherCATは、ドイツBeckhoff Automation GmbHよりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。EtherNet/IPは、ODVA, Inc.の商標です。PROFINETは、PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.の商標です。Modbusは、Schneider Electricの登録商標であり、Modbus Organization, Inc.にライセンスされています。FL-netは、一般社団法人日本電機工業会の登録商標です。CODESYSは、ドイツの3S-Smart Software Solutions GmbHの登録商標です。DisplayPortは、Video Electronics Standards Associationの商標もしくは登録商標です。PLCopenはPLCopenの登録商標です。その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト・インターネットでのお問い合わせ

https://www.hitachi-ip.co.jp/products/hfw/products/iot_ctr



株式会社 日立インダストリアルプロダクツ



本カタログは環境に配慮し、植物油インキを使用しています。

IP-7001A-2 2019.9

Printed in Japan(H)