

御社製品のネットワーク対応はお済みですか？



シーケンサー、製造装置、製造ライン、今日の産業装置の分野でもネットワーク化が普及しています。しかもネットワークで使われているプロトコルは多種多様で、地域により、機器によりさまざまなプロトコルが使われています。

青山特殊鋼が提供するHMSのAnybus組込みハードウェア製品は機器のネットワーク対応を、容易に、迅速に、確実にできるすぐれたソリューションです。

対応しているプロトコルは10種類以上で、ネットワーク開発でもっとも手間のかかる認証試験/コンFORMANCEテストを実施済み。接続性の良さを実現しています。

ハードウェアの形態は、コネクタ付モジュール形式、基板形式、プロセッサのみの形式とお客様にニーズに合わせて数多く用意しています。

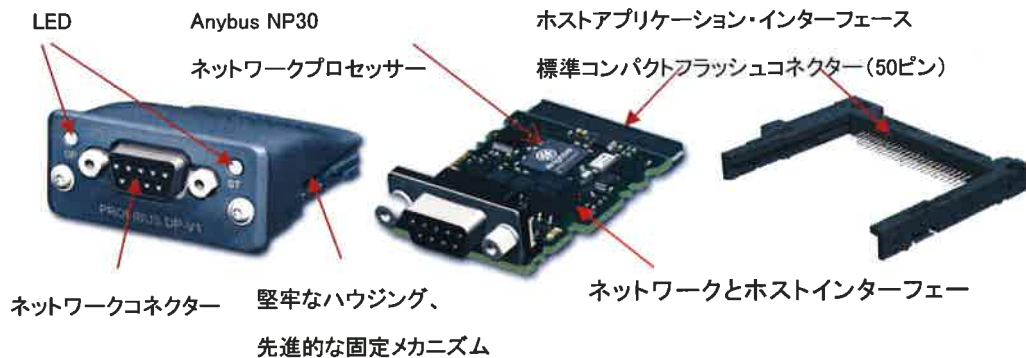
さらに、プロトコルに関係なく、アプリケーションインターフェイスを統一していますので、一度開発を行うと異なるプロトコルへの交換が容易で、例えば北米向け製品にはDeviceNetやEtherNet/IPを、欧州向けにはCANopenやEtherCAT、アジア、国内向けにはCC-Linkといったバリエーションを簡単に開発できます。

製品名: Anybus NP30 コンパクトコム (Anybus-CC)

コンパクトで、簡単に交換可能なプラグインスレーブ/アダプター通信モジュール

<製品の特徴>

- ・ 最新の Anybus 技術を実装、高性能/低価格を実現
- ・ 2つのホストアプリケーションインターフェイス(DPRAM、高速非同期シリアル)
- ・ エンドユーザーでの機器の脱着が可能、メンテナンスが容易
- ・ ネットワークに依存しないソフトウェアインターフェイス
- ・ 簡単にプロセスデータ、パラメーター診断情報にアクセス可能
- ・ 堅牢なハウジング
- ・ ドライブ・プロファイル搭載モジュールも選択可



Anybus Compact コム(Anybus-CC)は以下の接続インターフェースを提供します					
BACnet/IP	CC-Link	EtherCat	Modbus-TCP	Profibus DPV1	Sercos III
BACnet MSTP	CompoNet	EtherNet/IP	Modbus-TCP 2ポート	Profinet IO	USB
Bluetooth	ControlNet	EtherNet/IP 2ポート	Powerlink	Profinet IO 2ポート	RS-485
CANopen	DeviceNet	Modbus-RTU	Profibus DPV1	RS-232	

ホストアプリケーション・インターフェース	外観・仕様
<ul style="list-style-type: none"> ・8bit 並列IF - 2Kbyte DPRAM、30ns アクセス (割り込み、ポーリング) ・非同期 UART - ボーレート 19.2~625Kbps ・I/O データサイズ: 最大各 256byte ・非同期(メッセージ)通信リクエスト対応 ・ホスト用サンプルドライバーソフトを提供 	<ul style="list-style-type: none"> ・サイズ: 52 x 50 x 20mm(ハウジングあり) ・使用温度範囲: -40~70°C(ハウジングあり) ・電源: 3.3v ・CE、UL、cUL、RoHS 認証取得済 ・ネットワークコンFORMANCE試験事前認証済

Anybus Compactコムは高速高性能なNP40プロセッサを搭載した新しいバージョンをリリースします。

高性能 ARM® Cortex™-M3 とフレキシビリティを実現する FPGAを搭載。

FLASH、RAM含めワンチップ化を実現しています。

今後、EtherNet/IP, Powerlink, PROFIBUS DPV1, EtherCAT, PROFINET を始めとして順次対応ネットワークを開発していきます。

<Anybus コンパクトコム NP30/40シリーズ>

	Chip	Brick	Module
Anybus Compactコム 30シリーズ 標準的な産業用機器向け	C30 	B30 	M30 
Anybus Compactコム 40シリーズ 高性能な産業用機器向け (2013年リリース開始予定)	C40 	B40 	M40 

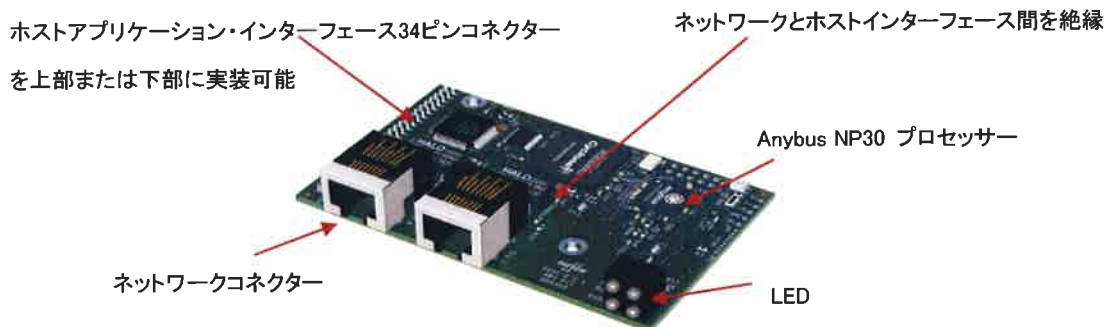
項目		30 シリーズ	40 シリーズ
コアプロセッサ		NP30	NP40
ホストIF	パラレル	8bit パラレル	8/16bit パラレル ※バースト転送可
	シリアル	UART(非同期、最大 625Kbps)	UART(非同期、最大 625Kbps) SPI(同期、最大 20MHz)
	シフトレジスタ	なし	サポート
	IF 手順	Ping-pong	Ping-pong / Triple buffer
	コネクタ	標準 Compact Flash 50 ピン	
I/O データサイズ*		最大各 256byte	最大各 1500byte
ドライブ対応		ドライブ・プロファイル対応機種あり	ドライブ・プロファイル、SYNC 対応機種あり
Safety 対応		IXXAT Safe T100 モジュール対応機種あり	

製品名: Anybus-S(スレーブ)、Anybus-M(マスター)

クレジットカードサイズに 20 種以上の産業用ネットワークをサポートした
スレーブ/マスター通信モジュール

<製品の特徴>

- ・ スレーブ (Anybus-S)、マスター (Anybus-M) 機能を同一のメカ機構でサポート
- ・ 専用のマスターコンフィグレーションツール (AnybusNetTool) をサポート
- ・ 8bit 平行ホストアプリケーション・インターフェース (DPRAM) をサポート
- ・ コネクタ、LED に加えコンフィグレーションスイッチを搭載
- ・ ドライブ・プロファイル搭載モジュールも選択可



Anybus-S(スレーブ)は以下の接続インターフェースを提供します				Anybus-M(マスター)版
Profitbus-DP	Profinet IO	CANopen	Lonworks	Profibus-DPV1
Profibus-DPV1	Profinet IRT	CC-Link	Interbus	DeviceNet
DeviceNet	Profinet IRT F.Optic	Modbus-Plus	Interbus F.Optic	Ethernet/IP
EtherNet/IP	Modbus-TCP	Modbus-RTU	FL-Net	AS-interface
EtherCat	ControlNet	FIPIO	CC-Link IE field (AB4613)	CANopen

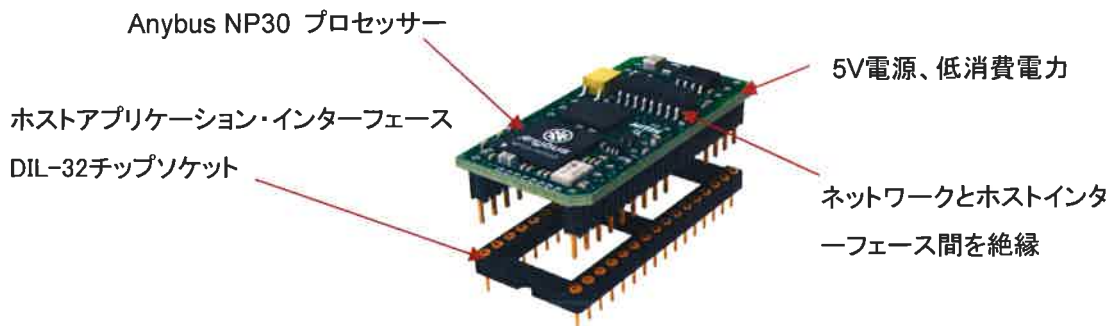
ホストアプリケーション・インターフェース	外観・仕様
<ul style="list-style-type: none"> ・マスター、スレーブ共通インターフェース ・8bit 平行 IF-2Kbyte DPRAM ・I/O データサイズ: 最大各 512byte ・非同期(メッセージ)通信リクエスト対応 ・多彩なコネクタ、マウンティングオプションを用意 ・ホスト用サンプルドライバーソフトを提供 	<ul style="list-style-type: none"> ・サイズ: 86 x 54 x 15mm ・使用温度範囲: 0~70°C ・電源: 5v ・CE、UL、cUL、RoHS 認証取得済 ・ネットワークコンFORMANCE試験事前認証済

製品名: Anybus-IC

DIL-32 チップソケットに搭載可能な小型・省電力通信モジュール

<製品の特徴>

- ・ 搭載スペースに制限のある小型機器や標準的なネットワーク性能、機能を求めるアプリケーションに最適
- ・ ホストアプリケーション・インターフェースとして非同期シリアル UART をサポート
- ・ I/O 信号を直接接続するための同期シリアルチャネル(SSC)もサポート
- ・ ネットワークごとに標準的なコネクタや IP65 機器向けに M12 などのコネクタ選定が可能



Anybus-IC は以下の接続インターフェースを提供します

CANopen	EtherCat (開発中)	Modbus-TCP	Profinet	DeviceNet	EtherNet/IP	Profibus
---------	----------------	------------	----------	-----------	-------------	----------

ホストアプリケーション・インターフェース	外観・仕様
<ul style="list-style-type: none"> ・ 非同期シリアル UART、2 線 TTL 信号、ModbusRTU ・ I/O 接続インターフェース(SSC) 16byte 標準クロックシフトレジスタ ・ I/O データサイズ: 最大各 128byte (SSC 使用時は最大各 16byte) ・ ホスト用サンプルドライバソフトを提供 	<ul style="list-style-type: none"> ・ サイズ: 8cm²、42 x 21mm ・ 使用温度範囲: -40~85°C ・ 電源: 5v ・ CE、UL、cUL、RoHS 認証取得済 ・ ネットワークコンFORMANCE試験事前認証済

採用事例



本製品のお問い合わせは、
青山特殊鋼株式会社
Tel: 03-3552-5256 Fax: 03-3553-1270
HMS 製品担当者までお願いします。
その他のネットワーク製品は、下記 URL でご紹介しています。
www.servo.jp

このページをコピーして(判る範囲で)記入後にFaxください。電話や弊社Webサイトからもお問合わせいただけます。

エクセル版選定シートもご用意しておりますので、お問い合わせください。

Tel : 03-3552-5256

送付先 : 青山特殊鋼株式会社 HMSネットワーク担当者 宛

<http://www.servo.jp/>

Fax : 03-3553-1270

HMS組み込みモジュール製品 選定シート

■ ネットワーク製品の周辺情報

- ① ご用途 --- _____
- ② 期待する性能 --- _____
- ③ 現在の方式 --- _____
- ④ 使用予定数 --- _____ 台[ノット・月・年・その他()]
- ⑤ 使用予定時期 --- _____

■ 組み込み製品に求める仕様

ご希望の形状及びプロトコルを選択していただければ、弊社より最適なソリューションを提案させていただきます。

- ① 形状 ---
※ ご希望の形状に○印を
付けてください

チップ



ブリック



モジュール(ハウジングあり/なし)



- ② プロトコル --- マスター()スレーブ()

⑦ 使用環境の特記事項

⑧ 備考/その他ご要望

■ お客様のプロフィール

ご依頼日: 年 月 日

フリガナ _____ 住所: 〒 _____

会社名: _____

所属・役職名: _____ Tel: _____ 内線()

フリガナ _____ Fax: _____

氏名: _____ Eメール: _____