

ビット制御と情報伝送の統合 画期的な高効率BUS

全4重省配線システム

AnyWire DB series



低速クロックでも実質データの送受信が速い 高効率・高性能、全4重伝送の実現。

AnyWire DB**シリーズの優位性**



アナログデータの送受信

高速 性

高効率バスによる応答速度の向上

多点制御

1/0点数の増加

AnyWire DB**シリーズ**は、アナログ量の伝送を扱うプラント設備のように、I/O点数が情報データに多く使われるシステムに向いています。

AnyWire DBシリーズ基本構造であるDual-Busシステムは、

- ·Bit-BusでのON/OFFビットの制御
- ·Word-Busでの情報データの取り扱い

のふたつの異なる目的のデータ伝送を、ひとつの伝送ルートで可能にしました。特にA/D,D/Aコンバータでのアナログデータの伝送には、ワード(16点)単位での処理が可能な、Word-Bus機能が大きく貢献します。 高効率のAnyWire DBシリーズは、低速伝送クロックながら、高い実効伝送速度を誇っています。大きなアナログデータも短時間に送受信が可能です。

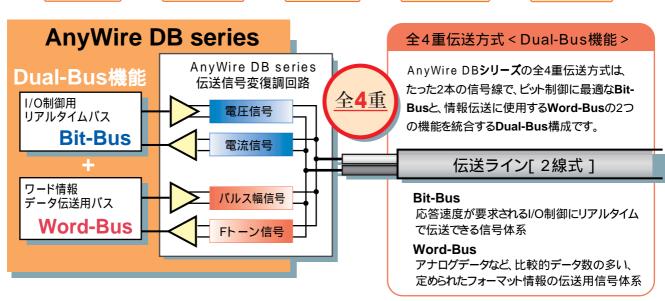
Bit-Busは最大512点、**Word-Bus**は最大2048点(128ワード)の制御が可能で、ひとつのシステムで、I/O点数を大きくとることができます。

全4重伝送方式(デュアルバス)とは

低速クロック による 安定伝送

全3重、全4重伝送 による高速化 自由度の高い 伝送ライン条件

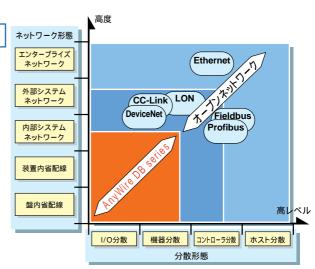
Bit-Busと Word-Busの機能を 信号線2本で実現 ✓ ユニワイヤ W/Hシリーズとの 上位互換性



AnyWire DB**シリーズの位置付け**

AnyWire DBシリーズはFAネットワークの最下層、センサ/アクチュエータレベルのネットワークバスとして、もっとも期待されるコンセプトと機能を有しているバスです。

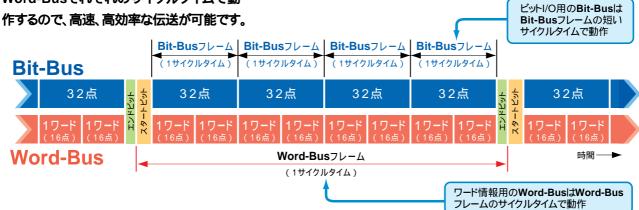
オープンネットワークの不得意な少点数分散システムにAnyWire DBシリーズを活用し、各種ゲートウェイを使って上位ネットワークに結合することができます。



AnyWire DB series

伝送信号フレームの構成

AnyWire DBシリーズ全4重伝送方式は
Dual-Bus構造を採用しており、Bit-Bus、
Word-Busそれぞれのサイクルタイムで動
作するので、高速、高効率な伝送が可能です。



高効率伝送

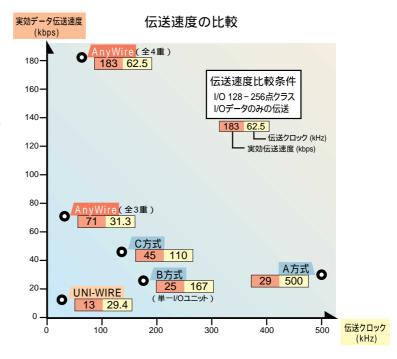
もはや伝送クロックは 伝送速度の指標ではない

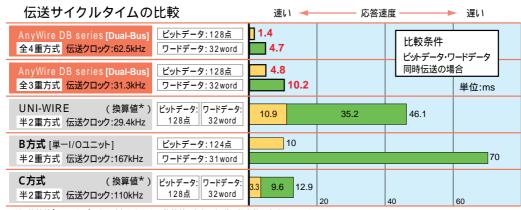
AnyWire DBシリーズは「データ伝送速度 = 伝送クロック速度」という常識を、みごと に打ち破りました。

AnyWire DBシリーズの全4重伝送方式は低速伝送クロックでありながら、高速クロックの他の伝送方式より、実効データ伝送速度は高速となります。

I/O**データ応答を飛躍的に 向上させる**Dual-Bus**機能**

AnyWire DBシリーズのDual-Bus機能により、ビットデータ・ワードデータ同時伝送の場合のビットデータ応答速度は、ユニワイヤW/Hシリーズ方式に比べ、最高速で30倍以上の高速化を実現しています。



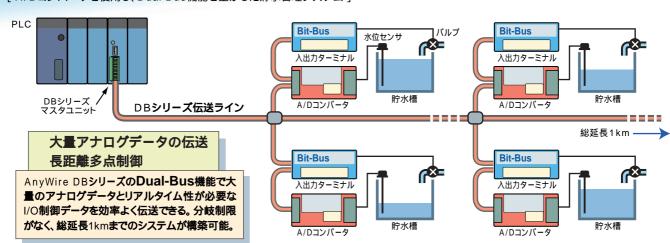


注)換算値*:ワードデータを追加したときの換算値。実際の伝送可能点数を表すものではありません。

高機能の全4重伝送方式と幅広い製品群が 生み出す、多彩なアプリケーション。

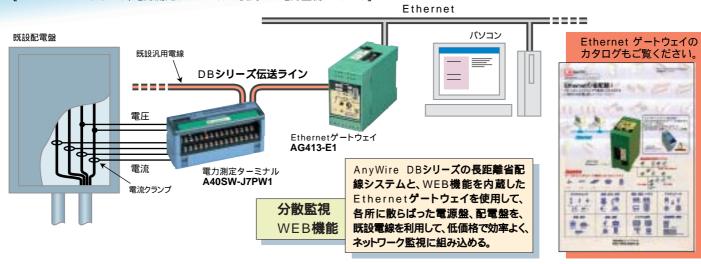
AnyWire DBシリーズはそのDual-Bus機能を活かし、新しい分野の様々なアプリケーションに広く使っていただけます。 汎用電線を伝送ケーブルとして使用できますので、システムの改造、増設に最適です。

貯水槽水位管理システム ・・・・・ 長距離・多点・アナログデータ伝送に・・・・・ [A/Dコンバータを使用し、Dual-Bus機能を生かした貯水管理システム]



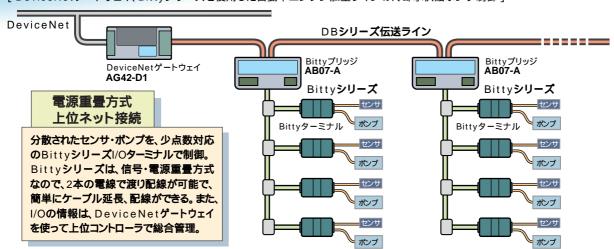
小規模電力監視 Etherhet ゲートウェイの応用 ・・・・・ Ethrnet利用のリモ - トエンジニアリングなどに・・・・・

[Ethernetゲートウェイ、電力測定ターミナルを使用した電力監視システム]

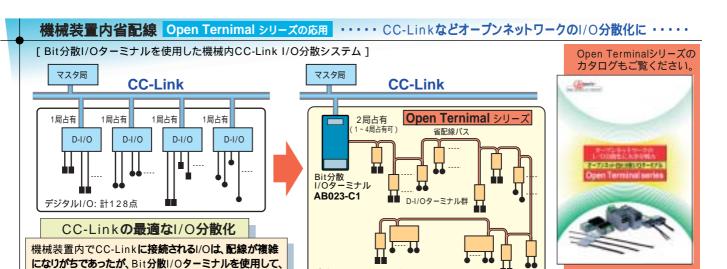


ポンプ制御システム Bitty シリーズの応用 ・・・・・ I/〇の少点数分散配置に・・・・・

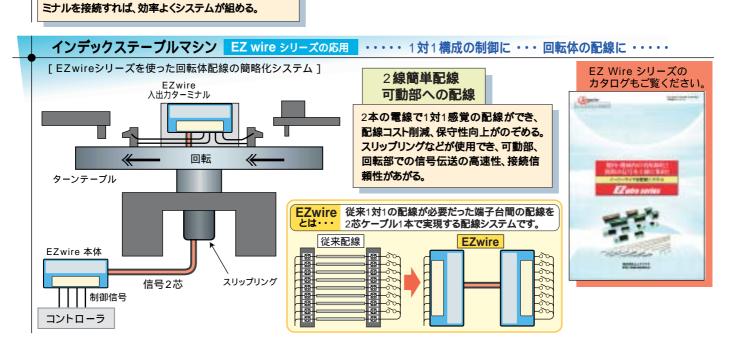
[DeviceNetゲートウェイ、Bittyシリーズを使用した自動車エンジン加工ラインの冷却水供給ポンプ制御]



AnyWire DB series



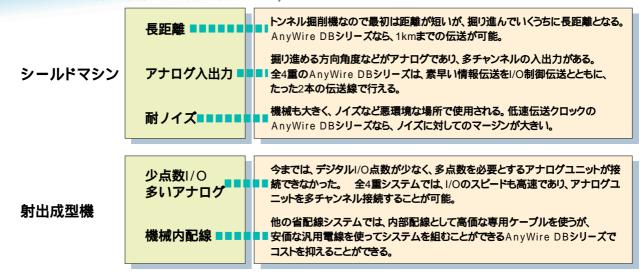
デジタルI/O: 計128点



その他のアプリケーション

分散されたI/Oの近くに、その点数に見合ったD-I/Oター

【アプリケーション例】【要求される機能・仕様】【AnyWire DBシリーズの適応性】



柔軟性と汎用性を重視した自由度の高い省配線システム。

システム構成

フリーな接続

AnyWire DBシリーズの伝送ラインとスレープユニットの接続方法はT分岐方式、マルチドロップ方式など、柔軟性のある方法が選択できます。

ケーブル接続方式

- ·T分岐方式
- ・マルチドロップ方式
- ・それらを組み合わせ、ツリー配線

フリーな伝送ケーブル

伝送ケーブルの選択に大きな制約条件は ありません。低速クロックのため、伝送ラインのインピーダンス、シールドなどに注意は 不要。汎用電線、駆動ケーブル、多種の伝 送ケーブルの使用が可能です。

ケーブル仕様(例)

- ·汎用2心 / 4心ケーブル(0.75 ~ 1.25 mm²)
- ·汎用電線(0.75~1.25 mm²)
- ・専用フラットケーブル(0.75 mm²)

長距離伝送

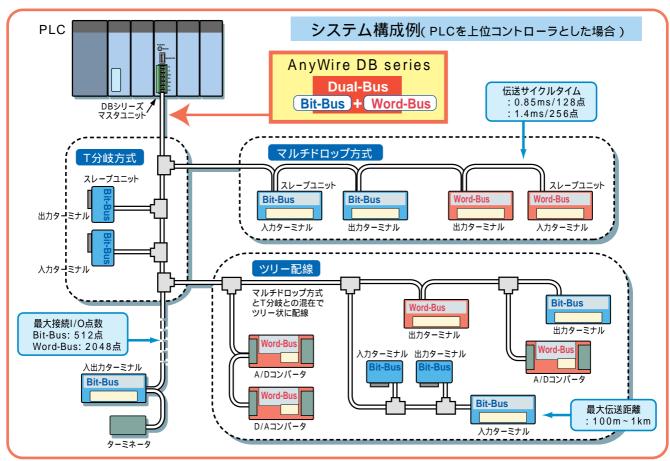
最大1kmまでの長距離伝送が可能です。 伝送距離は分岐ラインを含めたケーブル の総延長で、伝送クロックとの関連があり ます。(スイッチで選択可能です)

伝送距離とクロック

1km / 7.8kHz 500m / 15.6kHz

200m / 31.3kHz

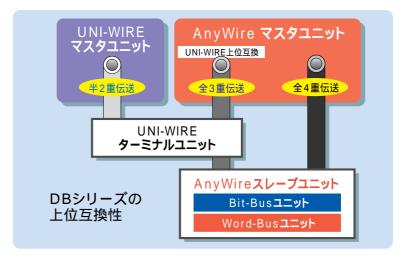
100m / 62.5kHz



UNI-WIRE SYSTEM と AnyWire DBシリーズ

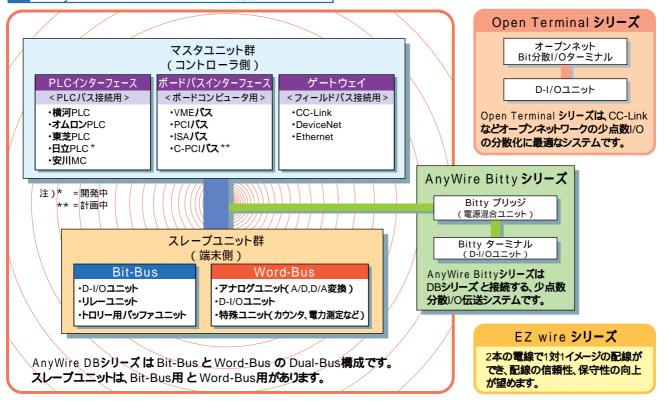
AnyWire DBシリーズはユニワイヤシステムと 上位互換性を持っています。

ユニワイヤシステムのスレーブユニットは、 AnyWire DBシリーズマスタを使用することに より、そのまま活用でき、なおかつ、多機能・高精 度のAnyWireスレーブユニットを用いた新たな システムを構築できます。

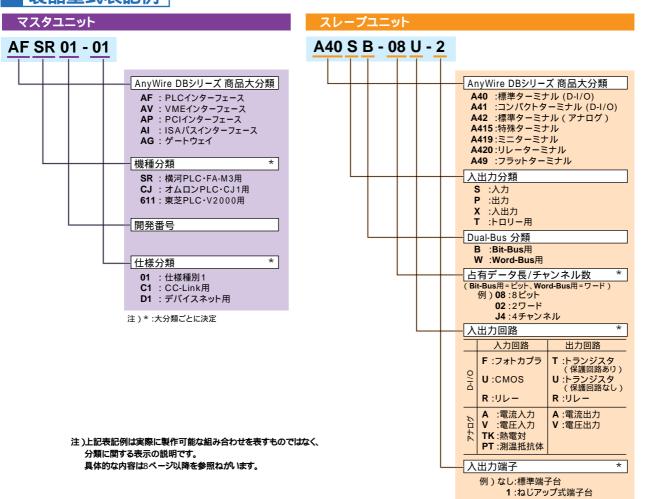


AnyWire DB series 製品一覧

AnyWire DB**シリーズ 製品グループ**



製品型式表記例



1 マスタユニット

1-1 インターフェースユニット

名 称	外	観	仕 様	型式	標準価格 ¥
	才東	横河PLC FA-M3用	AFSR01	78,000	
PLC		オムロンPLC CJ1用	AFCJ01	78,000	
インターフェース		東芝PLC 用	AF611	78,000	
			日立PLC EH-150用	-	(開発中)
MCインターフェース		200	安川MP-2300用	AFMP-01	78,000
VMEインターフェース		10.00	VMEバス用	AV48-01	78,000
PCIバスインターフェース			PCIバス用	AP48-01	78,000
ISAバスインターフェース	The state of the s		ISAバス用	AI48-01	78,000

1-2 **ゲートウェイ**

名 称	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕 様	型式	標準価格 ¥
CC-Linkゲートウェイ	1	CC-Link接続用 制御点数	AG42-C1	60,000
DeviceNetゲートウェイ	AG42: 140×57×44	DeviceNet接続用 制御点数 Bit-Bus Word-Bus 入力 256点 256点 出力 256点 256点	AG42-D1	68,000
Ethernetゲートウェイ	AG413: 45×77×110	Ethernet接続用 制御点数 Bit-Bus Word-Bus 512点 2048点	AG413-E1	オープン価格

1-3 **ターミネータ**

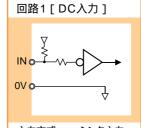
名 称	仕 様 (寸法 W×D×H mm)	型式	標準価格 ¥
ターミネータ	ライン終端ユニット(取付ホルダ付) 44×24×12	AT4	1,100

注)標準価格は消費税抜きの価格です。 型式欄の 印は標準在庫品、 印は受注生産品です。

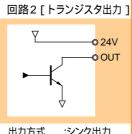
2 スレープユニット

仕様のあらまし

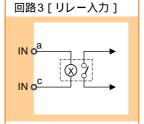
入出力回路



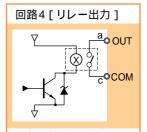
入力方式 :シンク入力 入力オン電流 :4.9mA min. 入力オフ電流 :1.5mA max.



出力方式 :シンク出力 出力オン電流 :200mA max. 定格電圧 :30V



入力方式 : リレーコイル入力 入力電流、入力電圧は 使用するリレー(G2R)による



出力方式: リレーa接点出力 開閉電流: 2A max. 開閉電圧: 200V max.

入出力端子

端子台/コネクタ	特 長	用途
標準端子台	通常のねじ端子台	撚り電線、Y型端子加工電線の接続
ねじアップ式端子台	セルフアップ方式のねじ端子台	丸形端子加工電線の接続
ばね式ヨーロッパ端子台	ヨーロッパ標準型のばね式端子台	撚り電線 [*] 、棒端子加工電線の接続
e-conコネクタ	e-CON仕様圧接コネクタ	撚り電線の接続
東技コネクタ	東洋技研(株)製圧接コネクタ	撚り電線の接続
MILコネクタ	MIL 規格準拠コネクタ	フラットケーブルの接続

注)*:単結線の場合

2-1 Bit-Bus D-I/Oユニット [端子台タイプ・ターミナル] 名称 / 入出力 外 観 (寸法 W×D×H mm) 仕 様 型 式 標準価格 ¥ A40SB-04U 4点 13.000 8点 A40SB-08U 16,000 標準端子台 A40SB-16U 16点 25,000 32点 A40SB-32U 45,000 4点 A40SB-04U-1 14,300 入力ターミナル 17,600 A40SB-08U-1 8点 ねじアップ式 端子台 16点 A40SB-16U-1 27,500 DC入力 回路1 32点 A40SB-32U-1 49,500 4点 A40SB-04U-3 13,000 ばね式 16,000 8点 A40SB-08U-3 ヨーロッパ 16点 A40SB-16U-3 25,000 端子台 4点: 65×40×60 8点:100×40×60 32点 A40SB-32U-3 45,000 16点:140×40×60 A40SB-08UD 19,000 8点 入力ターミナル 32点:190×40×60 3線式センサ用 3線式センサ用 3線式センサ用 標準端子台 16点 A40SB-16UD 28.000 8点:140×40×60 16点:190×40×60 DC入力 A40SB-08UD-1 8点 20,900 3線式センサ用 回路1 ねじアップ式端子台 A40SB-16UD-1 30,800 16点 A40PB-04U 4点 14,000 8点 A40PB-08U 18,000 標準端子台 28,000 16点 A40PB-16U 32点 A40PB-32U 52,000 4点 A40PB-04U-1 15,400 出力ターミナル 19,800 ねじアップ式 8点 A40PB-08U-1 トランジスタ出力 端子台 16点 A40PB-16U-1 30,800 回路2 A40PB-32U-1 57,200 32点 4点 A40PB-04U-3 14,000 ばね式 4点: 65×40×60 8点 A40PB-08U-3 18,000 8点:100×40×60 ヨーロッパ 16点 A40PB-16U-3 28,000 16点:140×40×60 端子台 32点:190×40×60 52,000 32点 A40PB-32U-3

リレーユニット [端子台タイプ・ターミナル] 2-2 Bit-Bus 名称 / 入出力 標準価格 ¥ 外 観 (寸法 W×D×H mm) 型式 23,000 8点(共通コモン) A40PB-08R 4点(独立コモン) A40PB-04RS 17,000 標準端子台 23,000 8点(独立コモン) A40PB-08RS 出力ターミナル 16点(独立コモン) A40PB-16RS 34,000 リレー出力 8点(共通コモン) A40PB-08R-1 24,600 回路4 ねじアップ式 4点(独立コモン) A40PB-04RS-1 18,200 共通コモンタイプ 独立コモンタイプ 100×40×60 端子台 8点(独立コモン) A40PB-08RS-1 24,600 8点 140×40×60 140×40×60 16点 -- 190×40×60 16点(独立コモン) <mark>A40PB-16RS-1</mark> 38,500

注)標準価格は消費税抜きの価格です。 型式欄の 印は標準在庫品、 印は受注生産品です。

2-3 Bit-Bus リレーユニット [端子台タイプ・ターミナル]

名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕 梯	Ę	型式	標準価格 ¥
入力ターミナル	The second secon	標準端子台	8点	A420SB-08R	38,000
リレー入力 回路3		リレー:オムロンG2R (リレーは選択可能)		A420SB-16RS	58,000
出力ターミナル		標準端子台	8点	A420PB-08R	38,000
リレー出力 回路4		リレー:オムロンG2R	16点	A420PB-16RS	58,000

2-4 Bit-Bus D-I/Oユニット[コネクタタイプ・コンパクトターミナル]

名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕 様		型式	標準価格 ¥
入力ターミナル		e-CONコネクタ	8点	A41SB-08U	15,000
		東技コネクタ	8点	A41SB-08U-1	15,000
DC入力		MILコネクタ	8点	A41SB-08U-2	15,000
回路1		MILコネクタ	16点	A41SB-16U-2	20,000
出力ターミナル		e-CONコネクタ	8点	A41PB-08U	17,000
		東技コネクタ	8点	A41PB-08U-1	17,000
トランジスタ出力		MILコネクタ	8点	A41PB-08U-2	17,000
回路2	22×52×79.5	WIILコネノノ	16点	A41PB-16U-2	23,000

2-5 Bit-Bus D-I/Oユニット[コネクタタイプ・フラットコンパクトターミナル]

	名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕 様		型式	標準価格 ¥
)	\ カターミナル			4点	A49SB-04U-4	12,000
· ·	DC入力 回路1		e-CONコネクタ	8点	A49SB-08U-4	15,000
	して八万 回路1			16点	A49SB-16U-4	20,000
ц	出力ターミナル			4点	A49PB-04U-4	13,000
	TR出力 回路2	THE PARTY OF THE P	e-CONコネクタ	8点	A49PB-08U-4	17,000
	1K山/) 凹陷2			16点	A49PB-16U-4	23,000
	出力ターミナルDC入力回路1TR出力回路2	4点:65×40×31.5 8点/16点:100×40×31.5	e-CONコネクタ	8/8点	A49XB-16U-4	26,000

注)「TR出力」はトランジスタ出力のことです。

2-6 Bit-Bus D-I/Oユニット [耐水タイプ・ミニターミナル]

名称 / 入出力	外 観	(寸法 W×D×H mm)	仕 様	型式	標準価格 ¥
入力ターミナル DC入力 回路1	1		耐水タイプ ケーブル接続	A419SB-04U	12,000
出力ターミナル TR出力 回路2			耐水タイプ ケーブル接続	A419PB-04U	12,000
入出力ターミナル DC入力 回路1 TR出力 回路2		51 × 40 × 21	耐水タイプ ケーブル接続	A419XB-04U	14,000
専用DINレールアダプタ	All 1	MI .	DINレール取付アダプタ(5個入り)	ADP-19	800

2-7 Bit-Bus **トロリー用バッファユニット**

名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕 様	型式	標準価格 ¥
昇圧ユニット		トロリーライン伝送用 信号変換 24V 100V	A415T-T1	36,000
降圧ユニット	140×57×44	トロリーライン伝送用 信号変換 100V 24V	A415T-R1	27,000

2-8 Word-Bus D-I/O**ユニット [端子台タイプ・ターミナル]**

名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕	様	型式	標準価格 ¥
		標準端子台	1ワード(16点)	A40SW-01U	25,000
入力ターミナル		1示干师 」口	2ワード(32点)	A40SW-02U	45,000
	The same of the sa	ねじアップ式	1ワード(16点)	A40SW-01U-1	27,500
DC入力 回路1	THE REAL PROPERTY.	端子台	2ワード(32点)	A40SW-02U-1	49,500
ни і		ばね式ヨーロッパ	1ワード(16点)	A40SW-01U-3	25,000
		端子台	2ワード(32点)	A40SW-02U-3	45,000
入力ターミナル 3線式センサ用		3線式センサ用標準端子台	1ワード(16点)	A40SW-01UD	28,000
DC入力 回路1		3線式センサ用 ねじアップ式端子台	1ワード(16点)	A40SW-01UD-1	30,800
	12,232,232,232,232,333	標準端子台	1ワード(16点)	A40PW-01U	28,000
出力ターミナル	Children	1示干师 」口	2ワード(32点)	A40PW-02U	52,000
	1 ワード :140×40×60 2 ワード :190×40×60 3線式センサ用	ねじアップ式	1ワード(16点)	A40PW-01U-1	30,800
トランジスタ出力 回路2		端子台	2ワード(32点)	A40PW-02U-1	57,200
二四乙		ばね式ヨーロッパ	1ワード(16点)	A40PW-01U-3	28,000
	190×40×60	端子台	2ワード(32点)	A40PW-02U-3	52,000

2-9 Word-Bus D-I/Oユニット[コネクタタイプ・コンパクトターミナル]

名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕 様	型式	標準価格 ¥
入力ターミナル DC入力 回路1		MILコネクタ 1ワー	ド(16点) A41 SW-01U-2	20,000
出力ターミナル TR出力 回路2	22×52×79.5	MILコネクタ 1ワー	代 16点) <mark>A41PW-01U-2</mark>	23,000

2-10 Word-Bus D-I/Oユニット [コネクタタイプ・フラットコンパクトターミナル]

名称 / 入出力	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕	様	型式	標準価格 ¥
入力ターミナル DC入力 回路1		e-CONコネクタ	1ワード(16点)	A49SW-01U-4	20,000
出力ターミナル TR出力 回路2	100×40×31.5	e-CONコネクタ	1ワード(16点)	A49PW-01U-4	23,000

注)標準価格は消費税抜きの価格です。 型式欄の 印は標準在庫品、 印は受注生産品です。

2-11 Word-Bus **アナログユニット [コネクタタイプ・ターミナル]**

名称 / 入	 出力	外 観	(寸法 W×D×H mm)	仕 様		型式	標準価格 ¥
				電流入力	4ch	A42SW-J4A1	49,000
A/Dコン/	バータ			4-20mA	8ch	A42SW-J8A1	59,000
電流入	カ			電流入力	4ch	A42SW-J4A2	49,000
				0-20mA	8ch	A42SW-J8A2	59,000
				電圧入力	4ch	A42SW-J4V1	49,000
A (D=>.1)	r <i>–</i>			1-5V	8ch	A42SW-J8V1	59,000
A/Dコン/				電圧入力	4ch	A42SW-J4V2	49,000
電圧入	/]		0-5V	8ch	A42SW-J8V2	59,000	
				電圧入力	4ch	A42SW-J4V3	49,000
		ALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF		0-10V	8ch	A42SW-J8V3	59,000
A/Dコン/		10	-	熱電対入力	4ch	A42SW-J4TK1	68,000
温度入	カ		測温抵抗体入力	4ch	A42SW-J4PT1	68,000	
			電流出力	4ch	A42PW-J4A1	59,000	
D/Aコン/	バータ		4-20mA	8ch	A42PW-J8A1	75,000	
電流出	カ		4	電流出力	4ch	A42PW-J4A2	59,000
		140×57×44		0-20mA	8ch	A42PW-J8A2	75,000
				電圧出力	4ch	A42PW-J4V1	59,000
	.a .			1-5V	8ch	A42PW-J8V1	75,000
D/Aコン/				電圧出力	4ch	A42PW-J4V2	59,000
電圧出	カ		0-5V	8ch	A42PW-J8V2	75,000	
				電圧出力	4ch	A42PW-J4V3	59,000
				0-10V	8ch	A42PW-J8V3	75,000

2-12 Word-Bus 特殊ユニット [コネクタタイプ/端子台タイプ・ターミナル]

	名称 / 入出力	外 観 (🤻	寸法 W×D×H mm)	仕様		型式	標準価格 ¥
	パルスカウンタターミナル			24bitカウンタ	4ch	A42SW-J4PL1	49,000
	ハルスカウンタターミナル			2401037279	8ch	A42SW-J8PL1	59,000
	RS232Cターミナル	パルスカウンタターミナル: 140×57×44		RS232C 信号変換入出力	1~16ワード	A40XW-232C	78,000
	商用電流測定ターミナル		ANGERTANIA.	電流測定 16チャンネル	1/16ワード (選択)	A40SW-J16CT1	オープン価格
Ī		******	THE PARTY OF	三相3線式:7回路	2/2ワード	A40SW-J7PW1-1	オープン価格
	商用電力測定ターミナル	41-11-11-11		単相3線式:7回路	2/2ワード	A40SW-J7PW1-2	オープン価格
			190 × 40 × 60	単相2線式:7回路	2/2ワード	A40SW-J7PW1-3	オープン価格

3 補助ユニット

<デバッグユニット>

名 称	仕 様	型式	標準価格 ¥
ラインデバッガ	ラインモニタ Bit-Bus用	ALD4B-32	98,000

<デバッグソフトウェア>

名 称	仕 様	型式	標準価格 ¥	
ポケットデバッガ	PDA(Pocket PC2002対応)用	クロスケーブル付き	DBM-PPC-1	28,000
	DBシリーズ モニタソフトウェア	ストレートケーブル付き	DBM-PPC-2	28,000

注)標準価格は消費税抜きの価格です。 型式欄の 印は標準在庫品、 印は受注生産品です。

3 補助ユニット

<ケーブル・コネクタ>

名 称	外観	仕 様			型式	標準価格 ¥
LPコネクタ		4心フ	ラットケーブル用リンクコネクタ	10個入り	LP4-BK-10P	4,000
フラットケーブル		4心(黒·赤·白·緑)/0.75mm²	100m巻き	FK4-075-100	18,000
		赤	0.8~1.0/0.14~0.2mm ²	8個入り	EP4-RE-8P	2,500
		黄	1.0~1.2/0.14~0.2mm ²	8個入り	EP4-YE-8P	2,500
EPコネクタ		橙	1.2~1.6/0.14~0.2mm ²	8個入り	EP4-OR-8P	2,500
(e-CONコネクタ)		緑	1.0~1.2 / 0.3~0.5mm ²	8個入り	EP4-GR-8P	2,500
		青	1.2~1.6 / 0.3~0.5mm ²	8個入り	EP4-BL-8P	2,500
		灰	1.6~2.0 / 0.3~0.5mm ²	8個入り	EP4-GL-8P	2,500

注)標準価格は消費税抜きの価格です。 型式欄の 印は標準在庫品、 印は受注生産品です。

AnyWire DB**シリーズ仕様**

伝送仕様

項 目 実効データ伝送速度		内	容			
		全3重モード	全4重モード			
		71 kbps/192点 注 <i>)</i> ウロック: 31.3 kHz	183 kbps/256点 注 <i>'</i> クロック: 62.5 kHz			
伝送クロック(選掛	(5	7.8/15.6/31.3 kHz	7.8/15.6/31.3/62.5 kHz			
 伝送方式		全3重/全4重トータルフ	フレーム・サイクリック方式			
同期方式		フレーム / ピ	ット同期方式			
データ長 / フレー	<u>ل</u>	1 bit ~	1024 bit			
接続形態		パス形式(マルチドロップ方式	・T分岐方式・ツリー分岐方式)			
伝送プロトコル		専用プ ロトコル(AnyW	ireBus-DB プロトコル)			
誤り制御		2重照	合方式			
	Bit-Bus	256 点(*)	512 点(IN 256 + OUT 256)			
接続I/O点数 (最大)	Word-Bus	2048 点(IN 1024 + OUT 1024)	2048 点(IN 1024 + OUT 1024			
(取八)	合計	2304 点(*)	2560 点(IN 1280 + OUT 1280)			
Dual-Bus 機能	Bit-Bus	256 bit (*)	512 bit(IN 256 + OUT 256)			
Duai-bus 恢能	Word-Bus	128 word(IN 64 + OUT 64)	128 word(IN 64 + OUT 64)			
接続台数		最大 128 台 (DB シリ -	ーズによる構成の場合)			
サイクルタイム (1サイクルタ・ (単一サイクル 注)伝送サイクルタ タイム間の値と	レモード) タイムは1~2サイクル	1.7 ms / 96点 2.7 ms / 192点 4.8 ms / 384点 8.9 ms / 768点 注) グ ピカ : 31.3 kHz	0.85 ms / 128点 1.4 ms / 256点 2.4 ms / 512点 4.4 ms / 1024点 注) ウロック: 62.5 kHz			
RAS 機能		伝送線断線位置検出機	 能、伝送線短絡検出機能			
伝送ケーブル(幹線)		フリーケーブル ・汎用電線(0.75 ~	・ブル(0.75~1.25 mm²) 1.25 mm²) ル型式FK4-075-100:0.75 mm²)			
最大伝送距離		1km / 7.8kHz 500m / 15.6kHz 200m / 31.3kHz	1km / 7.8kHz 500m / 15.6kHz 200m / 31.3kHz 100m / 62.5kHz			

注)*:IN/OUTの分割点数はマスタユニットの仕様によります。

ユニット一般什様

項目	内 容
使用電源電圧	マスタユニット/スレーブユニット:DC 24V +15% ~ -10%
耐ノイズ性	1200Vp-p パルス幅1µs
耐振動	JIS C 0040 に準拠
耐電圧	外部端子 - 外箱間 AC1000V1分間
使用周囲温度	0~+55
使用周囲湿度	35~85 % RH 結構なきこと
使用周囲雰囲気	腐食性ガスがないこと

I/O分散型伝送システムを徹底追求、 2線配線のBittyシリーズは大きな威力発揮。

Bittyシリーズは、AnyWire DBシリーズのサブシステムとして開発された、ユニワイヤシステムにも使用可能な、Bit分散I/O伝送システムです。

コンパクトな形状の1~2点単位の入出力Bittyターミナルを使用し、少点数分散配置に最適です。2本の電線だけで電源供給とデータ伝送を行い、配線、設置が容易です。CC-Link、DeviceNetなどのBit分散I/Oターミナルとして使用もできます。

特長

2本の汎用電線で電源供給とデータ伝送が可能。 (Bittyターミナルが非絶縁形の場合)

Bitty**ターミナル絶縁形を使用すると、**2A以上 の大負荷を接続可能。

最大接続ユニット数は128。

基本のD-I/Oユニット(Bittyミニターミナル)は、 1点、2点、または、4点のI/O分散、このクラス最 小形状。

D-I/〇ユニットは1点、2点、4点、8点、16点入出 力の豊富な品揃え。

ミニターミナルは過酷な環境で使用できるよう、防滴タイプ(ミニターミナル61形: IP61相当)と耐水タイプ(ミニターミナル66形: IP66相当)を用意。(両ミニターミナルともケーブル付き)センサの接続が容易なe-CONコネクタタイプと端子台タイプも用意。

構成

AnyWire DBシリーズや、ユニワイヤシステムとの接続は電源混合ユニット使用。

センサ、アクチュエータとはBittyターミナルの C-CONコネクタ、端子台、またはケーブルで簡 単接続。

アプリケーション

ピッキング省配線システム

半導体製造装置

産業機械(食品機械)

盤内省配線

搬送ライン

移動体省配線

駐車場

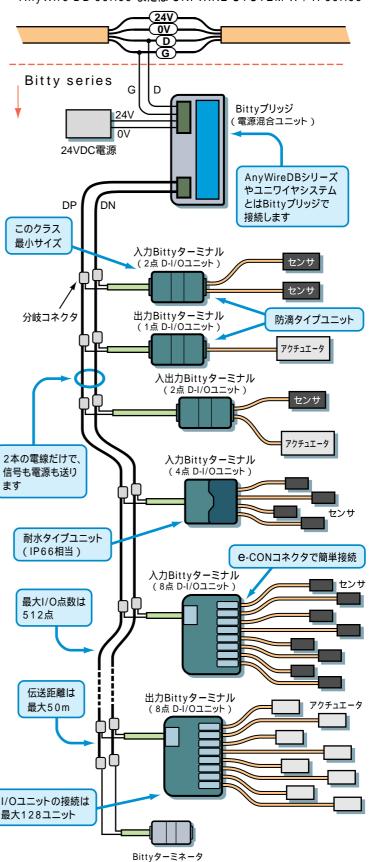
ビル管理

システム什様

項目	内 容
接続I/O点数	最大 512 点
接続台数	最大 128台
伝送距離	最大 50m
接続ケーブル	汎用電線2本(0.75~2.0 mm²)
電源電圧	DC 24 V (定格)
給電電流	最大 2A
実効伝送速度	47kbps/128 点(全 2 重)
伝送サイクルタイム	2.7ms/128 点(全 2 重)
伝送サイクルタイム	2.7ms/128 点(全2重)

Bittyシリーズ 構成例

AnyWire DB series または UNI-WIRE SYSTEM W / H series



Bitty series 製品一覧

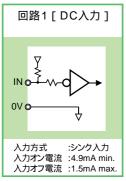
1,100

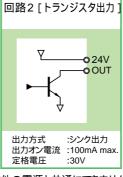
1 マスタユニット

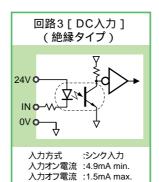
・ハノユーノ									
1-1 電源》	昆合ユニット								
名 称	外	観 (寸)	去 W×D×H mm)	仕	樣	型式		標準価格 ¥	
Bittyプリッジ	5	and the same of th	100×40×27.5	AnyWire DBシ ユニワイヤシス		AB07-A		12,000	
1-2 ターミネータ									
名 称	仕	様 (寸法	W×D×H mm)			型式		標準価格 ¥	

2 スレープユニット

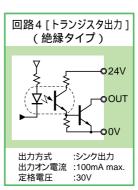
D-I/Oユニットの入出力回路特性







 $44 \times 24 \times 12$



AT0

注)回路1、回路2の0V、24Vは他の電源と共通にできません。

Bittyターミネータ Bittyライン終端ユニット(取付ホルダ付)

2-1 D-I/Oユニット [防滴タイプ・ミニターミナル61形]

<保護構造種別: IP61>

名 称/入出	カ	外 観 (寸法	W×D×H mm)	仕 柞	漾	型式	標準価格 ¥
	DC入力 回路1	//		非絶縁形	1点	A03SB-01U	2,800
入力Bittyターミナル					2点	A03SB-02U	3,800
MADILLY	DC入力 回路3			46.4⊋ Πζ	1点	AL03SB-01F	3,100
	DC八川 凹路3			絶縁形	2点	AL03SB-02F	4,200
	TR出力 回路2			非絶縁形	1点	A03PB-01U	2,800
出力Bittyターミナル		770 70	44×24×12		2点	A03PB-02U	3,800
山力Bittyターミナル	TR出力 回路4	// //		絶縁形	1点	AL03PB-01F	3,100
	ТКШ/Л ПРП Т	// //			2点	AL03PB-02F	4,200
入出力Bittyターミナル	DC入力 回路1 TR出力 回路2	// //		非絶縁形	1点/1点	A03XB-02U	3,800
Ambitty) 2770	DC入力 回路3 TR出力 回路4	1000	防滴タイプ	絶縁形	1点/1点	AL03XB-02F	4,200
専用アダプタ		=	ニターミナル61形月	用取付ホルタ	グ(5個入り)	ADP-A03	500

2-2 D-I/Oユニット [耐水タイプ・ミニターミナル66形] <保護構造種別: IP66> 標準価格 ¥ 名 称 / 入出力 (寸法 W×D×H mm 仕 型式 DC入力 回路1 4点 非絶縁形 A019SB-04U 10,000 入力Bittyターミナル DC入力 回路3 絶縁形 4点 AL019SB-04F 11,000 TR出力 回路2 非絶縁形 4点 A019PB-04U 10,000 出力Bittyターミナル 4点 TR出力 回路4 絶縁形 **AL019PB-04F** 11,000 DC入力 回路1 TR出力 回路2 2点/2点 A019XB-04U 非絶縁形 10,000 51 × 40 × 21 入出力Bittyターミナル DC入力 回路3 TR出力 回路4 耐水タイプ 2点/2点 絶縁形 AL019XB-04F 11,000 専用DINレールアダプタ **ADP-19** 800 ミニターミナル66形用DINレール取付アダプタ(5個入り)

2-3 D-I/Oユニット [コネクタタイプ・フラットコンパクトターミナル]									
名 称 / 入出	カ	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕:	様	型式	標準価格 ¥			
		4点、8点:65×40×31.5		4点	A09SB-04U-4	5,800			
	DC入力 回路1	16点:100×40×31.5	非絶縁形	8点	A09SB-08U-4	8,800			
) +D:+++/4 = >+ II				16点	A09SB-16U-4	13,800			
入力Bittyターミナル				4点	AL09SB-04F-4	6,500			
	DC入力 回路3		絶縁形	8点	AL09SB-08F-4	9,500			
		The same of the sa		16点	AL09SB-16F-4	15,000			
		THE REAL PROPERTY.		4点	A09PB-04U-4	5,800			
	TR出力 回路2		非絶縁形	8点	A09PB-08U-4	8,800			
UI+D:44 5 - 5+ U		les and		16点	A09PB-16U-4	13,800			
出力Bittyターミナル				4点	AL09PB-04F-4	6,500			
	TR出力 回路4		絶縁形	8点	AL09PB-08F-4	9,500			
				16点	AL09PB-16F-4	15,000			
	DC入力 回路1 TR出力 回路2		非絶縁形	4点/4点	A09XB-08U-4	9,500			
入出力Bittyターミナル・			コトポピポタカン	8点/8点	A09XB-16U-4	13,800			
/(III/IIIIII)		e-CONコネクタ	絶縁形	4点/4点	AL09XB-08F-4	9,500			
	TR出力 回路4	0.00147473	がしがタハン	8点/8点	AL09XB-16F-4	15,000			
2-4 D-I/Oユ	ニット [端子	² 台タイプ・ターミナル]							
名 称/入出	カ	外 観 (寸法 W×D×H mm)	仕:	様	型式	標準価格 ¥			
		4点: 65×40×60		4点	A00SB-04U	11,000			
	DC入力 回路1	8点:100×40×60 16点:140×40×60	非絶縁形	8点	A00SB-08U	12,000			
) +D:44 A >+11.				16点	A00SB-16U	17,000			
入力Bittyターミナル				4点	AL00SB-04F	12,000			
	DC入力 回路3	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	絶縁形	8点	AL00SB-08F	14,000			
		NA CONTRACTOR		16点	AL00SB-16F	21,000			
		7515151515151515		4点	A00PB-04U	12,000			
	TR出力 回路2	FERMI	非絶縁形	8点	A00PB-08U	14,000			

) III + D: (TR出力 回路2			非絶縁形	8点/8点	A00XB-16U	19,000
	入出力Bittyターミナル	DC入力 回路3 TR出力 回路4		端子台	絶縁形	8点/8点	AL00XB-16F	23,000
(
	名 称	外 観			仕 様		型式	標準価格 ¥
			赤	0.8~1.0	/0.14 ~ 0.2mm ²	8個入り	EP4-RE-8P	2,500
	EPコネクタ		黄	1.0~1.2	/0.14 ~ 0.2mm ²	8個入り	EP4-YE-8P	2,500
	(e-CONコネクタ)		橙	1.2~1.6	/0.14 ~ 0.2mm ²	8個入り	EP4-OR-8P	2,500
	注)EPコネクタ(e-CON		緑	1.0~1.2	/ 0.3 ~ 0.5mm ²	8個入り	EP4-GR-8P	2,500
	コネクタ)はDBシリーズ		青	1.2~1.6	/ 0.3 ~ 0.5mm ²	8個入り	EP4-BL-8P	2,500



株式会社 エニイワイヤ

本社

〒617-0813 京都府長岡京市井ノ内下印田8-1 TEL.075-956-1611 FAX.075-956-1613

用と共通です。

出力Bittyターミナル

TR出力 回路4

DCA力 回路1

東京営業所

〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町47 新広栄ビル6F

TEL.03-5209-5711 FAX.03-5209-5713

株式会社エニイワイヤは、品質システム ISO 9001 の認証取得会社です。



ホームページ: http://www.anywire.jp

AnyWire 製品のご用命は・・・

灰 1.6~2.0 / 0.3~0.5mm² 8個入り **EP4-GL-8P**

絶縁形

16点

4点

8点 16点 A00PB-16U

AL00PB-04F

AL00PB-08F

AL00PB-16F

20,000

13,000

16,000

24,000

2,500

© 2001-2004 (株)エニイワイヤ