

お客様各位

2023 年 3 月 1 日 株式会社エニイワイヤ

価格改定について

拝啓

平素よりエニイワイヤ製品をご愛顧いただきまして 誠にありがとうございます。

この度、弊社は、2023 年 3 月 1 日をもって価格改定を 実施させていただきました。

お手数をお掛けいたしますが、新価格については、 ウェブサイトにてご確認ください。



http://www.anywire.jp/news/20221124.html

今後とも、お客様にとって有益な製品のご提供並びに各種サービスの向上に全社一丸となって努めて参りますので、引続きご愛顧を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

AnyWire System

Index



eco 省配線システム AnyWire DB A20 series カタログ

もくじ

◇システム概要 ·コンセプト [eco] · · · · · · · · · 02 ·eco 省配線とは ····· 03 ・テクノロジー · · · · · · · · · · · · 04 ・4つのアドバンテージ ・・・・・・ 05 ・適応事例 (No.1 ~ No.8)・・・・・・・・・・・・・ O7 ・システム構成 ・・・・・・・・ 11 基本仕様 ・・・・・・・・・・ 12 ◇製品カタログ ・マスタユニット ・・・・・・・ 13 ・特殊ユニット ・・・・・・・・ 15 ・アクセサリ ・・・・・・・・・ 16 ・デジタル I/O ユニット ・・・・・・ 17 ・アナログ 1/0 ユニット ・・・・・・ 23 ◇アプリケーション ・・・・・・・ 27 ・技術仕様(内部回路/端子配列)・・・・・・・31 ・付録 省配線システムの雷サージ対策・・・・・・・ 45 トロリーレール使用上の注意・・・・・・ 46

目指したのは「**eco**」

「AnyWire DB A20 series」は現在の産業分野での大きな課題である「エコロジー」に焦点を当てた 省配線システムです。省資源、省スペース、省コスト等の要求に応えるための様々な特徴を持っています。

n This recol

メディアフリー (Media Free)

ノイズに強い AnyWire は、お客様に高価なシールド線や専用電線の使用を強制しません。 汎用の電線や既に敷設済みの予備電線など、基本的にどんな電線でも伝送できます。 また、トロリーレールやスリップリングなど、摺動方式の接続メディアでの伝送も可能ですので 従来では不可能だった箇所でも省配線化することができ、現場の eco に大きく貢献します。



※ご使用に関する詳細は別途お問い合わせください。 ※このシステムは、離線時のデータを保証するものではありません。

つまり・・・

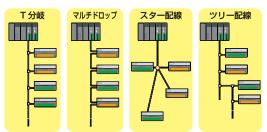
→高価な専用シールド線は不要
→既設の電線をそのまま流用可能
だから eco

reco 1

トポロジーフリー (Topology Free)

電線を選ばない AnyWire は、実際の配線の場面でもお客様を面倒な制約から解放します。 伝送ラインの分岐方式に制限がなく、幹線や支線といった考え方もありません。

お客様は各ユニットをそれぞれの場所に設置した後、ただ好きな順番に電線を繋いでいくだけで接続が完了します。増設の場合も、一番手近な箇所に割り込ませるだけで OK。 省配線化の上にさらに電線の使用量を削減し、環境負荷を大幅に低減します。



※分岐段数は 10 段以内を目安としてください。 ただし、より安定した伝送状態を得るために、できるだけ 最小分岐での構成をお奨めします。

つまり・・・

- →最短距離で取り回しができる
- **→改造もらくらく簡単でゴミゼロ**®

だから eco

※「ゴミゼロ」の秘密はこちら

リンクコネクタの使用で「電線を切らない」「ゴミが出ない」 かんたん便利でスピーディな「eco 分岐」ができます

詳しくは P.04 へ GO!→

AnyWire System OUT 10

CCO 省配線「AnyWire DB A20 series」とは

高速・長距離伝送に特化した エコロジー対応の省配線システムです

他の AnyWire 省配線システムとの違い

◇高速・長距離伝送に特化

DB A20 series には以下の四つの伝送モードがあり、様々な状況に対応します。



◇最大 512/512 点の入出力を実現

上記の伝送モードとは別に入出力の点数もいくつかの設定ができます(※マスタユニットにより設定可能モード数は異なります)

- ・最大で入力512点、出力512点の1/0を扱うことができます
- ・デジタル I/O と各種のアナログ I/O を混在させることができます
- ・デジタル I/O は 1/2/4/8/16/32 点のラインナップがあり効率的に I/O 分散できます
- ・アナログ I/O は 4-20mA、0-5V などの一般的な入出力や

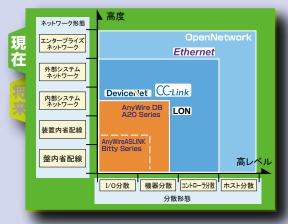
温度、湿度、パルス、電流測定などの入力ターミナルをご用意しています

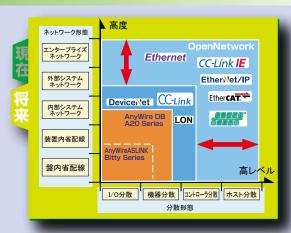
※伝送モードと I/O 点数、応答時間については右表をご覧ください...

	■ DB A20 series 基本仕	DB A20 series 基本仕様: 1 サイクルタイム									
-	速度(距離)設定 点数設定	50m 仕様 (125kHz)	200m 仕様 (31.3kHz)	1km 仕様 (7.8kHz)	3km 仕様 (2kHz)						
	入力 32 点 · 出力 32 点	0.42	1.7	6.8	24.8						
	入力 64 点 · 出力 64 点	0.7	2.7	10.9	40.7						
	入力 128点 · 出力 128点	1.2	4.8	19.1	72.4						
	入力 256 点 · 出力 256 点	2.2	8.9	35.5	135.9						
	入力512点・出力512点	43	171	68.2	262.9						

- ※実際の伝送遅れは 1 サイクルタイムから 2 サイクルタイムの間の値になります。
- ※常信号を確実に伝えるためには、2サイクルタイムより長い信号を与えてください。 ※上記の値は基本仕様です。詳細は各マスタユニットのユーザーズマニュアルをご覧ください。

AnyWire 省配線システムの位置づけ

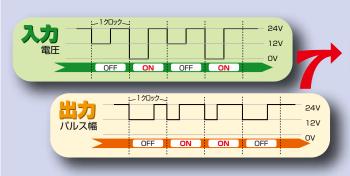


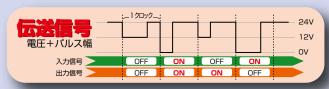


AnyWire 省配線システムは最も電線使用量の多い「センサ・アクチュエータレベル」の分散 I/O システムです。

今後、オープンネットワークや産業用 Ethernet の更なる普及が進んだ場合でも、センサレベルでの配線数はあまり削減できません。 それどころか装置の高密度化、安全性の向上、トレーサビリティ等の要求に応じて、益々配線が増加し、複雑化する傾向にあります。 AnyWire 省配線システムはこれらのオープンネットワークや産業用 Ethernet を補完する System として最適です。

高効率な伝送プロトコル

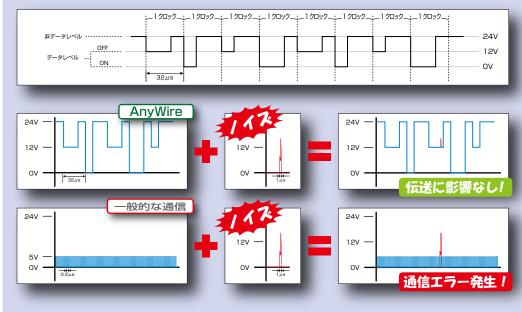




DB A20 シリーズの伝送信号は、「入力」は電圧、「出力」はパルス幅の変動によって現わします。これにより 1 伝送クロックで 2bit の情報を伝達することができます。

また、信号全体に対する実データの割合が高く、低い伝送クロック周波数でも非常に高い実効伝送速度を実現しています。

高い耐ノイズ性を確保



DB A20 シリーズは・・・

①伝送電圧が違う

他方式の DC5V に対して AnyWire は DC24V。ノイズに対するマージンが 高く取れます。

②伝送クロック周波数が違う 他方式の 500kbps ~ 3Mbps 程度に 対して、AnyWire は 31kHz。ノイズ に対して十分に大きいクロック幅で、 影響を受けにくくしています。

AnyWire 独自の高効率伝送があって初めて、 高い実効伝送速度を確保しつつ、伝送クロック 周波数を低くすることができます。

低い伝送クロックでノイズ耐性が高くなり、 ノイズ耐性が高いので伝送エラーが起きにくく なり、伝送エラーが起きにくいので、他方式で は多くの割合を占めるエラー訂正符号を省略で き、高効率伝送が実現します。

このように AnyWire 独自の伝送方式は、他に類を見ない多くの特徴を備え、ユーザーフレンドリーな使い勝手を実現しています。

画期的な「eco分岐」システム

省配線やフィールドバスなどを使用する際に、現場で気を遣うのは「分岐」です。

これには二つの要因があり、一つ目は「分岐に制限や条件が多い」という点ですが、AnyWire の省配線システムは「分岐制限なし」という特徴を持ち、この問題に対し解決策をご用意しています。

二つ目は「分岐作業そのものが大変」という点です。省配線を採用するということは、点数が多く分散しているか大量の電線を敷設するスペースが無いケースが多く、そのような箇所での結線 / 分岐作業は非常に困難です。 そこで AnyWire では「eco 分岐」を実現するリンクコネクタをご用意しました。

リンクコネクタの特徴と使い方

- ・圧接なので電線の途中からでも分岐できる
- ・電線を切らない/被覆を剥かないのでゴミが出ない
- ・オス/メスの区別がなく同じ型式で分かりやすい
- ・リンクコネクタで直接接続できるターミナルがある



スリーブに電線をはさみます 電線の途中でも終端でも OK



専用工具でクランプして圧接 (アクセサリの項参照)



T分岐、4分岐、延長が可能 作業時間の大幅な短縮を実現

Media Free

伝送媒体(電線)を選びません



弊社がご用意する4芯フラットケーブル「FK4-075-100」は、同じく弊社のリンクコネクタ「LP4-BK-10P」を使用することで従来にない使い勝手を実現します。

電線を切らずに、被覆を剥かずに短時間で分岐・延長の作業が可能です。作業時間も短縮でき、 電線、被覆などのゴミも出ないエコ・スタンダードな組み合わせです。

どこにでもある安価な汎用キャブタイヤケーブルも使用できます。産業用のネットワークで一般的なシールドされた太くて固く、取り回しの大変な高価な専用ケーブルは必要ありません。 予備の電線や使用されていた電線でも、ノイズ耐性の高い AnyWire 省配線システムはそのままお使い頂けます。汎用キャブタイヤケーブル用のリンクコネクタもご用意しています。

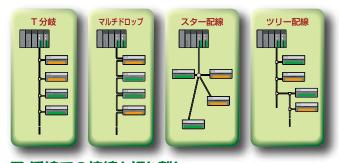
スリップリングを AnyWire 省配線システムの伝送用として使うことも可能です。(注) 通常、この様なシステムでは I/O 点数の増加と共にスリップリングの極数を増やさなければならず、増設なども現実的ではありません。AnyWire 省配線システムは 4 芯で最大 1024 点の入出力信号と電源を伝送可能ですので、新設のみならずリプレイスや改造にも柔軟に対応できます。

トロリーレール(非張力型)も AnyWire 省配線システムの伝送媒体になります。(注) スリップリングなどと同じく極数の増加はそのままコストアップにつながり、物理的な制約もあることから柔軟なシステム構築や I/O の追加などは困難を極めますが、AnyWire 省配線システムを使用して頂くことで多くの問題は解決します。

- (注)ご使用に関する詳細は別途お問い合わせください。
- (注)このシステムは、離線時のデータを保証するものではありません。

Topology Free

分岐制限がありません



AnyWire 省配線システムは柔軟な分岐・接続が可能です。 分岐方法の指定や各 I/O ターミナル間の最小距離などといった 細かい規定はなく、T 分岐、マルチドロップ、スター、ツリー など様々な配線方法がお選び頂け、またこれらの方式を混在し ても全く問題ありません。

また、オンライン (通電状態) での脱着も可能で、切り離した ターミナル以外は問題なくそのまま動作します。

※トラブルの際などの切り離しを容易にするため、T分岐での配線を推奨します。 ※安定した伝送のため分岐段数はなるべく少なく(10 段以下)することを推奨します。

■ 活線での接続と切り離し

従来リモートI/O 通信方式

活線での接続と切り離しが困難



■ 分岐段数の制限





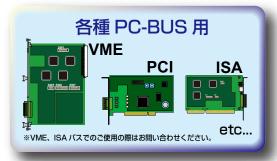
Any Controller

コントローラを選びません

AnyWire 省配線システムが目指しているの はどんなコントローラにもつながる省配線 システムです。各社の PLC、FA 系を含め た各種 PC 用拡張 BUS スロット、FA 向け Open Network、産業用 Ethernet など、 およそ考えられるコントローラ全てに接続 可能です。

AnyWire 省配線は、常に現場の視点で発想、 製品開発を行います。







EtherNet/IP

Ethernet



MECHATROLINK

Modbus

etc...

Real Time

安定した伝送定時性

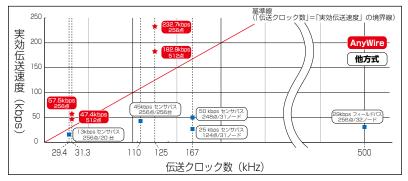
◇サイクリック伝送による安定した伝送

・「入出力点数|「距離(速度)|の設定をした時点で1サイクルタイムが確定

■ DB A20 series 基本 速度(距離)設定	50m 仕様	200m 仕様	1km 仕様 (7.8kHz)	単位: ms 3km 仕様	[例 1] 50m仕様時の サイクルタイ	単位:ms り ムのグラフ	[例2] 200m仕様B サイクルタイ	単位:ms あ ムのグラフ 17.1
点数設定 入力32点·出力32点	(125kHz)	(31.3kHz)	6.8	(2kHz) 24.8				17.1
入力64点·出力64点	0.7	2.7	10.9	40.7				
入力 128点 · 出力 128点	1.2	4.8	19.1	72.4				8.9
入力256点 · 出力256点	2.2	8.9	35.5	135.9				4.8
入力512点 · 出力512点	4.3	17.1	68.2	262.9		2.2	2.7	
※実際の伝送遅れは 1 サイクルタイムから 2 サイクルタイムの間の値になります。 ※毎号を確実に伝えるためには、2 サイクルタイムより長い信号を与えてください。 ※上記の値は基本仕様です。詳細は各マスタニットのユーザーズマニュアルをご覧くだ						1.2 128 256 512 128 256 512		128 256 512 128 256 512

◇ノイズによる伝送エラーに起因するリトライが無い

- ・高効率伝送信号により多点数でも低クロックのまま伝送が可能、高いノイズ耐性を実現
- ・「二重照合」により万が一のノイズエラー対策をしているため、伝送信頼性を確保



一般的なデータ伝送では、伝送クロック数(kHz)と 実効伝送速度(kbps)の関係は以下の様になります。

「伝送クロック数」 > 「実効伝送速度」 また、伝送効率が悪くなる程その差が大きくなり、全 二重化された伝送方式でもこの傾向は変わりません。

AnyWire 省配線システムは独自の高効率伝送で 「伝送クロック数」以上の「実効伝送速度」を実現し ています。(左下図参照)

効率の悪い伝送方式では実効伝送速度を上げるため には伝送クロック数を上げるしかなく、伝送クロック 数が上がればノイズ耐性が落ちます。そのため、高ノ イズ環境では伝送エラーによりデータ送出のリトライ が頻発し、さらに実効伝送速度が低下するという悪循 環に陥ります。

AnyWire 省配線システムの「高効率・低クロック 伝送」は従来の方式とはまったく逆のアプローチによ り、ノイズ耐性が非常に高く、且つサイクリック伝送 による安定した伝送定時性を実現した伝送方式です。

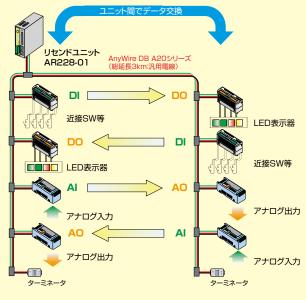
伝送定時性が安定していると応答速度が机上計算で きるため、制御ロジック設計時に大きなメリットとな ります。AnyWire 省配線システムは設計者にも優し いシステムです。

AnyWire System Example

Case No. 1

<ターミナル間伝送>

デジタル、アナログ信号受け渡し



コントローラは使わない。 多点の遠隔手動操作を手軽な方法で実現したい。

スイッチを ON/OFF させて、遠隔の表示灯を 点灯 / 消灯させたい。 バルブを遠隔で操作したい。

アナログ入力を遠隔でアナログ出力させたい。

など 1:1 の結線では配線が束になって邪魔になる、手間が掛かる、ポイントの増減が大変、といった問題を解消します。

2本の伝送線を敷設し、入力と出力のターミナルを配置するだけで、最大 64 ポイントに分散させた 512 点の操作を最大 3km 離れた場所間で実現できます。入力と出力の配置に制限はありません。 簡単な設定だけで使えます。

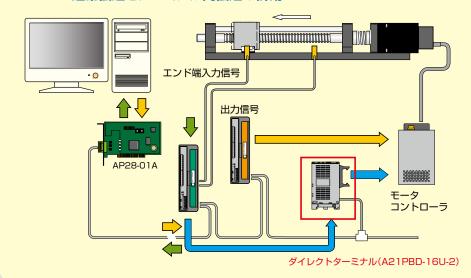
※ターミネータは一系統に対し一個、最遠端に接続する使い方が 基本ですが、 分岐長が 200m を超える場合は、その先端にも 接続することをお勧めします。但し、一系統あたり最大 3 個 までとしてください。

Case No.2

くダイレクトターミナル>

アクチュエータのリミット信号も省配線経由で制御したい。 検出〜停止までの遅れ時間は極力最小にしたい。

通常伝送とターミナル間伝送の併用



AnyWire ダイレクトターミナルは、 通常の緑矢印から橙矢印の信号流れ 以外に、青矢印のダイレクトな信号 流れが構成できます。

即ち、端末でターミナル間伝送が できるので、省配線を使いながら 大幅な時間短縮が可能です。

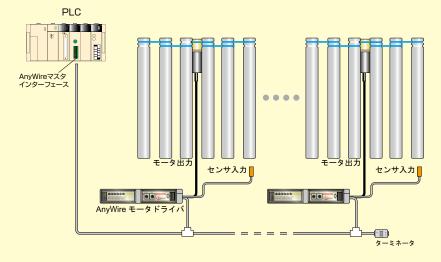


Case No.3

<ゾーン掌握によるコンベア制御>

エコロジーが求められる時代、省エネルギー、省工数、省配線の次世代コンベアを構築したい。

面倒な末端での制御をAnyWire省配線ドライバが代行



モータドライバが、前後と自己のセンサを 掌握し、単独で荷物の位置を判断してモー タをコントロールします。

ホストコントローラは、動作パターンを指 令するだけで良く、プログラムの大幅な軽 減化が図れます。

また、必要な場所だけモータを回転させる 事ができますので、コンベアラインの省エ ネルギー化が図れます。

※AnyWireモータドライバについては弊社営業までお問い合わせください。

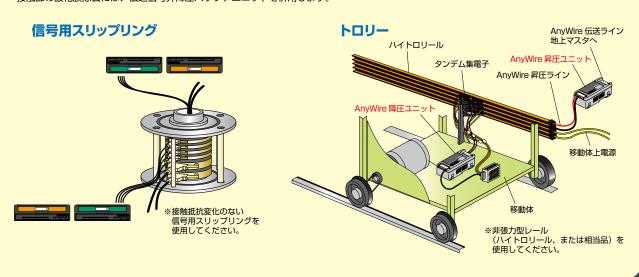
Case No.4

<トロリー&スリップリング>

回転部上や直動部上で多点制御したい... 省配線を利用して電極、レール数を抑えたい...

AnyWire は、伝送媒体に接点を含んでも使用できます。

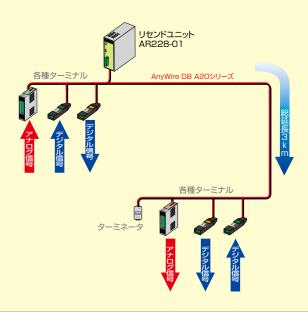
スリップリング信号用電極2極、またはトロリーレール2本で最大512点の入出力信号が回転部、直動部上に伝送可能です。接触部の酸化膜除去には、伝送信号昇降圧バッファユニットを併用します。



Case No.5

<リセンドユニットの使用による長距離伝送>

長距離でのアナログ信号のやり取りが可能



少点数のアナログ信号やデジタル信号を 離れた場所に伝送したい。

大規模な多重伝送は導入できない...

リセンドユニットを使用すれば、コントローラレスでの長 距離伝送が簡単に実現できます。

例えば、A 地点にある 4-20mA のアナログ信号をアナログ 入力ターミナルに入力し、1km 離れた B 地点にあるアナロ グ出力ターミナルから出力する、といった使い方が可能です。 もちろんデジタル信号も同様に伝送可能です。

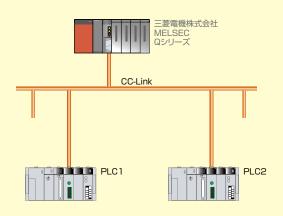
DB A20 シリーズは、特に長距離に対応する製品シリーズのため、最大で 3km までの伝送が可能となっています。

※詳細については弊社営業までお問い合わせください。

Case No.6

<CC-Link スレーブ I/F によるネットワークの拡張>

CC-Linkのネットワークに 他社コントローラを接続



ライン設備全体のコントローラは MELSEC ネットワークは CC-Link でもそこに追加する装置は他社 PLC

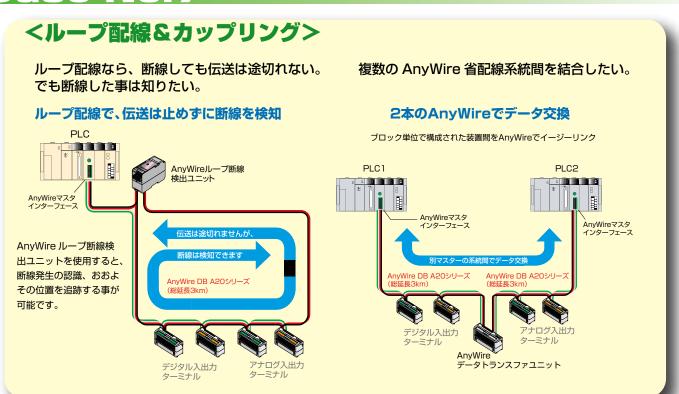
そんな時は CC-Link ネットワークに他社製 PLC の接続を可能にするユニット「CC-Link スレーブ I/F」をお使いください。

オムロン社製 CJ シリーズ、CS シリーズ 横河電機社製 FA-M3 シリーズ 安川電機社製 MP2000 シリーズ

これらのコントローラを「CC-Link スレーブ」として CC-Link ネットワークに参加させることで、異機種間でのシームレスな制御が可能になります。

※CC-LinkスレーブI/Fの詳しい対応機種など、詳細については弊社営業までお問い合わせください。

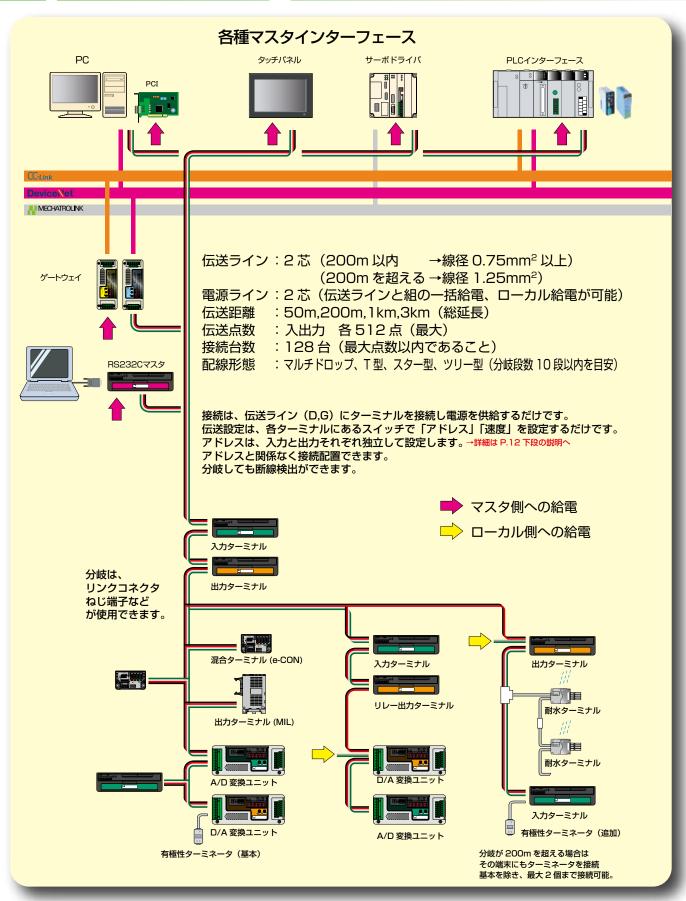
Case No.7



Case No.8



System configuration



DB A20 series 基本伝送仕様

項目	内 容							
実効データ伝送速度	240.2kbps/512点(伝送クロック:125kHz 時)							
伝送方式	全2重トータルフレーム・サイクリック方式							
同期方式	フレーム / ビット同期方式							
データ長 / フレーム	1bit ~ 512bit							
接続形態	バス形式(マルチドロップ方式、T 分岐方式、スター方式、ツリー方式)							
伝送プロトコル	専用プロトコル(AnyWire Bus プロトコル)							
誤り制御	2 重照合方式							
最大接続 I/O 点数 注 1)	1024点 (IN512点+OUT512点)							
最大接続台数	128台(1km以下: 128台、2km以下: 64台、3km以下: 32台)							
最大サイクルタイム 注2)	[0.7ms/128点] [1.2ms/256点] [2.2ms/512点] [4.3ms/1024点]							
RAS 機能	分岐断線検出、伝送ライン短絡検出							
伝送距離(総延長)	[50m/125kHz] [200m/31.3kHz] [1km/7.8kHz] [3km/2kHz]							
	ケーブルフリー							
	・総延長 200m まで							
	汎用(VCTF)2 芯 /0.75mm² ~ 1.25mm²(D,G のみ)							
伝送用ケーブル 注3)	その他汎用電線 2 芯 /0.75mm² ~ 1.25mm²(D,G のみ)							
	専用フラットケーブル 0.75mm²(D,G,24V,0V)							
	・総延長 200m を超える場合							
	汎用(VCTF)2 芯 /0.9mm² ~ 1.25mm²(D,G のみ)							

注 1):マスタユニットにより伝送可能な最大点数が異なります。

注 3): 4 芯ケーブルで DC24V 電源も一括で供給する場合は、伝送ラインの総延長とは別に消費電流による電圧降下を考慮する必要があります。

アドレス設定について

AnyWire DB A20 series のシステムでは、スレーブユニット(各種ターミナル)のアドレス設定が「10 進数」「2bit 単位」になっています。

アドレスは個々のスレーブユニットの先頭アドレスを DIP SW(ディップスイッチ)で設定します。 入出力それぞれ別系統の扱いになりますので、入力が最大で「 $0\sim511$ 」、出力も同じく最大で「 $0\sim511$ 」の 範囲※で設定が可能で、その際ターミナルの接続の順番に関係なく自由にアドレスを割り当てることができます

ので、増設や改造などの際に配線の取り回しを見直したり、最遠端からわざわざ配線を引 ※最大点数はマスタの仕様や設定により変動します。 き回してくる必要はありません。 詳細は各マスタユニットのユーザーズマニュアルをご覧ください。 <設定例> 16 点 デジタル入力 8ch アナログ入力 先頭アドレス設定 **入力アドレス** [16] [144] [152] 出力アドレス LOJ [16] [144] 占有する bit 数 128 8 4 4 4 4 4 ※アナログターミナルは設定により占有数が変動します

Master I/E

Master Units for DB A20 series

◆PLC Interface (PLC インターフェース)















QJ51AW12D2

LJ51AW12D2

AFSR01-D2

AFCJ01-D2

AFCS01-D2 NP1L-AW1-D2

AFSP01-D2

	サポート 1/0点数		消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
三菱電機 MELSEC Q シリーズ用 I/F	512	512	500	98x27.4x90	QJ51AW12D2	三菱電機より販売
三菱電機 MELSEC L シリーズ用 I/F	512	512	500	90x28.5x95	LJ51AW12D2	三菱電機より販売
横河電機 FA-M3 シリーズ用マスタ I/F	512	512	500	100x29x92.7	AFSR01-D2	78,000
オムロン CJ1/CJ2 シリーズ用マスタ I/F	512	512	500	65x31x90	AFCJ01-D2	78,000
オムロン CS1 シリーズ用マスタ I/F	512	512	500	130x34.5x110.5	AFCS01-D2	78,000
富士電機 SX 用マスタ I/F	512	512	500	105x34.8x97.3	NP1L-AW1-D2	78,000
パナソニック電工 FPΣ用マスタ I/F	512	512	500	60x30x90	AFSP01-D2	78,000

[※]シャーブ JW20/30/300 シリーズ用マスタ I/F、安川電機 MP2000 シリーズ用マスタ I/F もご用意できます。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。 ※消費電流対部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

◆Touch Panel Interface (タッチパネルインターフェース)







表示器付きコントローラ LT3000 シリーズ

	サポート	1/0点数	消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
デジタル LT3000 シリーズ用マスタ I/F	448	448	200	90x71x23.5	AFLT01-D2	60,000

※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

◆PC Interface (PC インターフェース)







AG20-232MD

	サポート	· I/O点数	消費電流			
製品仕様	入力	出力	mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
PCI バス用マスタ I/F	512	512	500	150x106.7x21.5	AP28-01A	78,000
RS-232C Modbus シリアル I/F	512	512	500	140x40x60	AG20-232MD	60,000
RS485 Modbus シリアル I/F	512	512	500	140x40x60	AG20-485MD	60,000

※消費電流は外部供給分のみです。詳細は取扱説明書をご覧ください。

Master I/F

Master Units for DB A20 series

◆Open FieldBus Gateway (オープンフィールドバス ゲートウェイ)







NZ2AW1C2D2

AG22-C1

AG22-D1

	サポート	I/O点数	消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
CC-Link Ver2.0 用ゲートウェイ	512	512	400	140x57x54.5	NZ2AW1C2D2	三菱電機より販売
CC-Link Ver1.1 用ゲートウェイ	256	256	400	140x57x54.5	AG22-C1	60,000
DeviceNet 用ゲートウェイ	512	512	400	140x57x54.5	AG22-D1	68,000

◆Ethernet Gateway (イーサネット ゲートウェイ)



サポートプロトコ	עונ	インターフェー	ス
Ethernet/IP	0	Ethernet 10/100Mbps	1ポート
Modbus/TCP	0	AnyWire 省配線 (DB A20)	0
SLMP	0	AnyWire 監視ポート	0
横河電機社パソコンプロトコル	-	RS-232C, CF, USB	-

AG278-E1



サポートプロトコ	リル	インターフェー	ス					
Ethernet/IP	予定	Ethernet 10/100Mbps	2ポート					
Modbus/TCP	fodbus/TCP O		0					
SLMP	0	AnyWire 監視ポート	0					
横河電機社パソコンプロトコル	0	RS-232C, CF, USB	0					

AG428-ES

	サポート I/O点数		消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
Ethernet ゲートウェイ	512	512	150	43x102x86	AG278-E1	98,000
Ethernet ゲートサーバ	512	512	250	40x100x104	AG428-ES	オープン
AG428 用 CF メモリ(インダストリー仕様)				CF Type2 準拠	AES-CF□□-T(注1)	オープン

: 注 1 : 型式、容量等、詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

◆AnyWire Slave Gateway (AnyWire スレーブゲートウェイ)

製品仕様	サポート 入力	· I/O点数 出力	消費 電流 (mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
CC-Link Ver1.1 用スレーブゲートウェイ	256	256	400	140x57x54.5	AG22-C1SL	60,000

CC-Link Slave Interface



◆CC-Link Slave Interface (CC-Link スレーブインターフェース)









AFMP-02-C

AFSR02

AFCJ02

AFCS02

#U = / L] M		1/0点数	消費電流		TIL-IN	I#\#\#\D\0
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
安川電機 MP 用 CC-Link スレーブ I/F			-	19.3x130x107.8	AFMP-02-C	オープン
横河電機 FA-M3 シリーズ用 CC-Link スレーブ I/F			-	100x28.9x93.2	AFSR02	オープン
オムロン CJ1/CJ2/NJ シリーズ用 CC-Link スレーブ I/F			-	65x31x90	AFCJ02	オープン
オムロン CS1 シリーズ用 CC-Link スレーブ I/F			-	110.5x34.5x130	AFCS02	オープン

Master I/E

Others Units

◆Trolly Buffer Unit (トロリー用バッファユニット)

実際の伝送距離に関わらず伝送モード(距離設定)を「1km 仕様(磁クロック 7.8kHz)」または「3km 仕様(磁クロック 2kHz)」に設定してお使いください。





	サポート	· I/O点数	消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
昇圧ユニット:(DC24V→DC100V)	512	512	Max625	140x57x44	A215T-T1	36,000
降圧ユニット:(DC100V→DC24V)	512	512	84	140x57x44	A215T-R1	27,000

※使用上の各種条件がございます。使用時には弊社営業までご相談ください。

◆Data Transfer Unit (データトランスファユニット)



						die.
	サポート I/O点数		消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
2つの異なる系統の AnyWireBus 間 データの相互乗り入れ用ユニット 128 点用	128	128	50	100x40x60	ADT20XB-256	受注生産

※使用上の各種条件がございます。使用時には弊社営業までご相談ください。

◆Resend Unit(リセンドユニット:ターミナル間伝送マスタ)



	サポート I/O点数		消費電流			
製品仕様	入力	出力	(mA)	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
同一アドレスに設定された入力ターミナルと 出力ターミナルの間で伝送を行う	512	512	150	100x40x106	AR228-01	オープン
田ガラーニケルの同で国歴を行う	同一アドレス	スごとのペア				

◆Direct Output Terminal (ダイレクト出力ターミナル)



寸法 A: 89.5x71x31

I/O; 入力	点数 出力	入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	寸法質	型式	標準価格(¥)
	16	Tr出力	NPN	-	Α	A21PBD-16U-2	36,000

任意のアドレス(設定可能)の入力信号を検出し、直接応答する出力ターミナル コントローラの制御プログラムを経由するより高速に応答が可能(最大2サイクルタイム)

※詳細仕様、使用方法等は弊社営業までご相談ください。 ※伝送ラインの接続にはLPコネクタ (P.16 参照) が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆Remote Control Relay Terminal (リモコンリレー制御用ターミナル)



寸法 A: 100x40x60

	I/O; 入力	点数出力	入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	寸法(m)	型式	標準価格(¥)
)	4	4	リモコンリレー		54	Α	A20XB-08RR1	28,000

※パナソニック電工製リモコンリレー制御用4回路出力 (リレー状態フィードバック入力付)

Terminator (DB A20 Line 用ターミネータ)

◆Terminator (ターミネータ)

製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
DB A20 Line 終端用・極性有(取付ホルダ添	付) 44x24.5x12	AT2	1,100

Accessories

Accessories

◆ Debugger / Monitor Tool (デバッガ、モニタツール)

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
PC 用 DB モニタソフトウェア	WindowsPC 用 I/O モニタソフトウェア	お問い合わせください	無償提供
	Windows98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7/8 対応	※HP より無償ダウンロード可	
DB モニタ用接続ケーブル	PC と Anywire DB マスタを接続するケーブル(PC 側:RS232C)	CA-PCRM-15C	10,000

◆AnyWire Cable / Connector (AnyWire 伝送ケーブル&コネクタ)

製品仕様	詳細	型式	標準価格(¥)
4 芯フラットケーブル	AWG16 (1.25sq) x 4 芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm	FK4-125-100	30,800
(100m 巻き)	(導体抵抗 0.015Ω/m·許容電流 12.7A)		
	AWG18 (0.75sq) x 4 芯 絶縁被覆外径 φ 2.5±0.1mm	FK4-075-100	28,200
(画像は欄外下部)	(導体抵抗 0.025Ω/m·許容電流 7A)		
LP コネクタ(10 個入り)	4 芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-10P	6,000
※圧接式リンクコネクタ	4 芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ボディ:黒)	LP4-BK-10P	5,700
(許容電流 5A)	4 芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ボディ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-10P	5,700
	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.1~1.4mm カバー:白 ボディ:白)	LP4-WW-10P	6,800
ボディ色	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:黒)	LP4-0R-10P	5,700
ホティ巴 赤:電線径 1.25sq 用	キャブタイヤケーブル用(被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:黒)	LP4-YE-10P	5,700
黒:電線径 0.75sq 用 灰:電線径 0.5sg 用	キャブタイヤケーブル用(被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ボディ:灰)	LP4-ORG-10P	5,700
白:電線径 0.3sq 用	キャブタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ボディ:灰)	LP4-YEG-10P	5,700
LP コネクタ用圧接工具	LP コネクタ専用圧接工具(プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	LP-TOOL	20,000
EP コネクタ(8 個入り)	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-8P	3,500
※圧接式センサコネクタ	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-8P	3,500
	センサ接続用 (0.14~0.3sq未満用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-8P	3,500
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-8P	3,500
	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-8P	3,500
e -con 準拠	センサ接続用 (0.3~0.5sq用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-8P	3,500
EP コネクタ用圧接工具	EP コネクタ専用圧接工具(プライヤ等で圧接可能ですが専用工具を推奨します)	EP-TOOL	15,000

◇フラットケーブル外観写真



4芯フラットケーブル AWG16 (**1.25sq**) x 4芯 (左から G:D:OV:24V)



4 芯フラットケーブル AWG18 (**0.75sq**) x 4 芯 (左から G:D:OV:24V)



専用フラットケーブルと LP コネクタ(リンクコネクタ)の 組み合わせで使用する際は、写真の様にコネクタカバーの 蝶番側(1番)に黒い電線(Gライン)が来るように結線して ください。

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆標準端子台タイプ



1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	剛利 (mA)	計画は依めページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
4		DC入力	NPN	50	31	Α	A20SB-04U	13,000
8		DC入力	NPN	117	31	В	A20SB-08U	16,000
16		DC入力	NPN	233	31	С	A20SB-16U	25,000
32		DC入力	NPN	417	31	D	A20SB-32U	45,000
4		DC入力	PNP	43	31	Α	A20SB-04US	14,300
8		DC入力	PNP	100	31	В	A20SB-08US	17,600
16		DC入力	PNP	200	31	С	A20SB-16US	27,500
32		DC入力	PNP	360	31	D	A20SB-32US	49,500
	4	Tr 出力	NPN	13	31	Α	A20PB-04U	14,000
	8	Tr 出力	NPN	21	31	В	A20PB-08U	18,000
	16	Tr出力	NPN	33	31	С	A20PB-16U	28,000
	32	Tr 出力	NPN	50	31	D	A20PB-32U	52,000
	4	Tr 出力	PNP	11	32	А	A20PB-04US	15,400
	8	Tr 出力	PNP	18	32	В	A20PB-08US	19,800
	16	Tr 出力	PNP	30	32	С	A20PB-16US	30,800
	32	Tr出力	PNP	43	32	D	A20PB-32US	57,200

寸法 A: 65x40x60

寸法 B: 100x40x60

◆標準端子台タイプ (短絡保護付)

寸法 C: 140x40x60 寸法 D: 190x40x60

 16
 Tr 出力
 NPN
 58
 32
 C
 A20PB-16T
 32,300

◆3 線センサ接続用 標準端子台タイプ



寸法 A: 65x40x60 寸法 B: 100x40x60 寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	电测 (mA)	計画は依めページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
8		DC入力	NPN	117	32	О	A20SB-08UD	19,000
16		DC入力	NPN	233	32	П	A20SB-16UD	28,000
16		DC入力	PNP	233	33	О	A20SB-16USD	30,800
8	8	DC入出力	NPN	106	33	D	A20XB-16UD	32,000

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆ねじアップ端子台タイプ



	1/0,	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
	入力	出力	仕様	式	電瓜 (mA)	けるページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	4		DC入力	NPN	50	31	Α	A20SB-04U-1	14,300
	8		DC入力	NPN	117	31	В	A20SB-08U-1	17,600
	16		DC入力	NPN	233	31	С	A20SB-16U-1	27,500
	32		DC入力	NPN	417	31	D	A20SB-32U-1	49,500
	4		DC入力	PNP	43	31	Α	A20SB-04US-1	15,800
	8		DC入力	PNP	100	31	В	A20SB-08US-1	19,400
	16		DC入力	PNP	200	31	С	A20SB-16US-1	30,300
	32		DC入力	PNP	360	31	D	A20SB-32US-1	54,500
		4	Tr 出力	NPN	13	31	Α	A20PB-04U-1	15,400
		8	Tr 出力	NPN	21	31	В	A20PB-08U-1	19,800
		16	Tr 出力	NPN	33	31	С	A20PB-16U-1	30,800
		32	Tr 出力	NPN	50	31	D	A20PB-32U-1	57,200
		4	Tr 出力	PNP	11	32	Α	A20PB-04US-1	17,000
)		8	Tr 出力	PNP	18	32	В	A20PB-08US-1	21,800
)		16	Tr 出力	PNP	30	32	С	A20PB-16US-1	33,900
)		32	Tr出力	PNP	43	32	D	A20PB-32US-1	63,000

寸法 A: 65x40x60 寸法 B: 100x40x60 寸法 C: 140x40x60 寸法 D: 190x40x60

◆3 線センサ接続用 ねじアップ端子台タイプ



寸法 A: 65x40x60 寸法 B: 100x40x60 寸法 C: 140x40x60

寸法 D: 190x40x60

I/O; 入力		入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	詳細仕様のページ	寸法篇	型式	標準価格(¥)
8		DC入力	NPN	117	32	С	A20SB-08UD-1	20,900
16		DC入力	NPN	233	32	D	A20SB-16UD-1	30,800
8		DC入力	PNP	117	33	С	A20SB-08USD-1	23,000
16		DC入力	PNP	233	33	D	A20SB-16USD-1	33,900
8	8	DC入出力	NPN	106	33	D	A20XB-16UD-1	35,400

◆ばね式端子台タイプ



寸法 A: 65x40x60 寸法 B: 100x40x60 寸法 C: 140x40x60 寸法 D: 190x40x60

1/0	O点数	入出力	方	消費	=¥4M/ 1.1 +¥	寸法		
入	カ出力	仕様	式	電流 (mA)	詳細仕様 のページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
4	1	DC入力	NPN	50	33	Α	A20SB-04U-3	13,000
8	3	DC入力	NPN	117	33	В	A20SB-08U-3	16,000
16	6	DC入力	NPN	233	33	С	A20SB-16U-3	25,000
32	2	DC入力	NPN	417	33	D	A20SB-32U-3	45,000
	4	Tr出力	NPN	13	33	Α	A20PB-04U-3	14,000
	8	Tr出力	NPN	21	33	В	A20PB-08U-3	18,000
	16	Tr出力	NPN	33	33	С	A20PB-16U-3	28,000
	32	Tr出力	NPN	50	33	D	A20PB-32U-3	52,000

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆リレーターミナル 標準端子台タイプ



寸法 A: 100x40x60 寸法 B: 140x40x60 寸法 C: 190x40x60

	I/O; 入力	点数出力	入出力 仕様	方式	消費電流(mA)	詳細仕様のページ	寸法篇	型式	標準価格(¥)
Ī		8	リレー出力		113	34	В	A20PB-08R	23,000
			8点コモン						
Ī		4	リレー出力	リレー	90	34	Α	A20PB-04RS	17,000
		8	全点独立回路	リレー	104	34	В	A20PB-08RS	23,000
		16		リレー	165	34	С	A20PB-16RS	34,000

◆リレーターミナル ねじアップ端子台タイプ



寸法 A: 100x40x60 寸法 B: 140x40x60 寸法 C: 190x40x60

I/O; 入力	点数 出力	入出力 仕様	方式	消費 電流 (mA)	詳細仕様のページ	寸法篇	型式	標準価格(¥)
	8	リレー出力	リレー	113	34	В	A20PB-08R-1	24,600
		8点コモン						
	8	リレー出力	リレー	104	34	В	A20PB-08RS-1	24,600
	16	全点独立回路	リレー	165	34	C	A20PB-16RS-1	38,500

◆リレーターミナル標準端子台タイプ(G2R リレー搭載型)





寸法 A: 252.5x79x85.5

1/0;		入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法	#II_IS	J#7# /# /5 / / /
人刀	出力	仕様	式	(mA)	のページ	(mm)	型式	標準価格(¥)
16		DC24V	リレー	154	35	А	A220SB-16RS	58,000
		全点独立回路						
16		AC100V	リレー	154	35	Α	A220SB-16RS1	58,000
		全点独立回路						
16		AC200V	リレー	154	35	Α	A220SB-16RS2	65,800
		全点独立回路						
	16	リレー出力	リレー	465	35	Α	A220PB-16RS	58,000
		全点独立回路						
	16	リレー出力	リレー	465	35	Α	A220PB-16R2	58,000
		8点コモン 電訊力端子付						

Digital Input/Output Terminals (デジタル入出力ターミナル)

◆フラットコンパクトターミナル コネクタタイプ



寸法 A: 65x40x31.5 寸法 B: 100x40x31.5

1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	(mA)	のページ	达 (mm)	型式	標準価格(¥)
4		DC入力	NPN	100	36	Α	A29SB-04U-4	12,000
8		DC入力	NPN	100	36	В	A29SB-08U-4	15,000
16		DC入力	NPN	192	36	В	A29SB-16U-4	20,000
2	2	DC入/Tr出	NPN	39	36	Α	A29XB-04U-4	15,000
8	ω	DC入/Tr出	NPN	125	36	В	A29XB-16U-4	26,000
	4	Tr出力	NPN	13	36	Α	A29PB-04U-4	13,000
	8	Tr出力	NPN	25	36	В	A29PB-08U-4	17,000
	16	Tr 出力	NPN	29	36	В	A29PB-16U-4	23,000

◆フラットコンパクトターミナル コネクタタイプ(短絡保護付) 2 2 DC), /Tr # NPN 40 36 A A29XB-04T-4 16,500

◆ユニバーサルターミナル コネクタタイプ



寸法 A: 89.5x54x100 寸法 B: 89.5x44x100

1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	電机 (mA)	けるページ	压 (mm)	型式	標準価格(¥)
32		DC入力	NPN	300	37	Α	A235SB-32U-2	38,000
16		DC入力	PNP	150	37	В	A235SB-16US-2	24,000
16	16	DC入/Tr出	NPN	180	38	Α	A235XB-32U-2	42,000
16	16	DC入/Tr出	PNP	180	38	Α	A235XB-32US-2	45,000
	32	Tr 出力	NPN	58	37	А	A235PB-32U-2	46,000
	16	Tr出力	PNP	29	37	В	A235PB-16US-2	26,000

◆ユニバーサルターミナル コネクタタイプ(伝送部端子台)

寸法 A: 89.5x54x100 16 16 DC入/

	32		DC入力	NPN	300	37	Α	A235SB-32U-2T	38,000
)	16	16	DC入/Tr出	NPN	180	38	Α	A235XB-32U-2T	42,000

◆ユニバーサルターミナル コネクタタイプ(短絡保護付)

寸法 A: 89.5x54x100

16	16	DC入/Tr出	NPN	196	39	Α	A235XB-32T-2	44,000
	32	Tr出力	NPN	92	39	Α	A235PB-32T-2	49,000

Digital Input/Output Terminals(デジタル入出力ターミナル)

◆超小型ターミナル コネクタタイプ (e-CON)



寸法 A: 75x24x16.4

1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	電机 (mA)		法 (mm)	型式	標準価格(¥)
1		DC入力	NPN	36	39	Α	A242SB-01U-4	5,300
2		DC入力	NPN	49	39	Α	A242SB-02U-4	7,300
1	1	DC入/Tr出	NPN	39	39	Α	A242XB-02U-4	7,800
	1	Tr出力	NPN	26.5	39	Α	A242PB-01U-4	5,300
	2	Tr 出力	NPN	29.5	39	А	A242PB-02U-4	7,300
専用 DIN レールアダプタ(5個入) ADP-42								900

◆コンパクトターミナル コネクタタイプ



寸法 A: 89.5x52x31 寸法 B: 89.5x56.5x31 寸法 C: 89.5x71x31

1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸		
入力	出力	仕様	式	(mA)	のページ	寸法 ・	型式	標準価格(¥)
8		DC入力	NPN	125	40	Α	A21SB-08U	15,000
		e-CON						
8		DC入力	NPN	125	40	С	A21SB-08U-2	15,000
16		MIL20P	NPN	188	40	С	A21SB-16U-2	20,000
	8	Tr 出力	NPN	21	40	Α	A21PB-08U	17,000
		e-CON						
	8	Tr 出力	NPN	21	40	C	A21PB-08U-2	17,000
	16	MIL20P	NPN	26	40	С	A21PB-16U-2	23,000

注:伝送ラインの接続には LP コネクタ(P.16 参照)が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆耐水タイプミニターミナル IP66 構造



寸法 A: 51x40x21

1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	电测 (mA)	のページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
4		DC入力	NPN	71	40	Α	A219SB-04U	12,000
2	2	DC入/Tr出	NPN	42	41	Α	A219XB-04U	14,000
	4	Tr出力	NPN	33	40	Α	A219PB-04U	12,000
専	用D	IN レーノ	レアク	ブプタ	.)	ADP-19	800	

◆モジュールタイプターミナル (水平型)





1/0;	点数	入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸		
入力	出力	仕様	式	电测 (mA)		法廳	型式	標準価格(¥)
16		DC入力	NPN	96	41	Α	A221SB-16U	15,000
8	8	DC入/Tr出	NPN	60	41	Α	A221XB-16U	19,000
	16	Tr出力	NPN	39	41	Α	A221PB-16U	16,000

寸法 A: 61x38x15.3

◆モジュールタイプターミナル



16		DC入力	NPN	96	41	А	A221SB-16U-1	15,000
	16	Tr 出力	NPN	39	41	Α	A221PB-16U-1	16,000

AnyWire DB A20 series



Analog Input/Output Terminals (アナログ入出力ターミナル)

◆コンパクトターミナル アナログ信号入出力タイプ



寸法 A: 89.5x52x31

Ch	点数	入出力 方		消費	≣¥≰Œ/∔±¥	立			
入力	出力	仕様	式	電流 (mA)	詳細仕様のページ	寸法(㎞)	型式	標準価格(¥)	
2		マルチ入力	4-20mA	55	42	Α	A21SB-J2AV1	34,000	
			0-20mA						
		DIP SW	1-5V						
		入力信切替式 	0-5V						
			0-10V						
	2	電流出力	4-20mA	88	42	А	A21PB-J2A1	38,000	
	2	電流出力	0-20mA	88	42	Α	A21PB-J2A2	38,000	
	2	電圧出力	1-5V	58	42	Α	A21PB-J2V1	38,000	
	2	電圧出力	0-5V	58	42	Α	A21PB-J2V2	38,000	
	2	電圧出力	0-10V	58	42	Α	A21PB-J2V3	38,000	

注:伝送ラインの接続には LP コネクタ(P.16 参照)が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10Pは爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆アナログ信号ターミナル Euro 端子台タイプ



寸法 A: 140x57x44

Ch点数		入出力	方	消費電流	詳細仕様	寸法		
入力	出力	仕様	式	®減 (mA)	計画は限めるページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
4		電流入力	4-20mA	163	42	Α	A22SB-J4A1	49,000
8		電流入力	4-20mA	163	42	Α	A22SB-J8A1	59,000
8		電流入力	0-20mA	163	42	Α	A22SB-J8A2	59,000
4		電圧入力	1-5V	163	42	Α	A22SB-J4V1	49,000
8		電圧入力	1-5V	163	42	Α	A22SB-J8V1	59,000
4		電圧入力	0-5V	163	42	Α	A22SB-J4V2	49,000
4		電圧入力	0-10V	163	42	Α	A22SB-J4V3	49,000
	4	電流出力	4-20mA	229	42	Α	A22PB-J4A1	59,000
	8	電流出力	4-20mA	267	42	Α	A22PB-J8A1	75,000
	4	電圧出力	1-5V	163	42	Α	A22PB-J4V1	59,000
	8	電圧出力	1-5V	163	42	Α	A22PB-J8V1	75,000
	4	電圧出力	0-10V	163	42	Α	A22PB-J4V3	59,000
	8	電圧出力	0-10V	163	42	А	A22PB-J8V3	75,000

注:A22SB/PB シリーズは 200m/1km/3km 仕様でのみお使い頂けます。

Analog Input/Output Terminals (アナログ入出力ターミナル)

◆アナログ信号ターミナル 標準端子台タイプ



Ch;	点数	入出力 方		消費		寸法		
入力	出力	仕様	式	電瓜 (mA)	計画は限める一ジ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
4		電流入力	4-20mA	163	43	Α	A20SB-J4A1	38,000
8		電流入力	4-20mA	163	43	Α	A20SB-J8A1	48,000
4		電流入力	0-20mA	163	43	Α	A20SB-J4A2	38,000
8		電流入力	0-20mA	163	43	Α	A20SB-J8A2	48,000
4		電圧入力	1-5V	163	43	Α	A20SB-J4V1	38,000
8		電圧入力	1-5V	163	43	Α	A20SB-J8V1	48,000
4		電圧入力	0-5V	163	43	Α	A20SB-J4V2	38,000
8		電圧入力	0-5V	163	43	Α	A20SB-J8V2	48,000
4		電圧入力	0-10V	163	43	Α	A20SB-J4V3	38,000
8		電圧入力	0-10V	163	43	Α	A20SB-J8V3	48,000
4		電圧入力	0-25V	163	43	Α	A20SB-J4V4	38,000
4		電圧入力	±10V	163	43	Α	A20SB-J4V5	38,000
8		電圧入力	±10V	163	43	Α	A20SB-J8V5	48,000
	4	電流出力	4-20mA	-	43	Α	A20PB-J4A1	59,000
	8	電流出力	4-20mA	-	43	Α	A20PB-J8A1	75,000
	4	電流出力	0-20mA	-	43	Α	A20PB-J4A2	59,000
	4	電圧出力	1-5V	-	43	Α	A20PB-J4V1	59,000
	8	電圧出力	1-5V	-	43	Α	A20PB-J8V1	75,000
	8	電圧出力	0-5V	-	43	Α	A20PB-J8V2	75,000
	4	電圧出力	0-10V	-	43	Α	A20PB-J4V3	59,000
	8	電圧出力	0-10V	-	43	Α	A20PB-J8V3	75,000
	4	電圧出力	±10V	-	43	Α	A20PB-J4V5	59,000
	8	電圧出力	±10V	-	43	Α	A20PB-J8V5	75,000

寸法 A: 140x40x60

Temperature / humidity Input Terminals (温湿度入力ターミナル)

◆温湿度入力ターミナル コンパクトターミナルタイプ



寸法 A: 31x52x79.5

 Ch点数
 入出力
 方式
 消費電流(mA)
 詳細仕様のページ 法(mm)
 型式
 標準価格(¥)

 2
 マルチ入力
 420mA
 55
 43
 A
 A21SB-J2AVRT1
 42,000

 DIP SW 入力局別計
 0-5V 0-10V
 0-10V
 43
 A
 A21SB-J2AVRT1
 42,000

 1
 温度入力 43
 A
 A21SB-J2AVRT1
 42,000

注:伝送ラインの接続には LP コネクタ (P.16 参照) が必要です。(LP4-WH-10P、LP4-WR-10P は爪折れ防止機構部がターミナルの筐体と干渉する為、使用できません)

◆温度入力ターミナル ねじ式 Euro 端子台タイプ



寸法 A: 140x57x48

4	温度入力 -270~ 1370℃	K熱伝対	167	43	А	A22SB-J4TK1	68,000
4	温度入力 -200~ 850°C	Pt100	133	44	А	A22SB-J4PT1	68,000
4	温度入力 -20~200℃	Pt100	133	44	А	A22SB-J4PT1A	68,000

Pulse counter Input Terminals (パルスカウンタ入力ターミナル)

◆パルス入力ターミナル ねじ式 Euro 端子台タイプ



寸法 A: 140x57x48

Ch点数 入力 出力		入出力	方	消費電流詳細仕様		寸法		
人刀	出刀	仕様	式	(mA)	のページ	(mm)	型式	標準価格(¥)
4		パルス入力	2kHz	92	44	Α	A22SB-J4PL1	49,000
8		パルス入力	2kHz	92	44	Α	A22SB-J8PL1	59,000
4		パルス入力	30Hz	92	44	А	A22SB-J4PL2	49,000
8		パルス入力	30Hz	92	44	Α	A22SB-J8PL2	59,000

Current Input Terminals (電流測定ターミナル)

◆多回路電流測定ターミナル



精度: 電流:F.S.±1%

		入力要素		入力レンジ	カレンジ 入力レンジ		詳細仕様	寸			
方式	仕様	電圧	電流	電流接続	定格電圧	定格電流	消費 電流 (mA)	計画は依めページ	法 (mm)	型式	標準価格(¥)
電流 8 回路 5	iA入力		8ch	内部貫通型 CT		5A	121	44	Α	A220SB-J8ACC1	オープン
CT 内蔵タイプ											

寸法 A: 185x79x51.5

AnyWire DB A20 series



AnyWire System Application

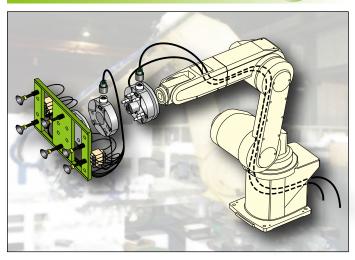
各種のオートメーションフィールドでの採用実績<1>

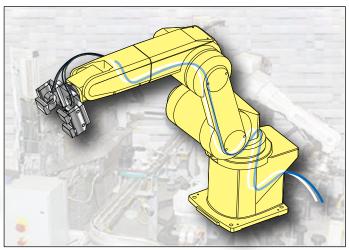
パレタイジングシステム

Nnywire

マテリアルハンドリング







■システム概要

パレットを段積みして一時プールし、必要に応じて自動供給するロボット装置です。ロボットの先端には、電磁弁60台とセンサ60台の合計120点の デジタル信号が接続されています。通常120芯のケーブルが必要ですが、 AnyWire省配線により、ケーブル1対でコントローラまで配線されていま す。このためアームの外部ケーブルがすっきりし、断線などの予防にもな りました。

■キーワード

- ・コントローラやロボット先端機器はそのままで省配線化可能
- ・入手性のいいケーブルが利用できる
- ・配線が簡単になり、メンテナンス性も向上

■システム概要 自動車関連部品製造システムに使用されています。AnyWireはケーブル を限定しないので、機内の予備配線を利用することで、アーム外に一切ケーブルの出ないシステムが構築可能となりました。アームの先端のボック スには、センサ16点とエアバルブ用16点出力のAnyWireターミナルが 設置され制御されています。

■キーワード

- ・機内配線をそのまま利用したI/O拡張が可能
- ・コネクタや端子台を利用した伝送ライン接続が構築可能
- ・ノイズの影響を受けにくいAnyWireは電源と並列に配線できる
- ・オープンネット接続やパラレル接続など各種インターフェースに対応

メッキ装置



搬送ゴンドラ





■システム概要

メッキラインの搬送装置に利用されています。搬送用のゴンドラは、カー テンレールケーブルにより接続されています。このケーブルは、動力・イン バータラインなどの電源供給と並列して省配線ラインが引かれ動作して います。

■キーワード

- ·異種メディア「カーテンケーブル」
- ・インバータノイズ
- ・電源ラインとの平行配線

■システム概要

バスケット搬送クレーンに使用されています。この装置は、機械式スリップ リングを通して脱水用モータの三相電源ラインと省配線ラインが接続さ れています。回転体上では各種センサがターミナルに接続され、スリップ リングは電源と省配線2芯のみで制御されています。

■キーワード

- ・異種メディア「スリップリング」「トロリーレール」 ・スリップリング、トロリーレールの極数縮小化

AnyWire System Applications

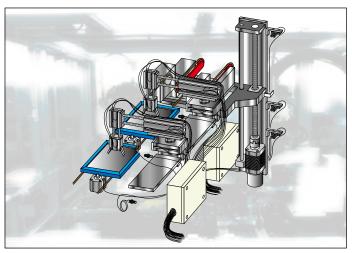
各種のオートメーションフィールドでの採用実績<2>

ピック&プレイスシステム



部品積層装置システム



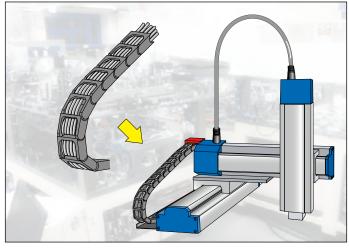


■システム概要

レンズ組み立てロボットの先端にAnyWire省配線が使用されています。 ロボットの先端には省スペース化が図れるコンパクトターミナルが接続され、駆動装置内省配線が最適化されています。またターミナルの配線には省工数化が可能な「e-CONコネクタ」が採用されており、従来に比べて大幅な設置工数削減が実現できました。

■キーワード

- ・ロボット先端はコンパクトなI/Oターミナルが必要
- ·I/Oの配線工数を削減する「e-CON」コネクタ



■システム概要

部品積層機での省配線にAnyWire省配線を使用しています。ケーブルベア内にはセンサ・アクチュエータの配線はなく、AnyWireの配線に置き換えられたために大幅に縮小化でき、断線予防とメンテナンス性、ローコスト化に貢献しました。

■キーワード

・ケーブルベア内の省配線

(断線予防・メンテナンス性向上・少工数・ローコストに貢献)

・汎用電線・ロボットケーブルを使い各I/Oユニットへ(分岐制限なし)

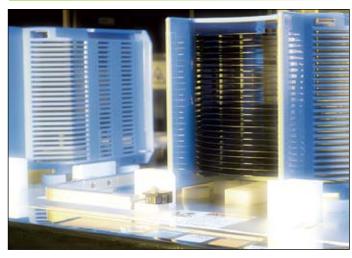
・配線が簡単になり、メンテナンス性も向上

ウェーハ搬送装置



溶接ロボット



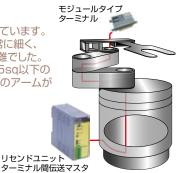


■システム概要

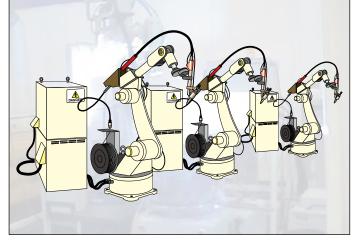
ウェーハの搬送ロボットに使用されています。 搬送用ロボット内部の配線管は非常に細く、 通常のパラレル配線では接続が困難でした。 AnyWire省配線ターミナルは0.25sq以下の 細いケーブルにより配線され、先端のアームが 制御されています。

■キーワード

・ケーブル本数削減・細いケーブルで省配線・装置・アームの小型化



個級ロバフト



■システム概要

自動車部品溶接ロボットの先端に使用されています。溶接ラインでは、ノイズの影響が気になりますが、AnyWire省配線はノイズマージンが高く問題なく利用できます。予備線も利用でき、ロボット外部のケーブルも少なくなります。

■キーワード

- ・高い耐ノイズマージン
- ・先端まで2線だけ
- ・予備線が利用可能

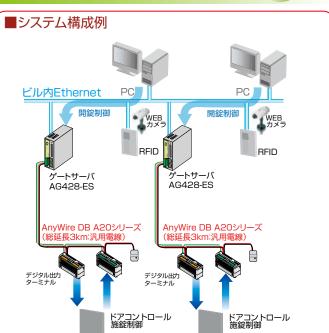
各種のオートメーションフィールドでの採用実績<3>

セキュリティシステム

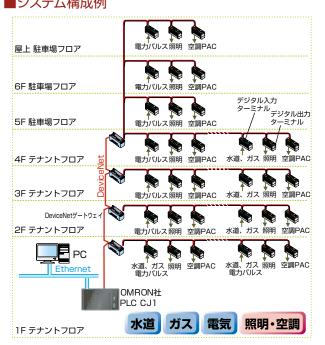
Nnywire

テナント監視システム





■システム構成例



■システム概要

ビルのセキュリティシステムにAnyWireが使用されています。ビル内の 中央制御ルームで、ビルの空調管理、セキュリティ管理およびこれらの監 視を行っています。

近年ビルではセキュリティ対策が持ち上がっており、ここでのアプリケー ションは、ビル内部の入退室管理システムとして利用されます。

扉に設置した電気錠の開閉をAnyWire出力ターミナルでコントロール したり、扉の開閉状態をAnyWire入力ターミナルで確認したりするシステ ムです。

■キーワード

- ・ビル内LANをそのまま利用したI/Oコンポーネントの追加が必要
- ·各種信号に対応するI/Oコンポーネントが利用可能
- ·IPフィルタリングなどのセキュリティ対策対応
- ・なぜEthernet I/Oではなく、AnyWire省配線のI/O?

一般にビル施設では、新規に敷線を行う場合、法的に再度申請が必要 になりますが、AnyWire省配線なら、従来システムで使用していた既設 の配線や一般的な汎用電線をそのまま流用して置き換えることが可能 で、大幅な工期、コストの削減になります。

またEthernetでは機器毎にIPアドレスが必要なのに対し、AnyWire 省配線では一つのIPアドレスで最大1024点のI/Oデータのやり取り ができます。

さらにT分岐、スター、ツリー、マルチドロップなどの各種の配線方式 に対応可能な点も挙げられます。

・ユーザを待たせることなく数ミリ秒での高速応答が可能

■システム概要

中央監視ルームにて、1~4階のテナントと5.6階、屋上の駐車場が一括 管理されています。122店舗におよぶテナント施設は1階~4階の各フロアに点在しており、AnyWire省配線システムのデジタル、アナログの各種 入出力ターミナルが必要な場所に分散設置されました。

各ターミナル間の配線はAnyWireの特長 フリーケーブルの利点を活 かしてシールドなしのキャプタイヤケーブルで接続、各種入力ターミナル ではテナントごとの電力量やその他のユーティリティ測定が行われ、デジ タル出力ターミナルにより空調パッケージと照明の制御が行われていま す。

■キーワード

大型のショッピングセンターでは、約100店舗以上のテナント商業施設が 運営されています。従来、店舗ごとの電力量、ガス使用量、水道使用量など の計測は、非効率的な人的作業により行なわれていました。

今回AnyWire省配線の使用により、自動でデータ取得が行われるように なり、リアルタイムに状態が一括監視できます。

AnyWireを使用した理由として、次の項目が挙げられます。

- ・安価なデジタル入力でパルス測定可能(1/5以下のコスト比)
- ・サイクリックな安定伝送によるリアルタイム監視
- ・点在する測定ポイントを汎用電線で接続可能
- ·トポロジーフリー(T分岐、ツリー、マルチドロップ、スター)
- ・産業用オープンネットワーク、Ethernetへの親和性の高さ







AnyWire System Applications

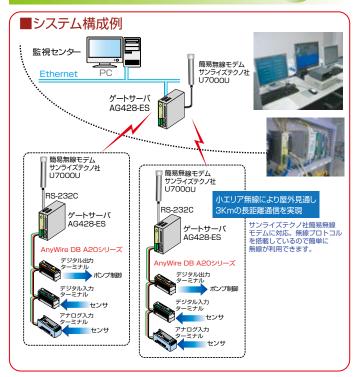
各種のオートメーションフィールドでの採用実績<4>

水道監視システムの無線化

Rnywire

セル生産支援(ポカよけ)







■システム概要

下水道のマンホールポンプ監視制御システムで使用されています。マンホールポンプシステムは、下水中央処理場を中心に複数のマンホールポンプで構成されています。

マンホールポンプの機能は、ポンプにて下水を順々に中央処理場まで送っていくものです。電信柱に制御ボックスが設置され、マンホール内のタンク水位が管理されており、水位によりポンプが制御されます。中央処理場におかれた監視センターでは、マンホールポンプの状態が遠隔管理されます。

■キーワード

- ・マンホールポンプの故障監視のためポンプ場ごとに電話回線を引いていたが、維持費(毎月の電話代)が高かった
- ·U7000Uを使用し1km以上離れたポンプ場と中継機なしで通信可能
- ・キャリアを使用しないので維持費を大幅に削減
- ·ゲートサーバとU7000Uで安価に構築
- ·各種のI/O信号に対応
- ・オプションにより停電時メール等が可能
- ・処理データをメディアに保管可能
- ・ファンレス機器によるメンテナンス性向上

■システム概要

自動車工場など製造ラインへの部品供給や、セル生産システムでは、作業者のミス防止や作業スピードの向上、作業に関わる経費削減などの目的でピッキングシステムが導入されています。

AnyWireの「ポカよけターミナル」を導入すれば、組み立て順にランプが点灯され、作業者はペーパーレスで指示通りの組み立てが可能となります。「ポカよけターミナル」は、センサ種類の組み合わせや表示方式など各種のターミナルを組み合わせてシステム構築できます。該当する商品や部品の出荷先別の仕分け数などを「ポカよけターミナル」に表示することもできます。

※「ポカよけターミナル」の詳細は別途お問い合わせください。

■キーワード

施工が容易

- ・4芯の汎用電線で電源とデータを同時伝送
- ・配線の分岐が自由(T分岐、マルチドロップ、ツリーなど)
- ・リンクコネクタで結線作業や変更工事が簡単
- ・ノイズに強いので配線引き回しの自由度が高い
- コントローラを選ばない
 - ・産業用オープンネットワーク、Ethernet、各社のPLCへ接続可能
- 現場要望を反映したターミナル仕様
 - ・非常に明るく、見やすい表示部
 - ・荒っぽい操作に耐えるゴムカバー付きレバースイッチ
 - ・現場でアドレスが簡単に設定できる

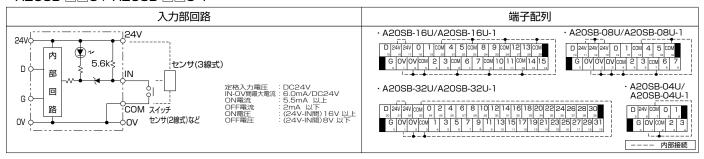






<入出力回路と端子配列>

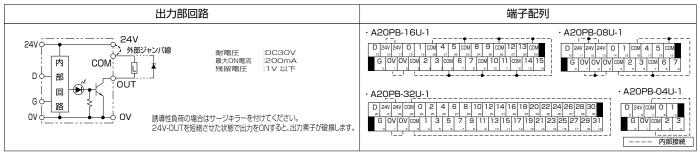
· A20SB-□□U / A20SB-□□U-1



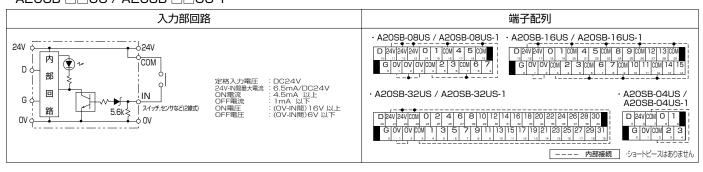
· A20PB-□□U



· A20PB-□□U-1



· A20SB-□□US / A20SB-□□US-1



<入出力回路と端子配列>

· A20PB-UUS



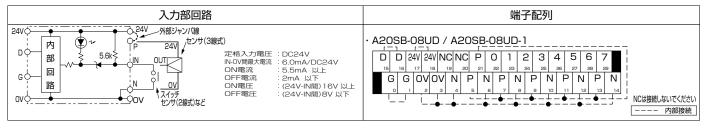
· A20PB-□□US-1



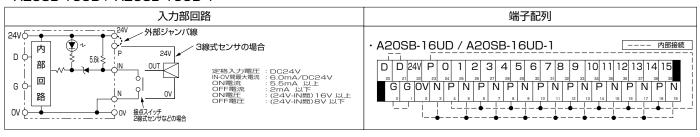
A20PB-16T



· A20SB-08UD / A20SB-08UD-1

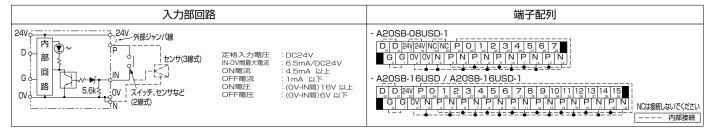


· A20SB-16UD / A20SB-16UD-1

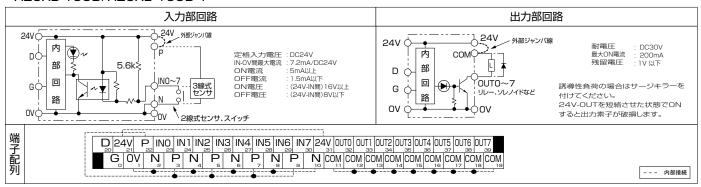


<入出力回路と端子配列>

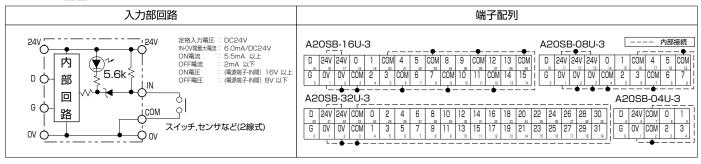
· A20SB-16USD / A20SB-□□USD-1



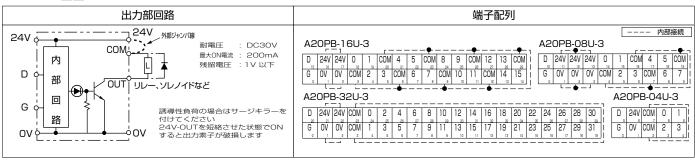
· A20XB-16UD/A20XB-16UD-1



A20SB-□□U-3

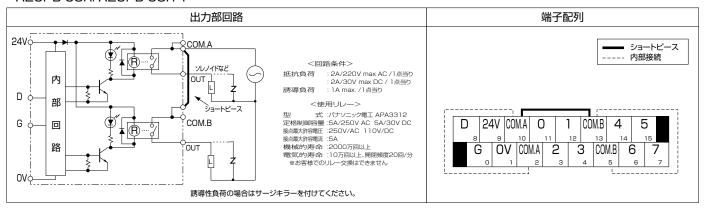


· A20PB-□□U-3



<入出力回路と端子配列>

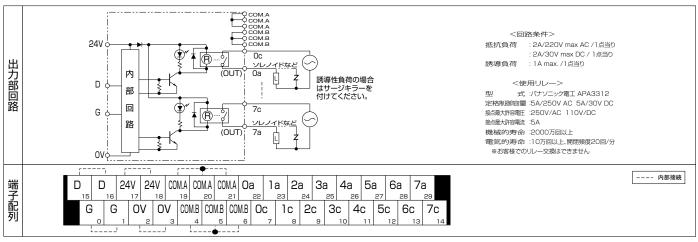
· A20PB-08R/A20PB-08R-1



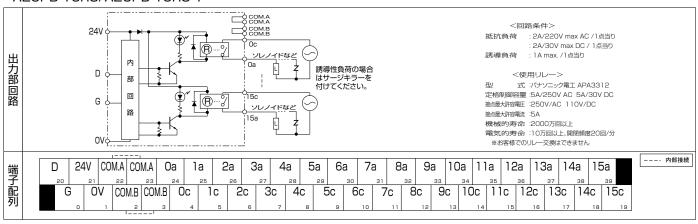
· A20PB-04RS



· A20PB-08RS/A20PB-08RS-1

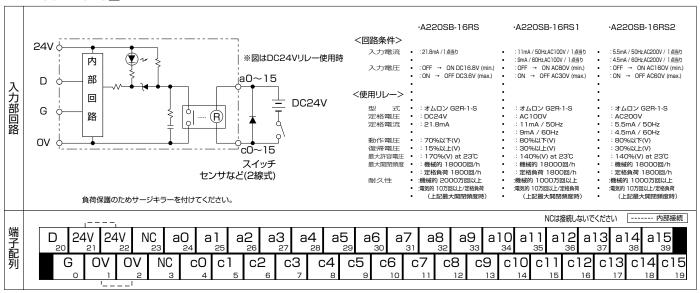


· A20PB-16RS/A20PB-16RS-1



<入出力回路と端子配列>

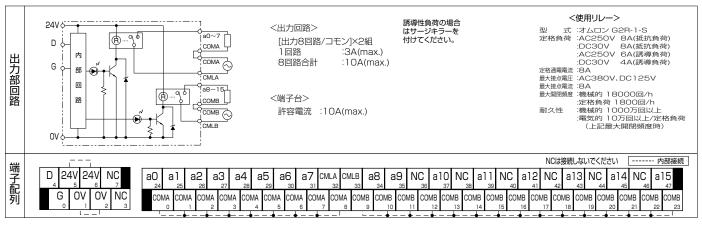
A220SB-16RS□



· A220PB-16RS

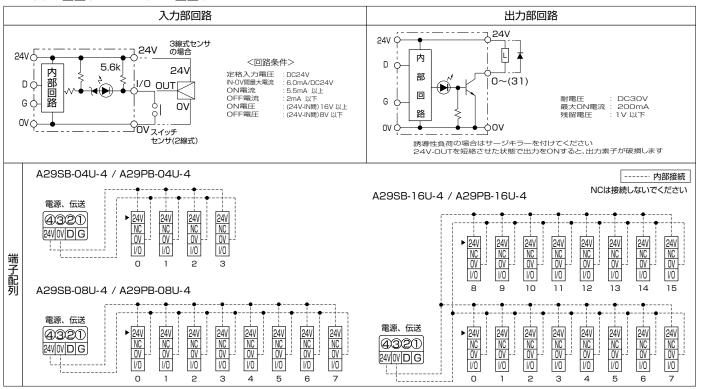


· A220PB-16R2

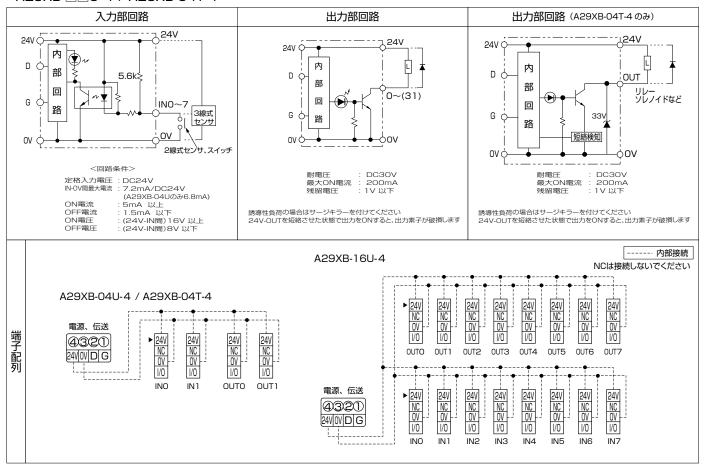


<入出力回路と端子配列>

· A29SB- U-4 / A29PB- U-4



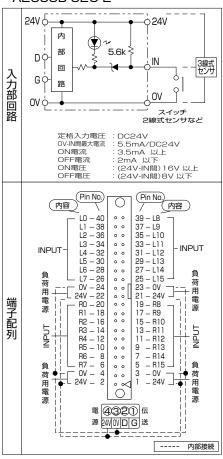
· A29XB-□□U-4 / A29XB-04T-4



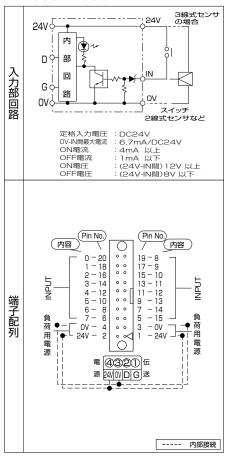
AnyWire System

<入出力回路と端子配列>

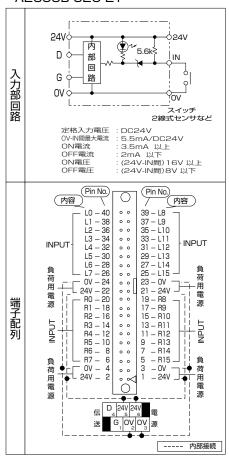
· A235SB-32U-2



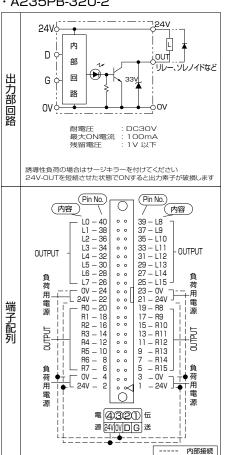
· A235SB-16US-2



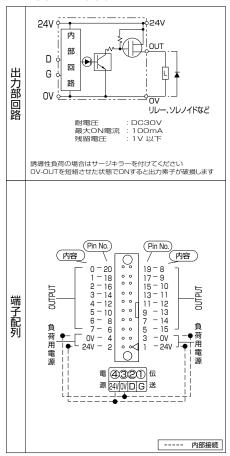
· A235SB-32U-2T



· A235PB-32U-2

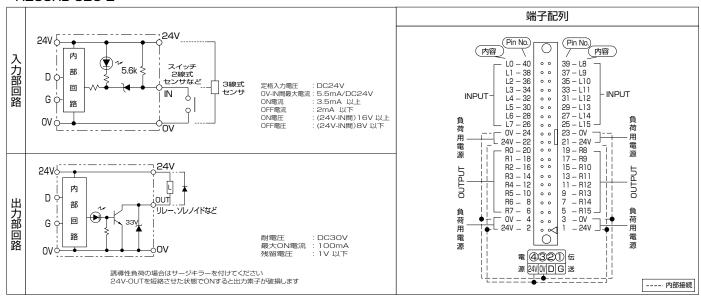


· A235PB-16US-2

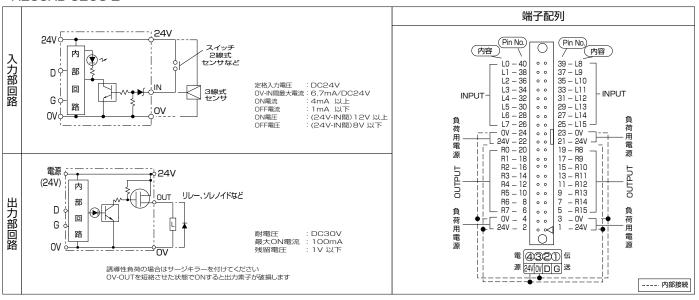


<入出力回路と端子配列>

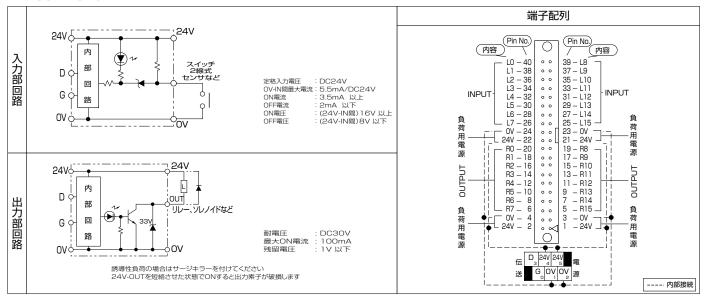
· A235XB-32U-2



· A235XB-32US-2



· A235XB-32U-2T

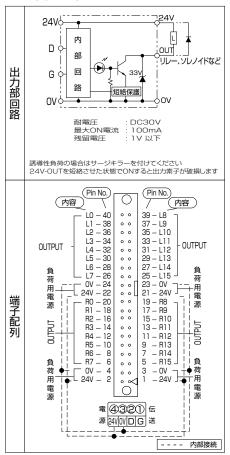


AnyWire System

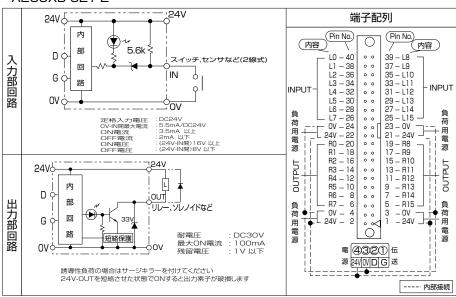
Specification

<入出力回路と端子配列>

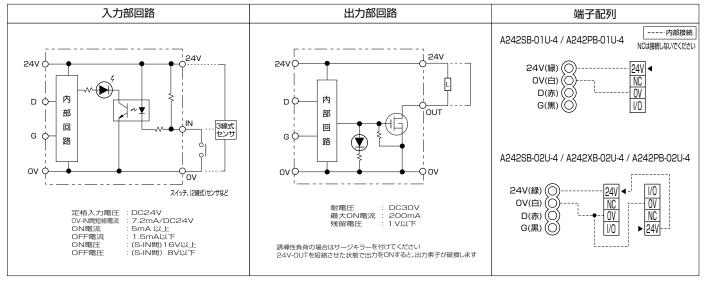
· A235PB-32T-2



· A235XB-32T-2

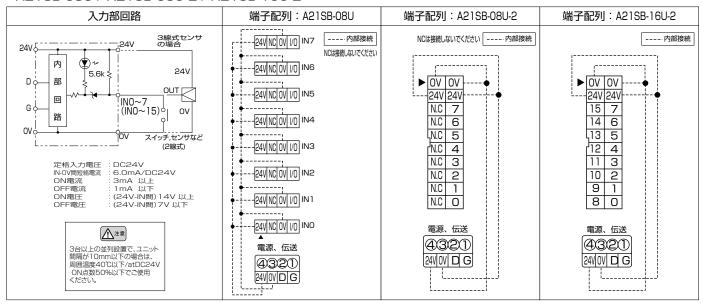


· A242SB- U-4 / A242XB-02U-4 / A242PB- U-4

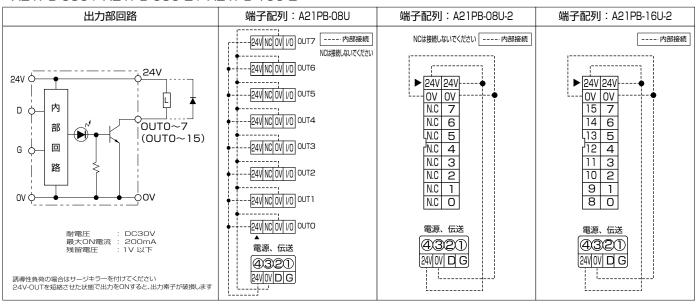


<入出力回路と端子配列>

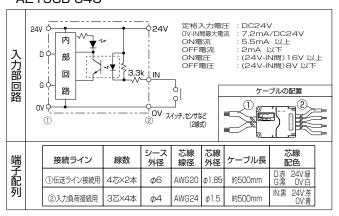
· A21SB-08U / A21SB-08U-2 / A21SB-16U-2



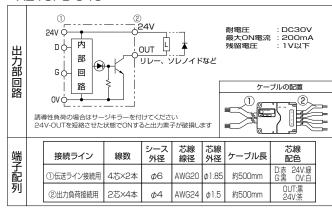
· A21PB-08U / A21PB-08U-2 / A21PB-16U-2



· A219SB-04U

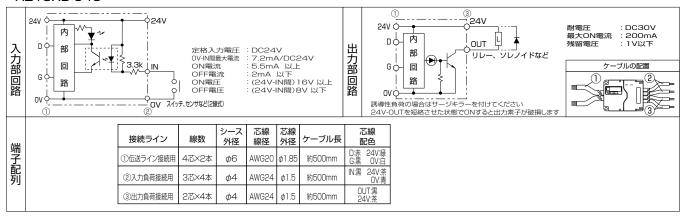


· A219PB-04U

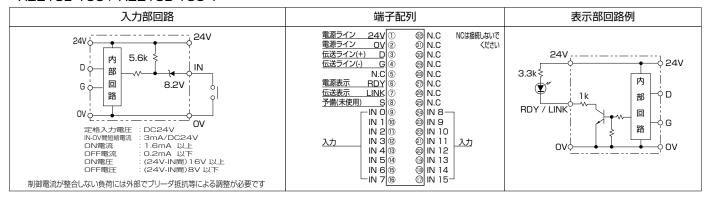


<入出力回路と端子配列>

· A219XB-04U



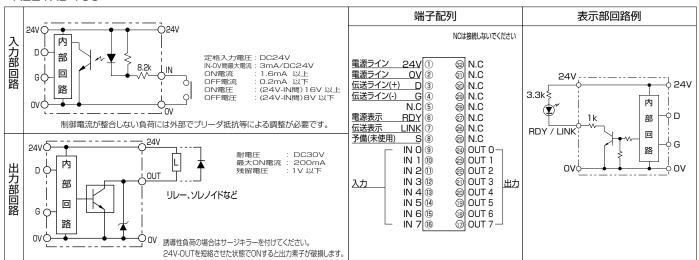
· A221SB-16U / A221SB-16U-1



· A221PB-16U / A221PB-16U-1



· A221XB-16U

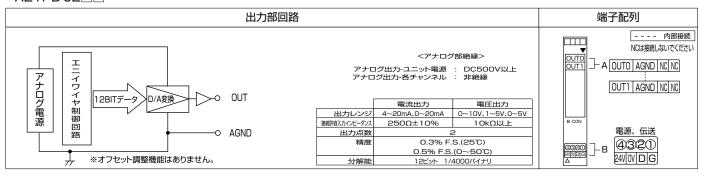


<入出力回路と端子配列>

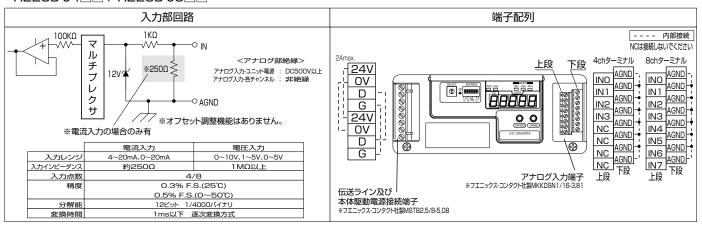
· A21SB-J2□□□



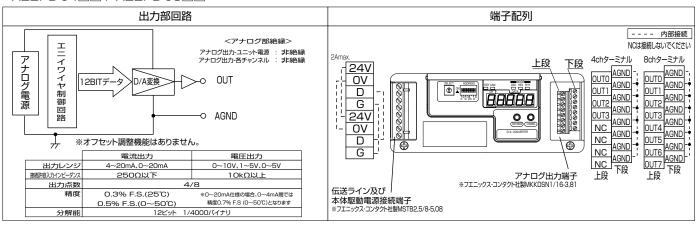
· A21PB-J2□□



· A22SB-J4□□ / A22SB-J8□□

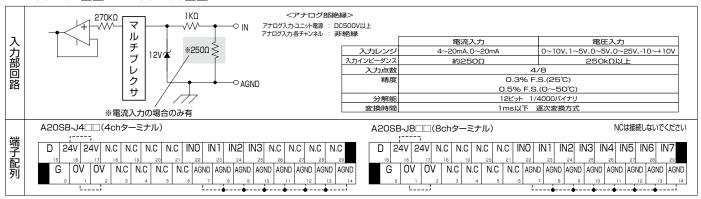


A22PB-J4□□ / A22PB-J8□□

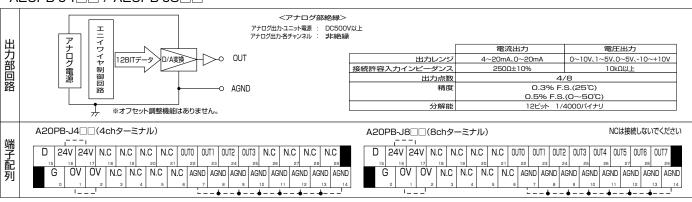


<入出力回路と端子配列>

· A20SB-J4□□ / A20SB-J8□□



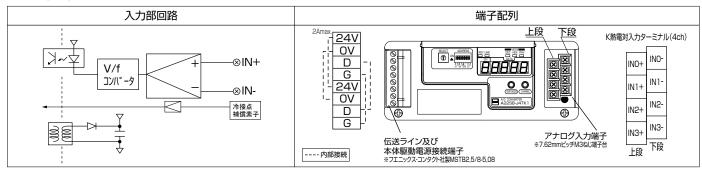
· A20PB-J4□□ / A20PB-J8□□



· A21SB-J2AVRT1

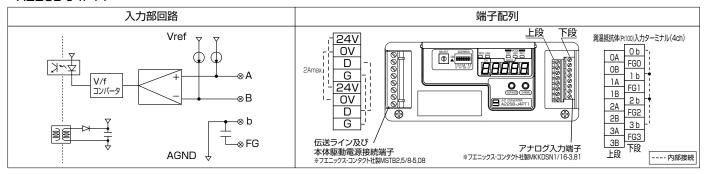


· A22SB-J4TK1

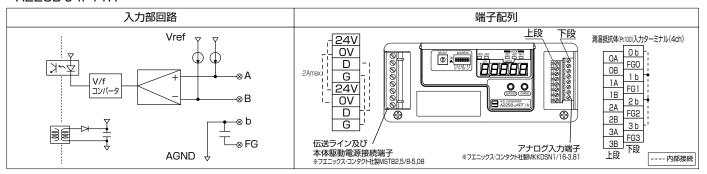


<入出力回路と端子配列>

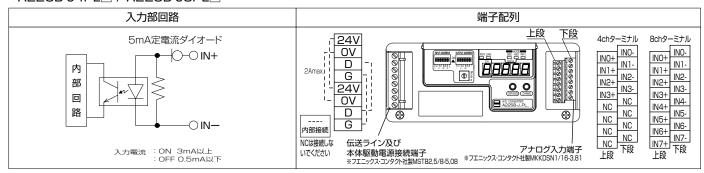
· A22SB-J4PT1



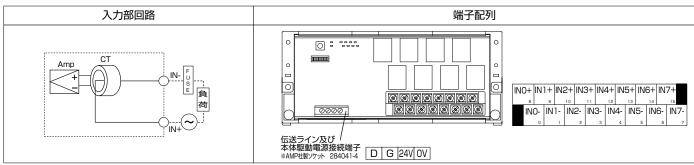
· A22SB-J4PT1A



· A22SB-J4PL□ / A22SB-J8PL□



· A220SB-J8ACC1



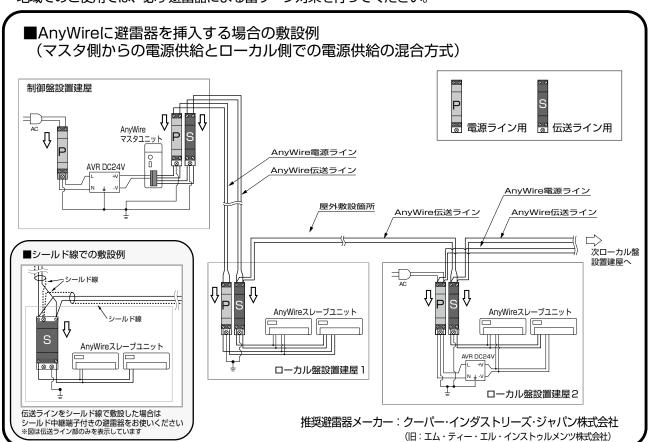
省配線システムの雷サージ対策





システム全体での対策が必要です。

AnyWire 省配線システムの伝送ライン(D、G)、電源ライン(24V、OV)が屋外を経由する場合や落雷の多い地域でのご使用では、必ず避雷器による雷サージ対策を行ってください。



【適応型式例】

- ◇AC100V 電源ライン用
 - MA15/D/ITT/SI (AC100V、15Aまで)
- ◇DC24V 電源ライン用

ZB24580 (DC24V, 10A) IOPHC32 (DC24V, 5A) SLP32D (DC24V, 1.5A)

◇伝送ライン用

SLP32D (24V、1.5A、50MHzまで)

◇伝送ライン用(シールド中継端子付き) FP32 (24V、0.675A、73MHzまで)

クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社製品の詳細は以下でご確認いただけます。 (旧:エム・ティー・エル・インストゥルメンツ株式会社)

http://www.cooperindustries.jp/mtl/index.htm

【注意事項】

- ·アース線は2.0mm²以上をご使用ください。
- ・避雷器のアースは保護したい機器と同一アースし接続してください。 (DC電源も同一アースに接続してください)
- ·アース線はできるだけまっすぐに、可能な限り短く配線してください。 ·AnyWireスレーブユニットに接続する負荷等が止むを得す遠距離、別 建屋(別アース)になる場合は、ユニット直前に避雷器を設置すること をお勧めします。
- ・避雷器への接続は、ピンNo.を十分ご確認(同一番号同士)の 上行ってください。(配列が交差しているものがあります) (右図は実際の端子配列を示したものではありません) 配列例
- ・AnyWire DB A2Oシリーズの 50m(伝送速度125kHz)設定では 使用しないでください。

※詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

配線システムをトロリーレールで構築



AnyWire省配線システムは、伝送信号を送る媒体としてトロリーレール(集電接触)を用いる事ができ ます。ただし、接触抵抗の変化や離線(即ち断線状態)に対し、直前のデータを保持、保証する機能を 持つものではありません。

また、設定できる伝送速度が限定されますのでご注意ください。

■AnyWireにトロリーレールを使用する場合の注意点

AnyWire省配線システムでトロリーレールを利用するには、レール表面に生成される酸化膜を除去する必要が あります。トロリー用バッファユニット [A215T-T1] はAnyWire省配線の伝送ライン(D、G)を通常の24Vから 100Vへ昇圧し、形成された酸化皮膜を除去します。また、同じく [A215T-R1] が昇圧された伝送信号を通常の 電圧に降圧する機能を持っています。

トロリー使用時は伝送モード(距離設定)を「1km仕様(伝送クロック7.8kHz)」か「3km仕様(伝送クロック2kHz)」に設定 してお使いください。 *トロリー端までの伝送長の総合計は、設定した距離仕様の1/2以内を目安にしてください。 *実伝送距離が短い場合も、「1 km仕様」又は「3 km仕様」設定でご使用ください。

■バッファユニットの基本構成



AnyWireマスタユニット1台に対し昇圧ユニットは最大128台接続可能 昇圧ユニット1台に対し降圧ユニットは最大8台まで接続可能

■推奨レール

パナソニック電工株式会社:ハイトロリール、トロリールHS

(ともに非張力タイプ)

株式会社日立製作所 : タフトロ



※伝送ラインを動力ラインと混在させる場合は間に空きレールを設けて頂くことをお勧めします。

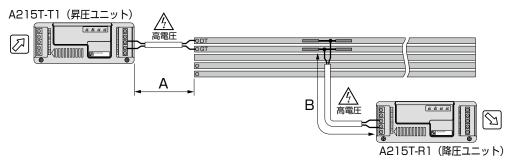
A215T-R1 (降圧ユニット)

■設置上の制限

トロリーレールを使用するアプリケーションでは、電線による敷設の使用条件に比べて想定外の線路 インピーダンスによる伝送波形の干渉や乱調が発生する可能性があります。

そのため、昇圧ユニット、降圧ユニットからトロリーレール及び集電子への間を接続するケーブルの 長さを制限しています。

図中の「A| 部は100m以下、「B| 部は10m以下としてください。※なるべく短くして頂くことをお勧めします。



◇非常停止回路はAnyWire省配線システムの伝送以外で構成してください。◇

※実際の使用においては様々な外的要因が影響しあいますので、個々の環境によりご使用できない場合もあります。 弊社では様々な環境下での実績がございますので、トロリーレールをご使用になる際には事前に弊社営業に必ずご相談ください。



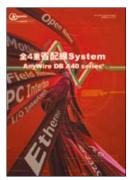
AnyWireASLINK system カタログ



Bitty series カタログ



DB A20 series カタログ



DB A40 series カタログ



ASLINKPOKAYOKEカタログ



ポカよけカタログ



iDC 環境監視カタログ



エネルギー監視省エネ支援 カタログ

お問い合わせ窓口

□ テクニカル サポートダイヤル 受付時間 9:00~18:00(土日祝除く)



◇有償修理

075-952-8077

□メールでのお問い合わせ

info@anywire.jp

●:警告 ○:注意

□ ウェブからのお問い合わせ http://www.anywire.jp

価格・仕様・デザインは予告なく変更することがあります。

<保証について>

勢入品の保証期間は、ご注义主のご指定場所に納入後1箇年とします。 上記保証期間中に、本取込設明書にしたから、製品は練問間内の正常な使用状態で故障が 生して場合は、その機器の対解的かの交換まには整理を希側で行ないます。 ただし、つぜに該当する場合は、この保証側割から続外させていただきます。 (1)需要者係の不過当な取り込い ならびに使用しよる場合。

(1) 簡要者物の小連当な取り扱い、ならのに使用しよる場合。 (2) 故障の展別が終り、石泉以の軸による場合。 (3) 納入者以外の改造。または修理による場合。 (4) その他、天災、実務をど、執入者側の責にあらざる場合。 こでして食証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損

日はこ日がいがしています。 保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また保証期間中においても、上記保証範 囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

<安全上のご注意>

●システム安全性の考慮

・本システムは、一般産業用であり安全確保を目的とする機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持っものではありません。 機能を持っものではありません。 気置や交換性を向にはあジンステムの電源を切ってください。

○伝送ラインが動作している時に、伝送ラインとスレーブユニットの接続を切断いたり再接続したりしないでください。誤作動の原因となります。 ○DB A20シリーズは各マニュアルに定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。

nywire



株式会社 エニイワイヤ

□本 社 〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1 tel 075-956-1611 fax 075-956-1613

□西日本営業所 〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1 tel 075-956-4911 fax 075-956-1613

□ 東日本営業所 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-4KYYビル9F tel 03-5209-5711 fax 03-5209-5713

□中部営業所 〒461-0048 愛知県名古屋市東区矢田南5-1-14 tel 052-723-4611 fax 052-723-4683

□ 九 州 営 業 所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2第6明星ビル7F tel 092-724-3711 fax 092-724-3713

http://www.anywire.jp

IS09001適用範囲:本社·東日本営業所·京都工場 IS014001適用範囲:本社·京都工場

AnyWire製品のご用命は…