



エニワイヤセンサ省配線カタログ

New Sensor Network Technology
省配線はエニワイヤ

センサ省配線System

AnyWire Bitty series





省配線システム

AnyWire Bitty series カタログ

もくじ

◇システム概要

・コンセプト

Bitty series とは 02

三つの使い方 02

共通のメリット・特徴 02

・三つのターミナル・カテゴリー

I/O ターミナル 03

マッピングターミナル 03

ポカよけターミナル 04

・AnyWire 省配線側の設定と接続

アドレス設定 04

リンクコネクタの使い方 04

・Bitty series の全体構成 05

・基本伝送仕様 06

・負荷側接続回路 06

◇製品カタログ

・Open Terminal 07

・Bitty Bridge 07

・EZwire 本体 08

・アクセサリ 08

・EZwire の特徴 09

・EZwire のバリエーション 10

・EZwire の各種製品 11

・デジタル入出力ターミナル 13

・マッピングターミナル 17

・ポカよけターミナル 18

Bitty series とは

「AnyWire Bitty series」は装置内、ロボットアーム内などの省配線化を効率的に行うために開発され、CC-Linkをはじめとした各種オープンネットワークや AnyWire DB A40/A20 series の下位でを使用することを前提としたフレキシブル・センサネットワークです。

比較的大規模なシステムにも対応できる当社のフルスペック省配線（AnyWire DB A40/A20 series）よりも、小規模なシステムや少点数分散に最適で、1/2/4 点の少点数ターミナルが豊富にラインナップされています。

AnyWire Bitty series の三つの使用方法

「OpenTerminal」

オープンターミナル

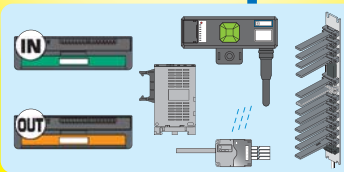
オープンネットワークの下位に接続



CC-Link

三菱電機製 NZ2AW1C1BY
(CC-Link ver.1.10 対応)

AnyWire Bitty BUS



→P.07 へ

「Bitty Bridge」

ビティー・ブリッジ

AnyWire 省配線の下位に接続

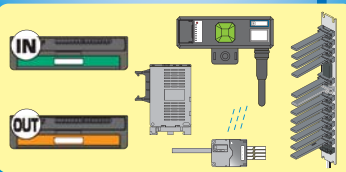
AnyWire DB A40 series
AnyWire DB A20 series

※AnyWire DB series は様々な PLC やネットワーク
に対応するフルスペック省配線です

AnyWire DB A40/A20

AB07-A-V3

AnyWire Bitty BUS



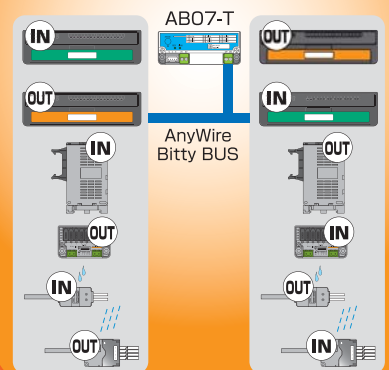
→P.07 へ

「EZwire」

イージーワイヤ

I/O 間接続

入力ターミナルと出力ターミナルを接続するだけで、簡単に I/O 間伝送が出来ます。
入出力のターミナルは各種混在出来る上、接続は汎用電線2芯だけで OK!
中継端子台の代わりに設置するだけで、誰でもプログラムレスで省配線化が出来ます。



→P.08 ~ 12 へ

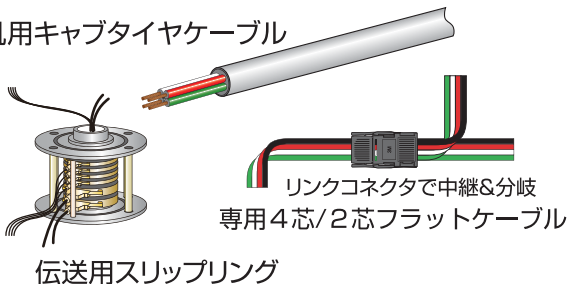
これら三つの方法でお使い頂ける様々な I/O ターミナル・カテゴリーは P.03-04 で紹介！

AnyWire Bitty series 共通のメリット・特徴

メディアフリー (Media Free)

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出来ます。

汎用キャブタイヤケーブル



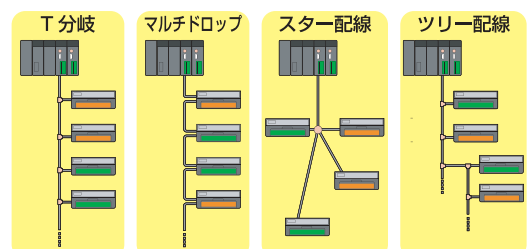
伝送用スリップリング

リンクコネクタで中継&分岐
専用4芯/2芯フラットケーブル

※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。

トポロジーフリー (Topology Free)

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。



※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、出来るだけ最小分岐での構成をお奨めします。

三つのターミナル・カテゴリー

AnyWire Bitty series のターミナルには一般的な I/O 接続用のターミナルと、FPD ガラスマッピング用やポカよけシステムなどの特殊な用途向けのターミナルがあります。

<1> I/O ターミナル (P.13 ~)

AnyWire Bitty series の I/O ターミナルには様々な点数、形状のものが用意されており、現場のあらゆるニーズにお応えします。一般的なネジ端子台で接続するもの、e-CON 接続のもの、機器組み込み用のピン端子のものや、少点数分散に最適な小型ターミナルにも複数のタイプをご用意し、耐水や防滴など用途に応じて選択出来ます。

また、I/O ターミナルは「非絶縁型」と「絶縁型」に分類され、それぞれ以下のような特徴があります。

種類	型式の先頭	伝送線	特徴
非絶縁型ターミナル	「AO ~」で始まる型式	2 芯	2 芯だけで電源と信号を伝送出来る (最大消費電流 2A まで / 1.25mm ² ケーブル使用時)
絶縁型ターミナル	「ALO ~」で始まる型式	4 芯	消費電流が 2A を超える場合にローカル電源供給が可能 (負荷側が多い時などに最適)

<非絶縁型ターミナル>

種類	形状	入力ターミナルの点数					出力ターミナルの点数					MIX ターミナルの点数				特徴		
		1	2	4	8	16	1	2	4	8	16	1/1	2/2	4/4	8/8			
SensorLinker (ケーブル接続)		○	○				○	○										超小型指先サイズ
SensorLinker (M12 コネクタ)		○	○				○	○										M12 コネクタ接続
防滴ミニターミナル		○	○				○	○				○						IP61 仕様の防滴タイプ
耐水タイプミニターミナル				○					○				○					IP66 仕様の耐水タイプ
コンパクトターミナル					○					○								縦型省スペース
フラットコンパクトターミナル (e-CON)				○	○	○			○	○	○			○	○			e-CON 接続
標準端子台ターミナル				○	○	○			○	○	○			○	○			丸端子、Y 端子接続
リレーターミナル				○	○	○			○	○	○							G2R リレー搭載型
モジュールタイプターミナル				○	○	○			○	○	○					○		組込用モジュール

<絶縁型ターミナル>

種類	形状	入力ターミナルの点数					出力ターミナルの点数					MIX ターミナルの点数				特徴			
		1	2	4	8	16	1	2	4	8	16	1/1	2/2	4/4	8/8				
防滴ミニターミナル		○	○				○	○				○							IP61 仕様の防滴タイプ
耐水タイプミニターミナル				○					○				○						IP66 仕様の耐水タイプ
コンパクトターミナル					○	○				○	○			○				縦型省スペース	
フラットコンパクトターミナル (e-CON)				○	○	○			○	○	○			○	○			e-CON 接続	
標準端子台ターミナル				○	○	○			○	○	○			○	○			丸端子、Y 端子接続	
モジュールタイプターミナル						○					○					○		組込用モジュール	

※製品の詳細につきましては当カタログ P.13 以降、又は各製品の PG (プロダクトガイド=取扱説明書) をご参照ください。PG は弊社 Web サイトよりダウンロード出来ます。

<2> マッピングターミナル (P.17)

FPD ガラス基板検知用マッピングターミナルは、液晶などの製造工程に欠かせません。マッピングセンサそのものに Bitty Technology を組み込むことで、軽量化・メンテナンス性の向上・配線工数の低減などが図れます。

<省配線センサの優位性>

従来方式 (並列配線)

- スペースが必要な角型フレーム
- センサー一本一本の複雑な配線
- 基板にコネクタ配線が多い
- フレーム内に基板が必要

多芯線で駆動部へのストレスが大きい

AnyWire 方式

- 場所をとらないフラットな取付
- わたり配線のみで接続
- 簡単なコネクタ取り付け
- 余分な基板は不要

2 芯ロボットケーブルで取り回し楽々!

<3> ポカよけ ターミナル (P.18)

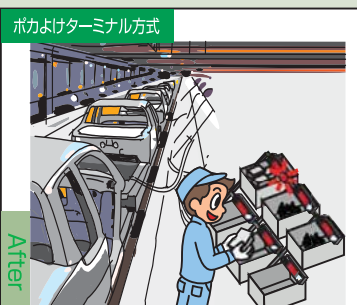
セル生産などの現場で部品棚などに取り付けて使用するターミナルで、多種多様な部品を間違わずに取り出すために使用します。特定のターミナルが光って部品取り出しを指示し、レバーやボタンなどのスイッチで取り出し完了を確認します。

自動車組立て現場で!



- × リスト・指示書を読む時間と手間が必要
- × 現物がどこにあるかわからない
- × 片手作業になる
- × 組み付け時間がかかる
- × 間違った部品付けが発生

ポカよけ
導入後



電子機器組立て現場で!



ポカよけ
導入後



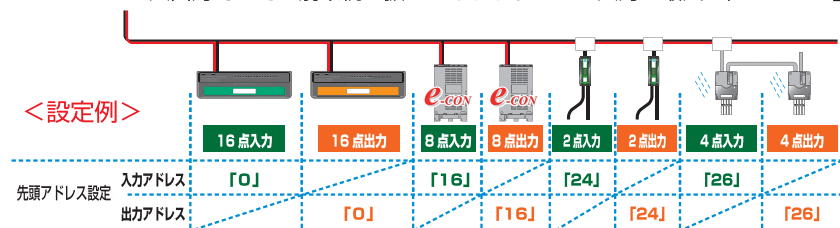
- リスト・指示書を読まなくていい
- 現物がどこにあるかすぐわかる
- 両手で作業出来る
- 組み付け時間が短くなる
- 正確な部品取付けで品質向上

AnyWire 省配線側の設定と接続

アドレス設定

AnyWire 省配線システムでは、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」「1bit単位」になっており、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)やアドレスライターで設定します。

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「0～255」、出力も同じく最大で「0～255」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出来ます。



※最大点数はシステム構成や仕様により変動します。詳細はお問い合わせください。

アドレス自動認識機能

OpenTerminalには接続されているターミナルのアドレスを記憶する「アドレス自動認識機能」があります。全てのターミナルが正常に動作している状態で「SET」ボタンを長押ししてください。(「SET」LEDが点灯するまで)「SET」LEDがしばらく点滅(早い点滅)して消えればアドレスの記憶が完了します。

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き回してくる必要はありません。

リンクコネクタ (2極 / 4極) の特徴と使い方

- ・ 圧接なので電線の途中からでも分岐出来る
- ・ 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

※写真は全て4極タイプです



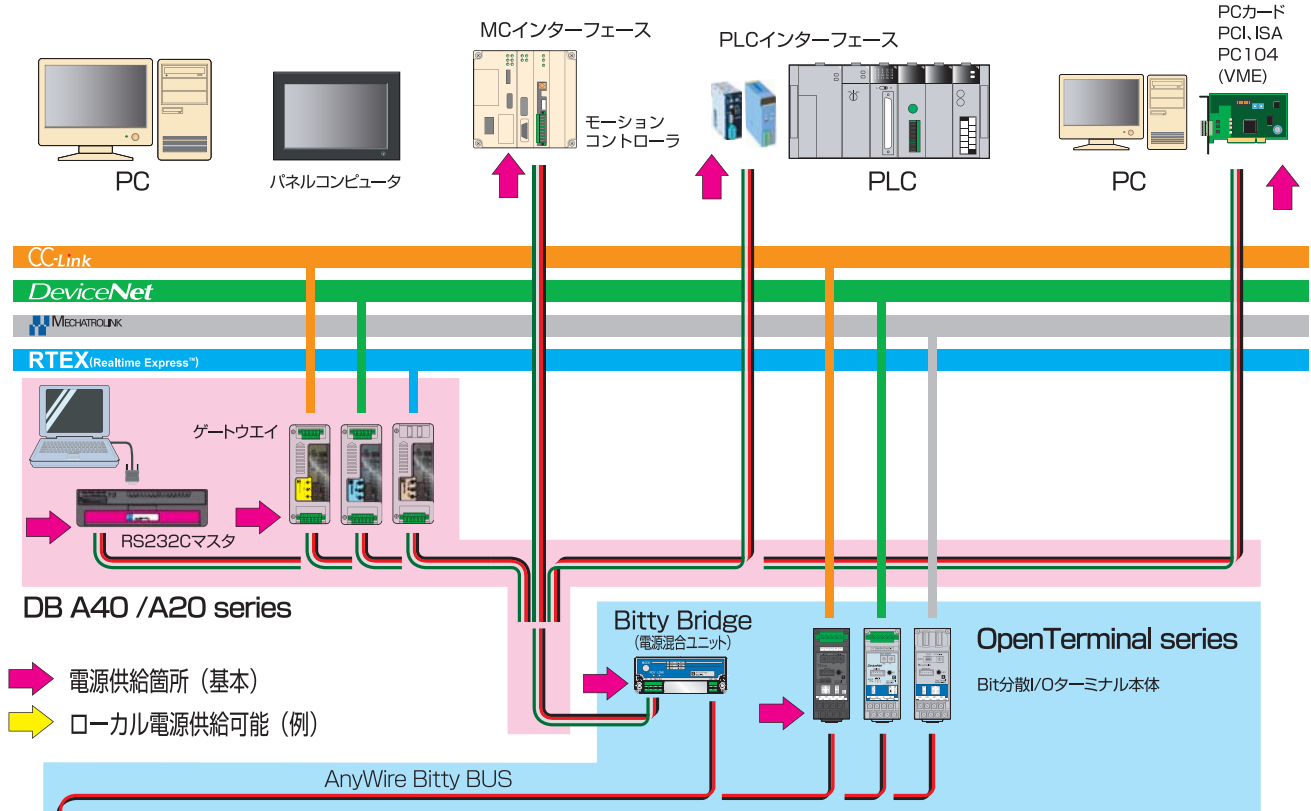
スリーブに電線をはさみます
電線の途中でも終端でもOK

専用工具でクランプして圧接
(P.08の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

AnyWire Bitty series 全体の構成

各種マスターインターフェース



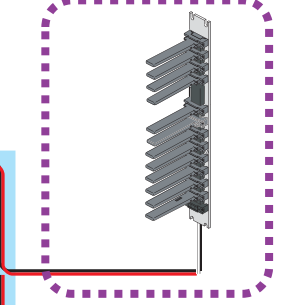
I/O ターミナル

◆伝送距離と供給電流値(ローカル供給電源は除く)

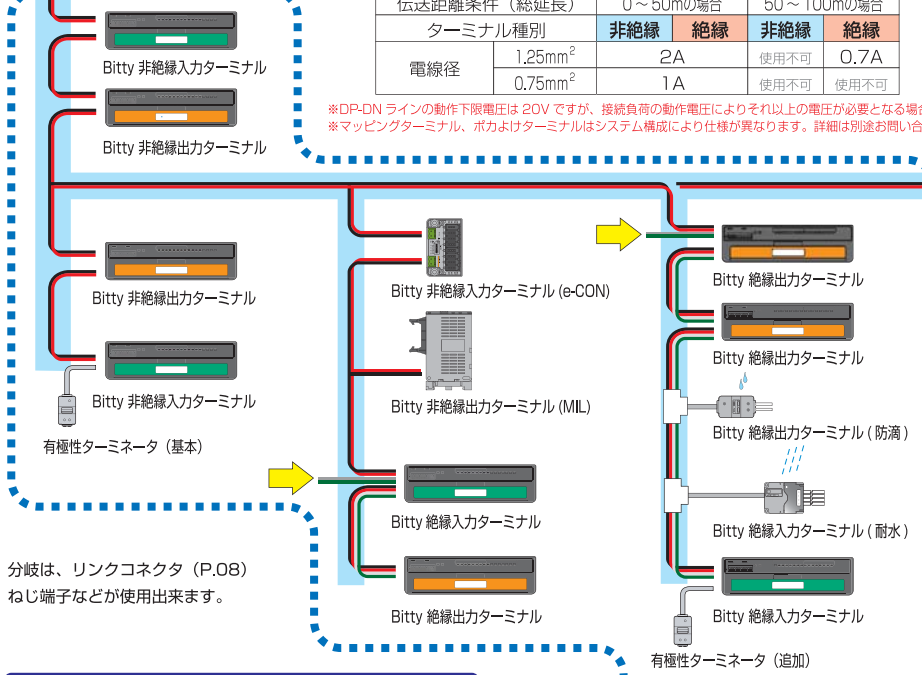
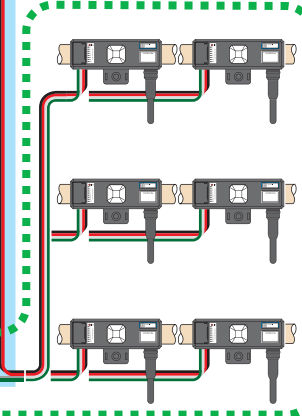
伝送距離条件 (総延長)	0 ~ 50mの場合		50 ~ 100mの場合	
ターミナル種別	非絶縁	絶縁	非絶縁	絶縁
電線径	1.25mm ²	2A	使用不可	0.7A
	0.75mm ²	1A	使用不可	使用不可

*DP-DN ラインの動作下限電圧は 20V ですが、接続負荷の動作電圧によりそれ以上の電圧が必要となる場合もあります。
*マッピングターミナル、ボカよけターミナルはシステム構成により仕様異なります。詳細は別途お問い合わせください。

マッピングターミナル



ボカよけターミナル



非絶縁ターミナル、絶縁ターミナルとは？

非絶縁 非絶縁ターミナルとは電源重畳 2芯伝送タイプのターミナルを指します

絶縁 絶縁ターミナルとは電源別供給の 4芯伝送タイプのターミナルを指します

分岐が 40m を超える場合はその端末にもターミナルを接続基本を除き、最大 2 個まで接続可能。

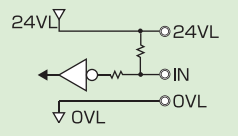
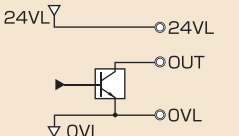
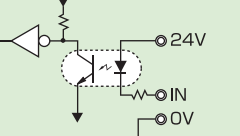
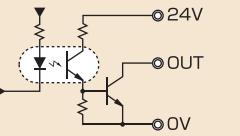
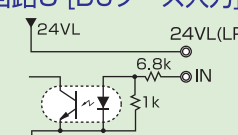
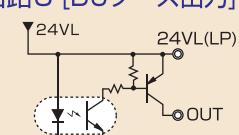
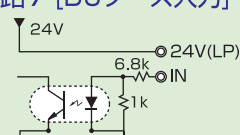
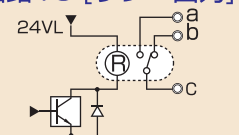
*ボカよけターミナルを使用する際は、OpenTerminal や Bitty Bridge からの一括給電が必要です。(上図はターミナルカテゴリー群の構成を表すもので、実際の使用状況とは異なります。)

AnyWire Bitty series 基本伝送仕様

項目	内容
実効データ伝送速度	54kbps/256点 (伝送クロック: 31.3kHz 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 ~ 256bit
接続形態	バス形式 (マルチドロップ方式、T分岐方式、ツリー方式)
伝送プロトコル	専用プロトコル (AnyWireBus Bitty プロトコル)
誤り制御	2重照合方式
最大接続 I/O 点数 <small>注1)</small>	OpenTerminal series 512点 (IN256点+OUT256点) Bitty Bridge 512点 (Bit-Bus IN256点+OUT256点)
最大接続台数	128台
最大サイクルタイム <small>注2)</small>	[3.2ms/128点] [5.5ms/256点] [10.2ms/512点] (31.3kHz 時)
RAS 機能	伝送ライン断線位置検出、伝送ライン短絡検出
伝送用ケーブル	フリーケーブル <ul style="list-style-type: none"> ・汎用 (VCTF)2芯/1.25mm²: 伝送のみ (DP, DN) ・汎用 (VCTF)4芯/1.25mm²: 電源込 (DP, DN, 24V, 0V) ・その他汎用电線/1.25mm²: 平行線など ・専用フラットケーブル/0.75mm²: 電源込 (DP, DN, 24V, 0V)
供給可能電流 <small>注3)</small>	1.25mm ² ケーブル使用時: 最大2A 0.75mm ² ケーブル使用時: 最大0.7A ※P.05中央部の表「◆伝送距離と供給電流値」をご参照ください。
伝送距離 (総延長)	50m (基本)、100m (最大) ※P.05中央部の表「◆伝送距離と供給電流値」をご参照ください。

注1) 実際の伝送点数はマスターにより異なります。 注2) 最速時の代表事例です。 注3) 幹線は1.25mm²ケーブルを使用してください。

AnyWire Bitty series 負荷側接続回路 (この回路は代表例です。詳細は、各製品説明書をごらんください。)

回路	非 絶 縁		絶 縁	
	入 力	出 力	入 力	出 力
NPN	回路1 [DCシンク入力]  定格入力電圧 : DC24V 入力ON電圧 (24V-IN) : 16V以上 入力OFF電圧 (24V-IN) : 8V以下	回路2 [DCシンク出力]  耐電圧 : DC30V 出力ON電流 : 最大100mA	回路3 [DCシンク入力]  定格入力電圧 : DC5V~24V 入力ON電流 : 3mA以上 入力OFF電流 : 0.2mA以下	回路4 [DCシンク出力]  耐電圧 : DC30V 出力ON電流 : 最大100mA
	PNP	回路5 [DCソース入力]  定格入力電圧 : DC24V 入力ON電流 (DN-IN) : 2mA以上 入力OFF電流 (DN-IN) : 0.2mA以下	回路6 [DCソース出力]  耐電圧 : 30V 出力ON電流 : 100mA max.	回路7 [DCソース入力]  定格入力電圧 : DC24V 入力ON電流 (0V-IN) : 2mA以上 入力OFF電流 (0V-IN) : 0.2mA以下
接点		回路10 [リレー出力]  出力方式 : リレーa、b接点出力 定格電圧 : AC200V 開閉電流 : 最大3A		

Open Terminal (Bit 分散 I/O ターミナル)

◆CC-Link (Ver. 1.10)



CC-Link

製品仕様	接続仕様	サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
CC-Link-AnyWire Bitty ブリッジユニット	リモートデバイス局 (1~4局選択可能)	256 (4局占有時)	256 (4局占有時)	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x66 (コネクタ部を除く)	NZ2AW1C1BY	三菱電機より販売

ABO23-C1Lがご入り用の場合は弊社営業までお問い合わせください
P.13以降の各種ターミナルと組み合わせてお使いください

◆DeviceNet (Ver. 1.2)



DeviceNet

製品仕様	接続仕様	サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
DeviceNet 用 Bit 分散 I/O ターミナル	グループ2オンリサーバ	256	256	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x66 (コネクタ部を除く)	ABO23-D1	オープン

P.13以降の各種ターミナルと組み合わせてお使いください

◆MECHATROLINK (I/II&III)



MECHATROLINK

左: ABO23-M1
右: ABO23-M2

製品仕様	接続仕様	サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
MECHATROLINK-I/II用 Bit 分散 I/O ターミナル	Intelligent I/O	216	216	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x73	ABO23-M1	オープン
MECHATROLINK-III用 Bit 分散 I/O ターミナル	Intelligent I/O	256	256	約200mA (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x66	ABO23-M2	オープン

P.13以降の各種ターミナルと組み合わせてお使いください

Bitty Bridge <Power mixing unit> (Bitty ブリッジ・電源混合ユニット)

◆Bitty Bridge (電源混合ユニット)



AnyWire DB A40 AnyWire DB A20

製品仕様	接続仕様	サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
Bitty Bridge 電源混合ユニット	AnyWire DB A40/A20 ⇕ AnyWire Bitty	256	256	104mA以下 (ターミナル128台接続時) (負荷電流は含まず)	100x48x40	AB07-A-V3	12,000

P.13以降の各種ターミナルと組み合わせてお使いください

EZwire 本体ユニット

◆EZwire 本体ユニット (多点タイプ)



製品仕様	仕様	最大サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
EZwire 本体ユニット (多点タイプ)	EZwire 本体 入出力なし (最大256点まで拡張可能)	256	256	100mA以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず)	100x40x27.5	AB07-T	10,000

P.13以降の各種ターミナルと組み合わせてお使いください

→ EZwireについては P.09-11 の詳細説明をご覧ください

Terminator (Bitty Line 用ターミネータ)

◆ターミネータ (波形整形モジュール)



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

Accessories

◆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(¥)	
フラットケーブル (100m 巻き) (導体抵抗 0.027Ω/m・許容電流 5A) (画像は欄外下部)	2芯フラットケーブル (AWG16 (1.25sq)x2芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK2-125-100	オープン	
	2芯フラットケーブル (AWG18 (0.75sq)x2芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK2-075-100	オープン	
	4芯フラットケーブル (AWG16 (1.25sq)x4芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK4-125-100	オープン	
	4芯フラットケーブル (AWG18 (0.75sq)x4芯 絶縁被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK4-075-100	オープン	
LP コネクタ (10個入り) ※圧接式リンクコネクタ (許容電流 5A)  (画像は2極タイプ) ポティ色 赤：電線径 1.25sq 用 黒：電線径 0.75sq 用 灰：電線径 0.5sq 用 白：電線径 0.3sq 用	2極	2芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ポティ:赤)	LP2-BR-10P	オープン
		2芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ポティ:黒)	LP2-BK-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ポティ:灰)	LP2-YEG-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.4~1.7mm カバー:桃 ポティ:白)	LP2-PWH-10P	オープン
	4極	4芯フラットケーブル (1.25sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ポティ:赤) 爪折れ防止型	LP4-WR-10P	オープン
		4芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:黒 ポティ:黒)	LP4-BK-10P	オープン
		4芯フラットケーブル (0.75sq) 用 (被覆外径φ2.54mm カバー:白 ポティ:黒) 爪折れ防止型	LP4-WH-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.1~1.4mm カバー:白 ポティ:白)	LP4-WW-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ポティ:黒)	LP4-OR-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ポティ:黒)	LP4-YE-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ2.1~2.4mm カバー:橙 ポティ:灰)	LP4-ORG-10P	オープン
		キャプタイヤケーブル用 (被覆外径φ1.8~2.1mm カバー:黄 ポティ:灰)	LP4-YEG-10P	オープン
LP コネクタ専用圧接工具	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	オープン	
EP コネクタ (8個入り) ※圧接式センサコネクタ  e-con 準拠	センサ接続用 (0.14~0.2sq 用 被覆外径φ0.8~1.0mm 色:赤)	EP4-RE-8P	オープン	
	センサ接続用 (0.14~0.2sq 用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:黄)	EP4-YE-8P	オープン	
	センサ接続用 (0.14~0.2sq 用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:橙)	EP4-OR-8P	オープン	
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.0~1.2mm 色:緑)	EP4-GR-8P	オープン	
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.2~1.6mm 色:青)	EP4-BL-8P	オープン	
	センサ接続用 (0.3~0.5sq 用 被覆外径φ1.6~2.0mm 色:灰)	EP4-GL-8P	オープン	
EP コネクタ専用圧接工具	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	オープン	

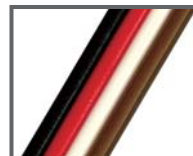
◇フラットケーブル外観写真



2芯フラットケーブル
AWG16 (1.25sq)x2芯
(左から DN:DP)



2芯フラットケーブル
AWG18 (0.75sq)x2芯
(左から DN:DP)



4芯フラットケーブル
AWG16 (1.25sq)x4芯
(左から DN:DP:OV:24V)



4芯フラットケーブル
AWG18 (0.75sq)x4芯
(左から DN:DP: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の際は、写真の様にコネクタポティの蝶番側(1番)に黒い電線(DNライン)が来るように結線して下さい。また、2芯と4芯が混在する場合は、2芯の電線で4芯用の LP コネクタ(リンクコネクタ)を使用することで相互接続性を保てます。その際もコネクタポティの1番に黒い電線(DNライン)が来るよう電線をセットし、3/4番はblankのまま結線して下さい。

AnyWire EZwire の特徴



既存システムで
点数を増やせない
かなあ・・・

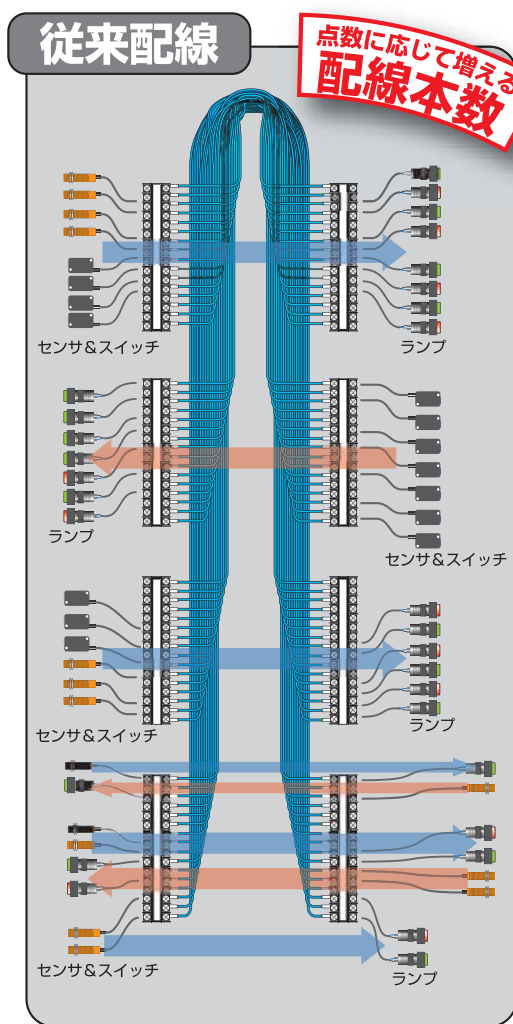
省配線が便利なのは分かる
けど、難しいのはなあ・・・

できれば省配線化したいけど
プログラムを最初から組み直す
のは勘弁してほしい

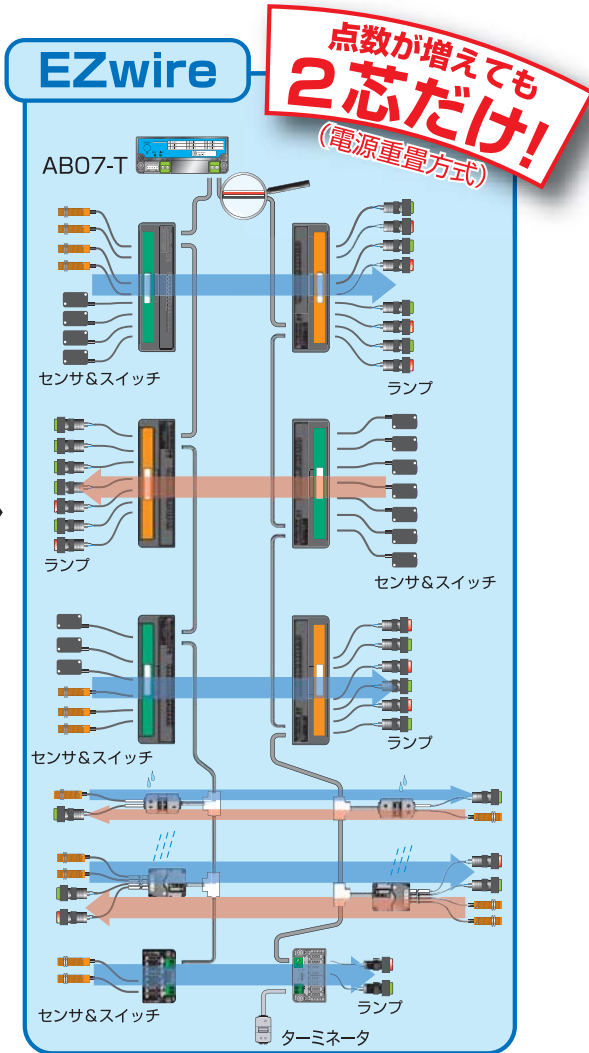
そんなときこそ
「EZwire」

AnyWire EZwire seriesは最もシンプルで導入が簡単な省配線システムです。独自の省配線技術「Bitty Technology」をもとにI/O⇔I/O間を2芯で伝送する為に開発されました。上位コントローラーに依存せず必要な部分だけの省配線化が可能ですので、あらゆる分野で実績があります。電線を選ばない「フリーケーブル仕様」の為、ロボットケーブル、スリッピングなどを介したロボットアーム内の省配線化を容易に実現します。

中継端子台を使う感覚で省配線化が可能



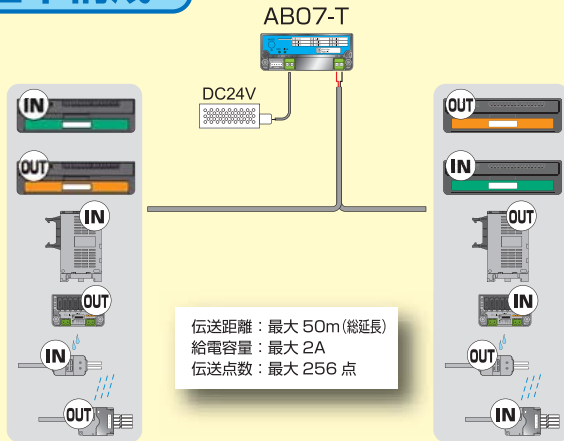
- ・メンテナンスが大変！
- ・線が収納できない！
- ・増設が大変！



- ・配線スッキリ！（何点使っても2芯だけ）
- ・レイアウトフリー！（総延長 50m まで）
- ・簡単増設！（最大 256 点！）

AnyWire EZwire のバリエーション

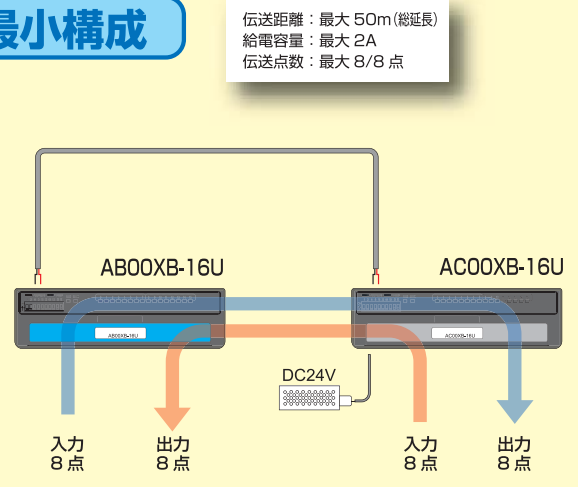
基本構成



Bitty series の各種ターミナルを組み合わせる、もっとも基本的な構成です。1 点から 16 点までの様々なターミナルを自由に混在させることができます。

AB07-T P.08、11
各種ターミナル P.13-16

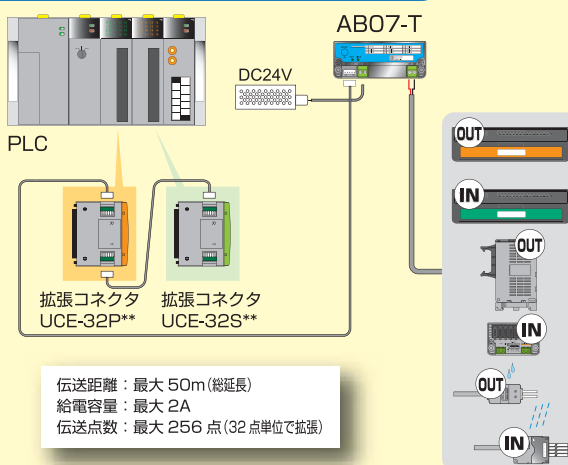
最小構成



入力が 8 点、出力が 8 点の最小構成セットです。上記の二つのユニットを 2 芯の電線でつなぐだけで使えますので、もしもの時の増設などに柔軟に対応出来ます。

AB00XB-16U P.12
AC00XB-16U P.12

PLC I/O 部 接続構成

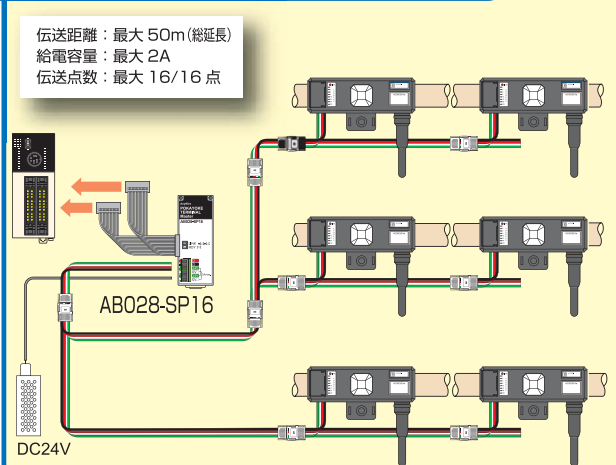


各社 PLC の入出力ユニットのコネクタ部に直接接続出来る拡張コネクタを使用し、簡易リモート I/O として使用出来る構成です。

PLC 標準の入出力ユニットをお使いになる時と同じように使え、プログラム変更なしに省配線化が出来ます。

AB07-T P.08、11
各社 PLC 用拡張コネクタ P.11
各種ターミナル P.13-16

バラ配線→ポカよけ構成



P.18 からの「ポカよけターミナル」を最もシンプルにお使い頂ける構成です。

最大 16 間口までの構成なら、MELSEC FX series の入出力をお使いになるのと同じ要領で簡単にポカよけシステムを組み上げられます。

AB028-SP16 P.12
各種ポカよけターミナル P.18

EZwire 本体ユニット(多点タイプ)・・・標準構成用

◆EZwire 本体ユニット (多点タイプ)



製品仕様	仕様	最大サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
EZwire 本体ユニット (多点タイプ)	EZwire 本体 入出力なし (最大 256 点まで拡張可能)	256	256	100mA 以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず)	100x40x27.5	AB07-T	10,000

※EZwire 本体ユニット (多点タイプ) は
すべての Bitty series 用ターミナルが使用出来ます

EZwire 拡張コネクタ・・・PLC I/O 部 接続構成用

◆EZwire 拡張 I/O コネクタ



・三菱電機社製 PLC 専用コネクタ

・オムロン社製 PLC 専用コネクタ

・横河電機社製 PLC 専用コネクタ

寸法 A: 72x10.4x62.5

PLC 側の I/O モジュール	I/O 点数		方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	入力	出力							
入力モジュール用		32	NPN	/	83	EZwire	A	UCE-32SMI	20,000
出力モジュール用	32		NPN	/	83	EZwire	A	UCE-32PMI	20,000
入力モジュール用		32	NPN	/	83	EZwire	A	UCE-32SO	20,000 △
出力モジュール用	32		NPN	/	83	EZwire	A	UCE-32PO	20,000 △
入力モジュール用		32	NPN	/	83	EZwire	A	UCE-32SXL	20,000 △
出力モジュール用	32		NPN	/	83	EZwire	A	UCE-32PXL	20,000 △

※EZwire 拡張コネクタは通常のターミナルとは逆に PLC の入力モジュール用 (出力コネクタ) が緑色、PLC の出力モジュール用 (入力コネクタ) が橙色の筐体になっています。

◆EZwire 拡張 I/O コネクタ用ケーブル

製品仕様	長さ	型式	標準価格(¥)
AB07-T⇔UCE32 間接続用	1000mm	EZCNE-05-1K	900
センドケーブル	2000mm	EZCNE-05-2K	1,200
UCE32⇔UCE32 間接続用	70mm	CNE-05-07	400
コネクタケーブル	150mm	CNE-05-15	400
	250mm	CNE-05-25	400
UCE32 最終端用エンドコネクタ	-	CNE-ED	100

◆拡張 I/O コネクタ

各社 PLC 用入出力モジュールとの対応表

	製品シリーズ	入力モジュール	出力モジュール	対応製品
三菱電機	Q シリーズ	QX41, QX42, QH42P (入力側)	QY41P, QY42P, QH42P (出力側)	入力モジュール用 UCE-32SMI
	AnS シリーズ	A1SX41, A1SX42, A1SH42P (入力側)	A1SY41, A1SY42, A1SH42 (出力側)	出力モジュール用 UCE-32PMI
	AnN・AnA・AnU GnA・GnAs シリーズ	AX42, AH42 (入力側)	AY42, AH42 (出力側)	UCE-32PMI
オムロン	CJ1 シリーズ	CJ1W-ID213	CJ1W-OD213	入力モジュール用 UCE-32SO
	CS1 シリーズ	CS1W-ID213	CS1W-OD213	出力モジュール用 UCE-32PO
	C200H シリーズ	C200H-ID216, C200H-ID217	C200H-OD218, C200H-OD219	
	CQM1・CJ・CJ600 C1000H・C2000H シリーズ	C500-ID219	C500-OD213	
	CQM1 シリーズ	CQM1-ID213	CQM1-OD213	
横河電機	-	ST-6	ST-7	入力モジュール用 UCE-32SXL 出力モジュール用 UCE-32PXL

※EZwire 拡張コネクタは「AB07-T」との組み合わせで
すべての Bitty series 用ターミナルが使用出来ます

EZwire 本体ユニット(8/8 タイプ)&I/O ターミナル・・・最小構成用

◆EZwire 本体ユニット (8/8 タイプ)



製品仕様	仕様	最大サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
EZwire 本体ユニット	EZwire 本体 入力8点 / 出力8点 (最大40点まで拡張可能)	40	40	227mA以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず)	140x40x60	AB00XB-16U	28,000

◆EZwire I/O ターミナル

EZwire 本体「AB00XB-16U」専用 I/O ターミナル



I/O 点数	入出力		方 式	回 路	消費電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
	入力	出力							
8	8	DC入 / Tr出	NPN	1/2	227	非絶縁	A	AC00XB-16U	19,000

寸法 A: 140x40x60

※EZwire 本体ユニット (8/8 タイプ) は上記組み合わせのみでお使いください

※上記組み合わせをお使いの上で、I/O 点数の拡張をご検討の場合は、弊社営業までお問い合わせください。

EZwire ポカよけターミナルブリッジ・・・バラ配線ポカよけ構成用

◆ポカよけターミナル用ブリッジ



※リボンケーブル、及びコネクタは付属していません。別途ご用意下さい。

製品仕様	仕様	最大サポート I/O 点数		消費電流	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
		入力	出力				
ポカよけターミナル用ブリッジ (16/16点)	入出力 16/16点 AnyWire Bitty series	16	16	100mA以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず)	40x100x66	AB028-SP16	オープン

EZwire ポカよけターミナルブリッジ「AB028-SP16」を使用すれば、AnyWireのポカよけターミナルを最大で16台設置することが出来ます。上位システムの構成やネットワークプロトコルなどを意識せずに、省配線技術を採用したポカよけシステムを簡単に構築出来ます。

◆接続用ケーブル

AB028-SP16の入出力コネクタはMILコネクタになっています。PLC等の入出力ポートとの接続には別途MILコネクタ付きのケーブルが必要です。

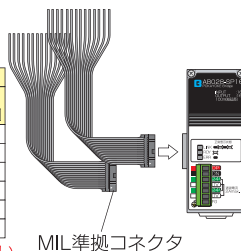
[コネクタ参考] オムロン社製MIL準拠コネクタ

フラットケーブル用20極ソケット : XG4M-2030-T (ストレーンリリーフ付)

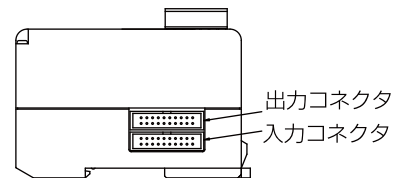
バラ線ケーブル用20極ハウジング : XG5N-201

適合コネクタ	適合電線	
	AWG No. (UL100 燃線)	芯線構成 (黒線数 (本) / 実線径 (mm))
XG5W-0231	22	17/0.16
	24	11/0.16
	26	7/0.16
XG5W-0232	24	11/0.16
	26	7/0.16
	28	7/0.127

※ケーブル長は300mm以内となるようにしてください



◆ピン配列



出力コネクタ	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	←ピン番号
AB028-SP16	OUT8	OUT9	OUT10	OUT11	OUT12	OUT13	OUT14	OUT15	COM	NC	←ピン配列
PLC入力	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	COM	NC	←ピン番号
	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	
入力コネクタ	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	←ピン番号
PLC出力	IN8	IN9	IN10	IN11	IN12	IN13	IN14	IN15	COM	NC	←ピン配列
AB028-SP16	IN0	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	COM	NC	←ピン番号
	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	

※EZwire ポカよけターミナルブリッジは P.18 のポカよけターミナルが使用出来ます

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

◆SensorLinker (センサリンカ) ケーブル接続タイプ



寸法 A: 14x38x7.5

I/O点数		入出力	方式	回路	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様							
2		DC入力	NPN	1	40	非絶縁	A	A081SB-02U-CC-R-50	オープン
	2	Tr出力	NPN	1	40	非絶縁	A	A081PB-02U-CC-R-50	オープン

※寸法はケーブル部を除く数値です

※アドレス書込・確認にはアドレスライター「ARW-03」が必要です

◆SensorLinker (センサリンカ) M12 コネクタタイプ



伝送側: M12 (オス)
I/O側: M12 (メス)

I/O点数		入出力	方式	回路	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様							
2		DC入力	NPN	1	40	非絶縁	A	A080SB-02U-M12-R	オープン
	2	Tr出力	NPN	1	40	非絶縁	A	A080PB-02U-M12-R	オープン

伝送側: ケーブル
I/O側: M12 (メス)

I/O点数		入出力	方式	回路	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力	仕様							
2		DC入力	NPN	1	40	非絶縁	B	A080SB-02U-C12-R-1K	オープン
	2	Tr出力	NPN	1	40	非絶縁	B	A080PB-02U-C12-R-1K	オープン

※寸法はケーブル部を除く数値です

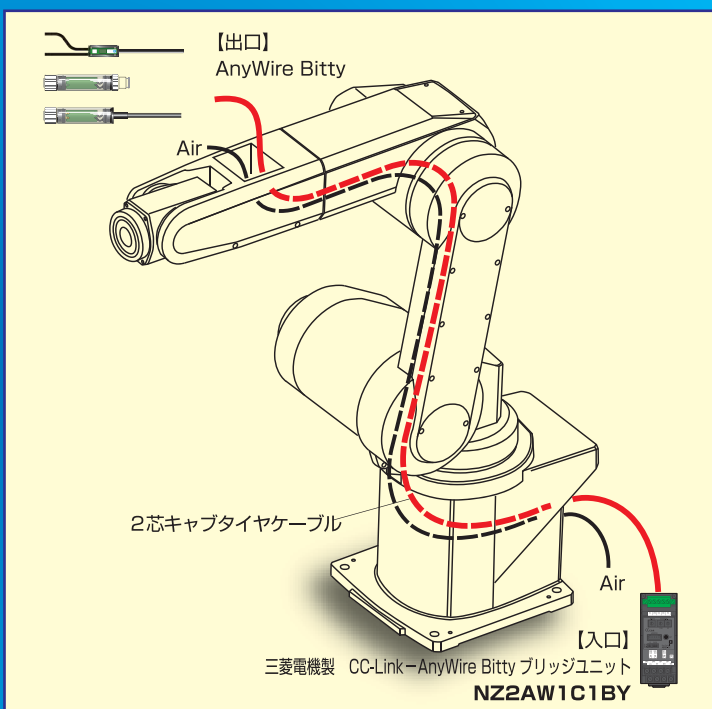
※アドレス書込・確認にはアドレスライター「ARW-03」が必要です

◆アドレスライター

製品仕様	読書方式	型式	標準価格(¥)
アドレスライター	非接触式	ARW-03	36,000

AnyWire Bitty series の最も新しく、かつ最も小型の I/O ターミナルが上記の「SensorLinker(センサリンカ)」シリーズです。

センサリンカはセンサ省配線を更にフレキシブルなものへとするために開発された新世代の省配線ターミナルで、センサなどの I/O の「より近く」で使用されることを想定しています。そのため筐体は可能な限り小型化を追求し、防塵・耐水性を持つため、中継ボックスなどの「居場所」を必要としません。



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

◆防滴ミニターミナル
IP61 構造

寸法 A: 44x24.5x12

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
1		DC入力	NPN	1	15	非絶縁	A	A03SB-01U	2,800
2		DC入力	NPN	1	23	非絶縁	A	A03SB-02U	3,800
1	1	DC入/Tr出	NPN	1/2	15	非絶縁	A	A03XB-02U	3,800
	1	Tr出力	NPN	2	8	非絶縁	A	A03PB-01U	2,800
	2	Tr出力	NPN	2	10	非絶縁	A	A03PB-02U	3,800
1		DC入力	NPN	3	15	絶縁	A	AL03SB-01F	3,100
2		DC入力	NPN	3	23	絶縁	A	AL03SB-02F	4,200
1	1	DC入/Tr出	NPN	7/8	15	絶縁	A	AL03XB-02F	4,200
	1	Tr出力	NPN	8	8	絶縁	A	AL03PB-01F	3,100
	2	Tr出力	NPN	8	10	絶縁	A	AL03PB-02F	4,200
A03型ミニターミナル取付専用アダプタ (5個入)								ADP-A03	500

◆耐水タイプミニターミナル
IP66 構造

寸法 A: 51x40x21

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
4		DC入力	NPN	1	40	非絶縁	A	A019SB-04U	10,000
4		DC入力	NPN	1	40	非絶縁	A	A019SB-04U-12 ^{注1)}	17,200
2	2	DC入/Tr出	NPN	1/2	36	非絶縁	A	A019XB-04U	10,000
	4	Tr出力	NPN	2	15	非絶縁	A	A019PB-04U	10,000
4		DC入力	NPN	3	22	絶縁	A	AL019SB-04F	11,000
2	2	DC入/Tr出	NPN	3/4	36	絶縁	A	AL019XB-04F	11,000
	4	Tr出力	NPN	4	35	絶縁	A	AL019PB-04F	11,000
耐水タイプミニターミナル取付専用 DIN レールアダプタ (5個入)								ADP-19	800

注1) : M12 メタルコネクタ付

◆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: 89.5x71x31

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
8		DC入力 e-CON	NPN	1	70	非絶縁	A	A01SB-08U	10,000
	8	Tr出力 e-CON	NPN	2	26	非絶縁	A	A01PB-08U	11,000
8		DC入力 e-CON	NPN	3	34	絶縁	A	AL01SB-08F	12,500
16		DC入力 MIL20P	NPN	3	77	絶縁	B	AL01SB-16F-2	17,000
4	4	DC入/Tr出 e-CON	NPN	1/2	48	絶縁	A	AL01XB-08FW	16,200
	8	Tr出力 e-CON	NPN	4	45	絶縁	A	AL01PB-08F	13,500
	16	Tr出力 MIL20P	NPN	4	100	絶縁	B	AL01PB-16F-2	18,500

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

I/O点数		入出力仕様	方式	回路	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
4		DC入力	NPN	1	40	非絶縁	A	A09SB-04U-4	5,800
8		DC入力	NPN	1	70	非絶縁	A	A09SB-08U-4	8,800
16		DC入力	NPN	1	135	非絶縁	B	A09SB-16U-4	13,800
4	4	DC入/Tr出	NPN	1/2	45	非絶縁	A	A09XB-08U-4	9,500
8	8	DC入/Tr出	NPN	1/2	60	非絶縁	B	A09XB-16U-4	13,800
	4	Tr出力	NPN	2	15	非絶縁	A	A09PB-04U-4	5,800
	8	Tr出力	NPN	2	20	非絶縁	A	A09PB-08U-4	8,800
	16	Tr出力	NPN	2	35	非絶縁	B	A09PB-16U-4	13,800
4		DC入力	NPN	3	40	絶縁	A	AL09SB-04F-4	6,500
8		DC入力	NPN	3	70	絶縁	A	AL09SB-08F-4	9,500
16		DC入力	NPN	3	135	絶縁	B	AL09SB-16F-4	15,000
4	4	DC入/Tr出	NPN	3/4	66	絶縁	A	AL09XB-08F-4	9,500
8	8	DC入/Tr出	NPN	3/4	109	絶縁	B	AL09XB-16F-4	15,000
	4	Tr出力	NPN	4	15	絶縁	A	AL09PB-04F-4	6,500
	8	Tr出力	NPN	4	22	絶縁	A	AL09PB-08F-4	9,500
	16	Tr出力	NPN	4	39	絶縁	B	AL09PB-16F-4	15,000
A09型ターミナル用伝送ラインコネクタ: 緑 (10個入)								FP2-GR-10P	オープン
A09型ターミナル用電源ラインコネクタ: 黒 (10個入)								FP2-BK-10P	オープン

※伝送ライン、および電源ライン用コネクタは付属していません。上記コネクタのみを別途ご購入頂くか、ターミナルの型式末尾に「Y52」を付加してご注文ください。(標準価格が1,000円アップになります)
例: AL09SB-16F-4 (標準価格: 15,000円) → AL09SB-16F-4Y52 (標準価格: 16,000円)

◆標準端子台ターミナル



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

I/O点数		入出力仕様	方式	回路	消費電流 (mA)	接続	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
4		DC入力	NPN	1	29	非絶縁	A	A00SB-04U	11,000
8		DC入力	NPN	1	68	非絶縁	B	A00SB-08U	12,000
16		DC入力	NPN	1	130	非絶縁	C	A00SB-16U	17,000
4	4	DC入/Tr出	NPN	1/2	175	非絶縁	B	A00XB-08U	13,500
8	8	DC入/Tr出	NPN	1/2	175	非絶縁	C	A00XB-16U	19,000
	4	Tr出力	NPN	2	19	非絶縁	A	A00PB-04U	12,000
	8	Tr出力	NPN	2	27	非絶縁	B	A00PB-08U	14,000
	16	Tr出力	NPN	2	51	非絶縁	C	A00PB-16U	20,000
4		DC入力	NPN	3	40	絶縁	A	AL00SB-04F	12,000
8		DC入力	NPN	3	72	絶縁	B	AL00SB-08F	14,000
16		DC入力	NPN	3	140	絶縁	C	AL00SB-16F	21,000
4	4	DC入/Tr出	NPN	3/4	175	絶縁	B	AL00XB-08F	15,500
8	8	DC入/Tr出	NPN	3/4	175	絶縁	C	AL00XB-16F	23,000
	4	Tr出力	NPN	4	34	絶縁	A	AL00PB-04F	13,000
	8	Tr出力	NPN	4	45	絶縁	B	AL00PB-08F	16,000
	16	Tr出力	NPN	4	85	絶縁	C	AL00PB-16F	24,000

△

△

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

◆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

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
	16	リレー出力 全点独立回路	リレー	10	391	非絶縁	A	A020PB-16RS	56,000

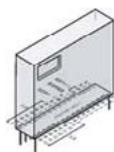
◆モジュールタイプターミナル (水平型)



寸法 A: 61x38x15.3

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
16		DC入力	NPN	1	80	非絶縁	A	A021SB-16U	12,000
16		DC入力	PNP	5	80	非絶縁	A	A021SB-16US	13,200 △
8	8	DC入/Tr出	NPN	1/2	140	非絶縁	A	A021XB-16U	15,000
8	8	DC入/Tr出	PNP	5/6	140	非絶縁	A	A021XB-16US	16,500 △
	16	Tr出力	NPN	2	60	非絶縁	A	A021PB-16U	13,000
	16	Tr出力	PNP	6	60	非絶縁	A	A021PB-16US	14,300 △
16		DC入力	NPN	3	93	絶縁	A	AL021SB-16F	13,500
16		DC入力	PNP	7	80	絶縁	A	AL021SB-16FS	14,900 △
8	8	DC入/Tr出	NPN	3/4	140	絶縁	A	AL021XB-16F	16,500
8	8	DC入/Tr出	PNP	7/8	140	絶縁	A	AL021XB-16FS	18,200 △
	16	Tr出力	NPN	4	106	絶縁	A	AL021PB-16F	14,500
	16	Tr出力	PNP	8	106	絶縁	A	AL021PB-16FS	16,000 △

◆モジュールタイプターミナル (縦型)



寸法 A: 61x38x15.3

I/O点数		入出力 仕様	方 式	回 路	消費 電流 (mA)	接 続	寸 法 (mm)	型式	標準価格(¥)
入力	出力								
16		DC入力	NPN	1	80	非絶縁	A	A021SB-16U-1	12,000
16		DC入力	PNP	5	80	非絶縁	A	A021SB-16US-1	13,200 △
8	8	DC入/Tr出	NPN	1/2	140	非絶縁	A	A021XB-16U-1	15,000
8	8	DC入/Tr出	PNP	5/6	140	非絶縁	A	A021XB-16US-1	16,500 △
	16	Tr出力	NPN	2	60	非絶縁	A	A021PB-16U-1	13,000
	16	Tr出力	PNP	6	60	非絶縁	A	A021PB-16US-1	14,300 △
16		DC入力	NPN	3	93	絶縁	A	AL021SB-16F-1	13,500
16		DC入力	PNP	7	80	絶縁	A	AL021SB-16FS-1	14,900 △
8	8	DC入/Tr出	NPN	3/4	140	絶縁	A	AL021XB-16F-1	16,500
8	8	DC入/Tr出	PNP	7/8	140	絶縁	A	AL021XB-16FS-1	18,200 △
	16	Tr出力	NPN	4	106	絶縁	A	AL021PB-16F-1	14,500
	16	Tr出力	PNP	8	106	絶縁	A	AL021PB-16FS-1	16,000 △

※詳細はマッピングカタログをご覧ください

FPD 製造工程に不可欠の Mapping Sensor Terminal

FPD ガラス基板検知用 Mapping Sensor も省配線

省配線センサで簡単接続

— CC-Link にダイレクト接続可能 —

エラー検知機能を搭載

エラー検知機能でコーム故障時の位置特定が可能

- コームが抜けたとき
- コームに電源供給がされていないとき
- コームに伝送信号が伝わっていないとき
- コーム内電子部品が故障したとき

省配線で 2 芯ケーブル一本!

多段構成でも省配線化ですっきり配線

- センサターミナルからの配線はたったの2芯
- 電線使用量の削減で環境負荷低減
- 軽量化・省スペース化で機構部の自由度アップ

ガラス基板に最適

- 高感度でガラスからの距離が変わっても検出可能
- さまざまなピッチに対応出来る

薄さ 2.75mm で狭ピッチにも対応

選べるコーム長さ 3 種類

- スレーブセンサユニットは、便利な**一括感度調整機能付き**タイプと、個別に細かい調整が可能な**セルフ感度調整機能付き**タイプが選択可能で、両タイプを組み合わせることも出来ます。
- **アドレスセンサユニット** (一系統に一つ必要) は、どちらのタイプのスレーブセンサユニットにも共通です。

Type	Length	Thickness	一括感度調整機能付きスレーブセンサユニット	セルフ感度調整機能付きスレーブセンサユニット	アドレスセンサユニット
Long Type	165mm	2.75mm	A032SB-SX165-03-STP	A032SB-SV165-03-STP	A032SB-MX165-03-STP
Midium Type	150mm	2.75mm	A032SB-SX150-03-STP	A032SB-SV150-03-STP	A032SB-MX150-03-STP
Short Type	100mm	2.75mm	A032SB-SX100-03-STP	A032SB-SV100-03-STP	A032SB-MX100-03-STP

※詳細はポカよけカタログをご覧ください

POKAYOKE Terminals (ポカよけターミナル)

◆扉型ポカよけターミナル パイプ棚取付型



SUSパイプ取付ホルダ

I/O点数		センサ	表示	消費電流 (mA)	取付	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
入力	出力	入力仕様	表示					
1	1	リレースイッチ 扉型	LED	待機19 動作522	φ28パイプ	110x103x66	A027XB-F02G3-P	46,000
1	1	リレースイッチ 扉型	LED	待機19 動作522	φ28パイプ	110x103x66	A027XB-F02R3-P	46,000

※上記表示色以外の仕様につきましては弊社営業までお問い合わせください。
※上記型式にはA027-HP28-5Pと同じパイプ取付ホルダが1個付属しています。

アドレスライター (扉型ポカよけ推奨)	非接触式	ARW-O2V1	36,000
---------------------	------	----------	--------

※オプション

φ28パイプ取付ホルダ下締付タイプ (5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-5P	2,500
φ28パイプ取付ホルダ裏締付タイプ (5個入)	φ28パイプ	A027-HP28-H1-5P	2,500
SUSパイプ取付ホルダ	SUSパイプ	A027-HP-SUS2	900
交換用ゴムレバーセット (カバー、レバー、リング各5個入)	-	A027-LES-01-5P	5,000

※パイプ取付ホルダはポカよけターミナル (パイプ棚取付型) に付属します。単体部品は取付変更時、補修時用のオプションです。

◆ポカよけターミナル パイプ棚取付型



レバー型

反射型

押ボタン型

I/O点数		センサ	表示	消費電流 (mA)	取付	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
入力	出力	入力仕様	表示					
1	1	リレースイッチ	LED	35	φ28パイプ	110x103x66	A027XB-02G2-P	10,000
1	1	リレースイッチ	LED	35	φ28パイプ	110x103x66	A027XB-02R2-P	10,000
3	3	リレースイッチ	LED	35	φ28パイプ	110x103x66	A027XB-06M2-P	11,000
1	1	下方反射	LED	35	φ28パイプ	110x36x76	A027XB-02GL2-P-H1	13,000
1	1	下方反射	LED	35	φ28パイプ	110x36x76	A027XB-02RL2-P-H1	13,000
1	1	「白」押ボタン	LED	35	φ28パイプ	110x36x76	A027XB-02GN2-P-H1	10,000
1	1	「白」押ボタン	LED	35	φ28パイプ	110x36x76	A027XB-02RN2-P-H1	10,000

※上記表示色以外の仕様につきましては弊社営業までお問い合わせください。
※型式末尾に「H1」が付く製品は上記 A027-HP28-H1-5P と同じパイプ取付ホルダが 1 個付属しています。
(末尾に「H1」が付かない型式は A027-HP28-5P と同じパイプ取付ホルダが 1 個付属しています)

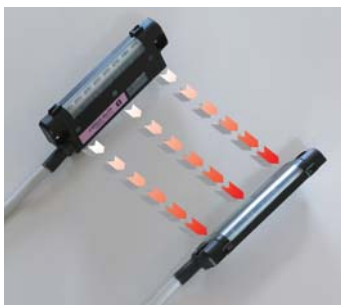
◆ポカよけターミナル (透過型防塵タイプ) 70mm タイプ & 140mm タイプ

寸法 A: 70x30x10
寸法 B: 140x30x10

I/O点数		センサ	表示	光軸	消費電流 (mA)	取付	寸法 (mm)	型式	標準価格 (¥)
入力	出力	入力仕様	表示						
	1	投光	LED	3	21	M3ねじ取付	A	A027PB-T07P02D-P	オープン
1	1	受光	LED	3	25	M3ねじ取付	A	A027XB-T07P02D-C	オープン
	1	投光	LED	5	21	M3ねじ取付	B	A027PB-T14P02D-P	オープン
1	1	受光	LED	5	25	M3ねじ取付	B	A027XB-T14P02D-C	オープン

※オプション

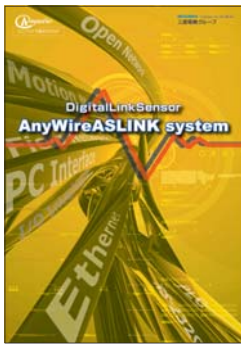
70mmタイプ用保護金具	M4ねじ取付	A027-T07PC	1,800
70mmタイプ用φ28パイプ取付金具	φ28パイプ	A027-T07PHP28-H1	2,300
140mmタイプ用保護金具	M4ねじ取付	A027-T14PC	2,000
140mmタイプ用φ28パイプ取付金具	φ28パイプ	A027-T14PHP28-H1	3,000
保護金具なし用取付ネジセット (5個入)	M4ねじ取付	A027-TSM4-5P	1,200
保護金具あり用取付ネジセット (5個入)	M4ねじ取付	A027-TPSM4-5P	1,200



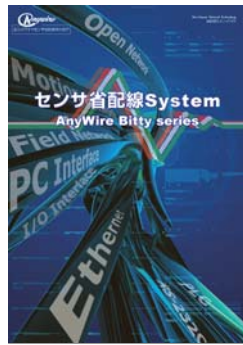
(写真は 70mm ショートタイプ)



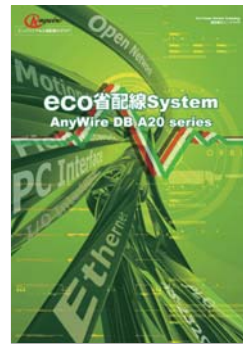
アドレスライター (非接触方式)	ARW-O3	36,000
アドレスライター用リモートヘッド	ARW-RH	6,000



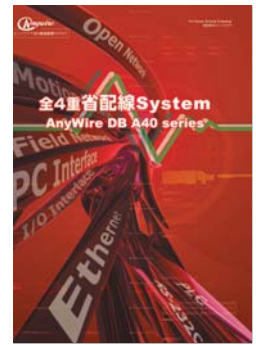
AnyWireASLINK system カタログ



Bitty series カタログ



DB A20 series カタログ



DB A40 series カタログ



ポカよけカタログ



Mapping 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)

075-952-8077

メールでのお問い合わせ

info@anywire.jp

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>

- ◇保証期間 納入品の保証期間は、ご注文先のご指定場所に納入後1年とします。上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行ないます。ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。
 - (1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
 - (2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
 - (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、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。
 ここでいう保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害はご容赦いただけます。
- ◇有償修理 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
 - システム電源
 - 高圧線、動力線との分離
 - コネクタ接続、端子接続
 - 機器に外部からのストレスが加わる様な装置は避けてください。故障の原因となります。
 - 伝送ラインが動作している間に、伝送ラインとスレーブユニットの接続を切断し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。
 - Bitty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。
- ：警告 ○：注意
- ・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つものではありません。
 ・設置や交換作業の前には必ずシステムの電源を切ってください。
- DC24V安定化電源を使ってください。安定電源でない電源の使用はシステムの誤作動の原因となります。
 Bittyシリーズは高いノイズマージンを有していますが、伝送ラインや入出力ケーブルと高圧線や動力線とは離してください。
 ・コネクタ、接続ケーブルに負荷が掛かったり外れたりしないよう、ケーブル長さ、ケーブル固定方法などに配慮してください。
 ・コネクタ内部、また端子台には金属くずなどが混入しないよう注意してください。
 ・金属くずによる短絡、誤配線は機器に損傷を与えます。



ISO9001/14001
認証取得

株式会社 エニワイヤ

- 本社 〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所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岡所1
tel 075-956-4911 fax 075-956-1613
- 東日本営業所 〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町47新栄ビル6F
tel 03-5209-5711 fax 03-5209-5713
- 中部営業所 〒461-0048 愛知県名古屋市中区東区矢田南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>

ISO9001適用範囲：本社・東日本営業所・京都工場 ISO14001適用範囲：本社・京都工場

AnyWire製品のご用命は…