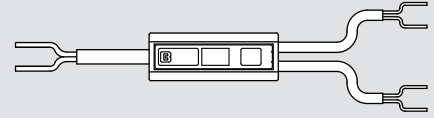


AnyWire Bittyシリーズ リンクセンサシリーズ

A081PB-02U-CC-R-50



NPN出力

このAnyWire System Product Guideは個別製品について記載しています。内容をお読みの上ご理解ください。
AnyWire Bittyシリーズ全体の取扱いについてはAnyWire Bittyシリーズテクニカルマニュアルをご参照ください。

【安全上のご注意】

安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。



警告 この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。



注意 この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および物的損害のみの発生が想定される内容です。



警告

- 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用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。



注意

- システム電源
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。
- 高圧線、動力線との分離
AnyWire 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、端子接続
 - ・コネクタ、接続ケーブルに負荷が掛か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。
- 機器に外部からのストレスが加わる様な設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時に、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。
- AnyWire Bitty**シリーズをSBCやコントローラ等のパラレル信号開閉などに使用しないでください。互いの電源系を共通化する事によりシステム障害の原因となる場合があります。
- AnyWire Bitty**シリーズは下記事項に定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。

【特長】

- ・AnyWire Bittyシリーズに対応しています。
- ・ビット動作です。
- ・NPN出力型のターミナルです。
- ・伝送側、I/O側ともケーブル出しになっています。

【型式】

| | | |
|--------------------|------|-------|
| A081PB-02U-CC-R-50 | 出力2点 | NPN出力 |
|--------------------|------|-------|

【保証について】

■保証期間

納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。

■保証範囲

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。

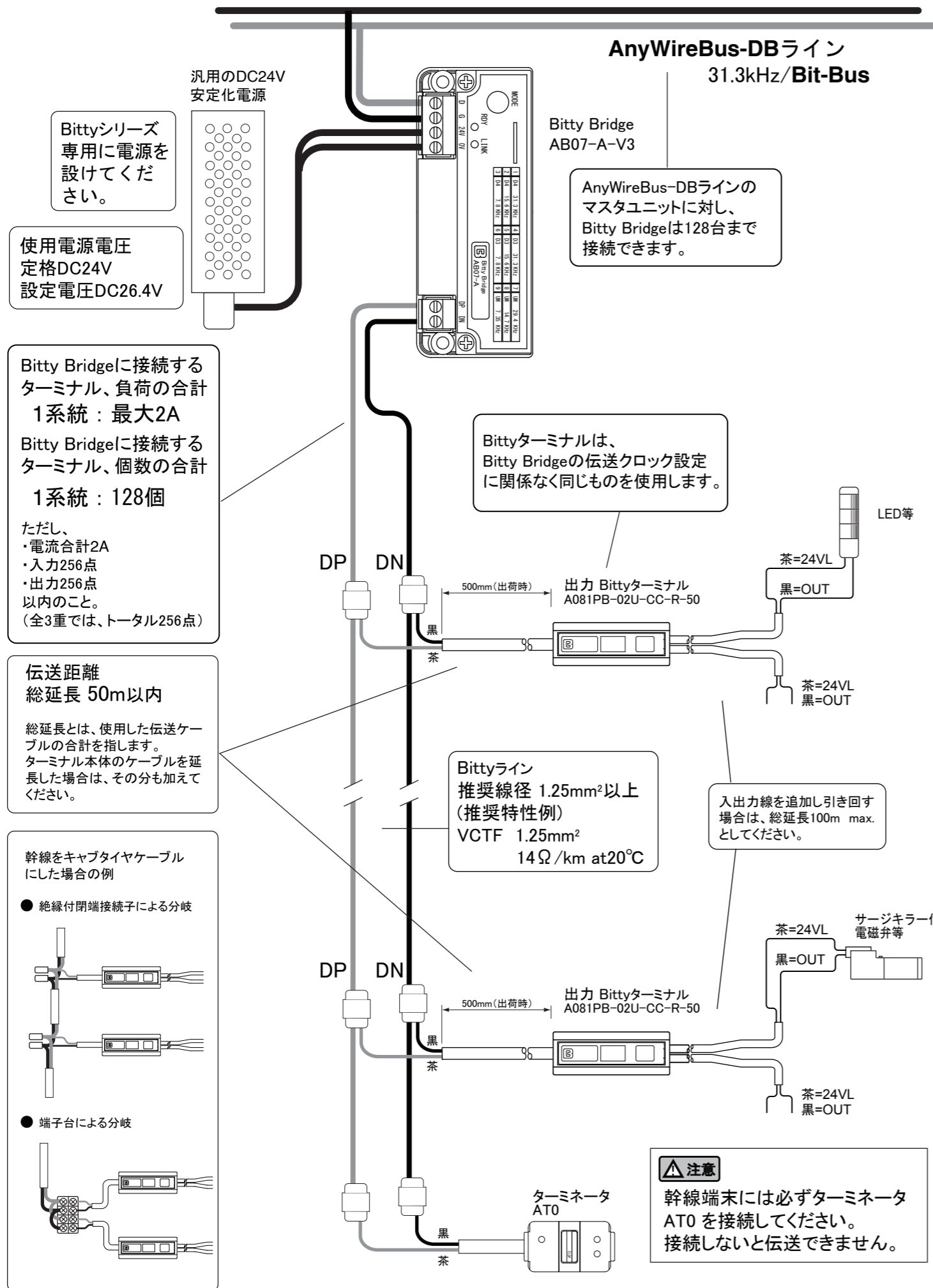
- (1) 需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- (2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- (3) 納入者以外の改造、または修理による場合。
- (4) その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。

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きます。

■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。

【接続例】



- 注意**
- 伝送ライン(Bittyライン)
伝送ラインはDP, DNを正しく接続してください。
伝送ラインは VCTF 1.25mm²以上のケーブルをご使用ください。誤動作の原因となります。
 - 出力回路の保護
誘導性負荷の場合必ずサージキラーをご使用ください。故障、誤動作の原因となります。
出力の場合、24V-OUT間を短絡させたままONさせないでください。出力素子が破損します。
 - 伝送ライン敷設
伝送ラインには高圧線や動力線を近付けないでください。
伝送用ケーブルはBitty Bridge1系統1本として2系統以上まとめないでください。
いずれも誤動作の原因となります。
 - 伝送ライン異常
伝送ライン異常時、出力はリセットされます。
 - Bittyシステムの電源
BittyラインのDP-DNはBitty Bridgeに供給するDC24V電源の24V、0Vラインとは共通になって
おりません。
Bittyターミナルが供給する電源24VL、0VLは、他機器の別電源系とは共通にしないでください。
システム障害の原因となります。
Bittyターミナルに接続する負荷は同ターミナルから供給する電源のみで駆動させてください。
 - AnyWireBus-DBの全3重モードによって伝送する場合、Bitty入力ターミナルのアドレス
(ID)はマスタユニット側で自動認識されません。

【設置場所】

- ・振動や衝撃が直接本体に伝わらない場所
- ・保護構造ではないので、粉塵に直接晒されない場所
- ・金属屑、スパッタ等導体が直接本体にかからない場所
- ・結露しない場所
- ・腐食性ガス、可燃性ガス、硫黄を含む雰囲気のない場所
- ・高電圧、大電流のケーブルより離れた場所
- ・サーボ、インバータ等高周波ノイズを発生するケーブルコントローラより離れた場所

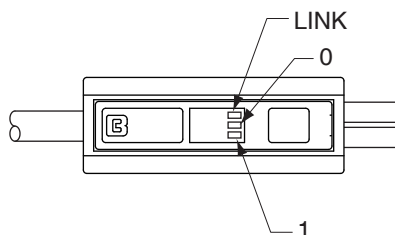
【接 続】

| 接続用途 | シース 外径 | 線数 | 芯線ケーブルサイズ | 芯線被覆外径 | ケーブル長 | ケーブル配色 |
|--|-----------|----|-----------|---------|--------|---------------------|
|  ①伝送ライン接続用 | φ 4.1mm | 2芯 | AWG #24 | φ 1.5mm | 約500mm | DP : 茶 DN : 黒 |
| ②I/O負荷接続用 | φ 3.1mm | 2芯 | AWG #26 | φ 1.0mm | 約500mm | 24VL : 茶 OUT : 黒 |

【モニタ表示】

- ・本機にはモニタ機能があります。
- ・LINKのランプは下の表のようにシステム状態の表示を行います。
- ・正常表示以外の場合は直ちに電源を切り、その原因を取り除いてから、安全を確認の上、再投入してください。
- ・0,1のランプはI/OのON/OFFを表示します。

| 表示LED | 表示状態 | モニタ内容 |
|-------------|--|---------|
| LINK (緑) | 点滅  | 正常 |
| | 点灯  | 伝送異常 |
| | 消灯  | 伝送波形なし |
| 0,1 (橙) | 点灯  | I/O ON |
| | 消灯  | I/O OFF |



【アドレス番号設定】

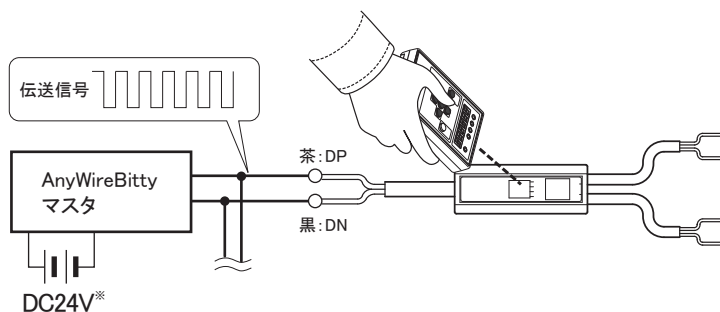
1. アドレス番号書き込み操作

- ・ターミナルに設定するアドレス番号は、コントローラの入出力メモリマップとの対応を取るためのものです。
このアドレス番号はAnyWire伝送フレーム(0~254)に対する割付位置を示し、本ターミナルではその番号以降2点分を占有します。
- ・アドレス番号は1点単位で設定ができます。
- ・設定するアドレス番号は、専用アドレスライターARW-04(Ver.04-1.01以降)、ARW-03(Ver.2.10以降)を使用してユニットに書き込みます。
アドレスライターARW-04(Ver.04-1.01以降)、ARW-03(Ver.2.10以降)の操作方法は、アドレスライターの製品説明書をご覧ください。

- ① A081PB-02U-CC-R-50の伝送線にAnyWireマスタを接続し、伝送信号を供給します。
- ② アドレスライターを操作し、アドレス番号を書き込みます。
- ③ A081PB-02U-CC-R-50をマスタから外します。

■ARW-04(Ver.04-1.01以降)、ARW-03(Ver.2.10以降)による設定イメージ

本体の設定ポートにアドレスライターを向けて設定します。
(設定ポートに投受光部をなるべく近づけてください。)



※ 接続する電源は、必ず DC24V 安定化電源をご使用ください。



ターミナル出荷時、非設定を示すアドレス番号「255」を設定しています。
この状態でアドレス自動認識操作(マスタユニットのマニュアル参照)をしないでください。
またアドレス番号設定値が「255」の場合、ターミナルは、入出力動作を行いません。
必ずアドレス番号設定値を「0~254」の範囲内に設定してから使用してください。

アドレス番号を「254」に設定し占有する「254」「255」については入出力動作します。

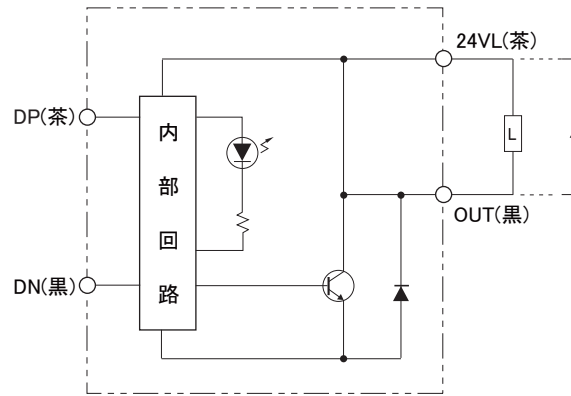
2. 設定値の読み出し操作

ターミナルに書き込んだアドレス番号を読み出す場合も、アドレスライターをご使用ください。

【出力回路構成と電気的特性】

<回路条件>

耐電圧 : DC30V
 最大ON電流 : 100mA
 残留電圧 : 1V以下



LED、リレー、ソレノイドなど

誘導性負荷の場合は、サージキラーを付けてください。

24VL-OUT間を短絡したままONすると、出力素子が破損します。

【仕様】

■一般仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|---|
| 使用電源電圧 | DC24V-10%~+15%(DC21.6~DC27.6V) リップル0.5Vp-p以下 |
| 使用周囲温度 | 0~+55°C |
| 使用周囲湿度 | 10~90%RH(結露なきこと) |
| 保存温度 | -20~+75°C |
| 雰囲気 | 腐食性ガス、可燃性ガスなきこと |

■個別仕様

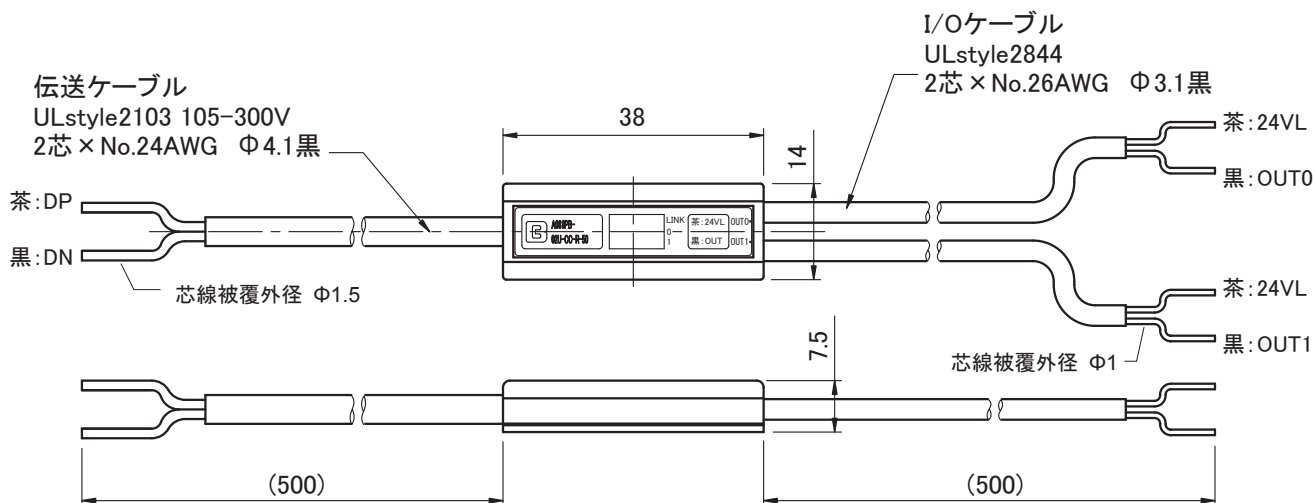
| 項目 | 仕様 |
|--------|---------------|
| 占有データ数 | 出力2点 |
| 接続台数 | 128台 |
| 消費電流量 | 10mA(負荷は除きます) |
| 質量 | 35g |

■伝送仕様

| 項目 | 仕様 |
|------|-----------------------|
| 伝送方式 | 電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式 |
| 同期方式 | フレーム/ビット同期方式 |
| 伝送手順 | 専用プロトコル(AnyWireBus) |
| 伝送距離 | 総延長50m |
| 接続形態 | バス形式 |

【外形寸法】

単位: mm



【中国版RoHS指令】

电子信息产品上所示标记是依据SJ/T11364-2006规定,按照电子信息产品污染控制标识要求制定。

本产品的环保使用期限为10年。如果遵守产品说明书中的操作条件使用电子信息产品,不会发生因产品中的有害物质泄漏或突发异变而引发严重的环境污染,人身事故,或损坏财产等情况。

的产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称 | 有害物质 | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 [Cr(VI)] | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 安装基板 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 框架 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。
×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。



【連絡先】

Anywire 株式会社エニワイヤ

本社 : 〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所 1
TEL: 075-956-1611(代) / FAX: 075-956-1613

営業所 : 西日本営業所、東日本営業所、中部営業所、九州営業所
<http://www.anywire.jp/>

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