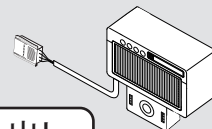


## AnyWire DB A20シリーズ ポカよけターミナル

# A227XB-K71VN-P



取り出し確認入力

7セグ1桁

1色表示灯(7色選択可)

伝送ライン・ケーブル出し

AnyWireは株式会社エニワイヤの登録商標です。

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。

### 【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。



**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 DB A20**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 DB A20**シリーズの電源とSBC(Single Bord Controler)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 DB A20**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 DB A20**シリーズに対応しています。
- ・ 押しボタン式スイッチ (入力)  
取り出し指示の表示 (出力)  
7セグ1桁表示 (出力)  
機能があります。
- ・ 取り出し指示の表示色は、RGBの組み合わせから1色を設定する事が可能です。
- ・ φ28パイプにレイアウトできます。
- ・ 4芯フラットケーブルで伝送と電源供給が可能です。
- ・ 伝送ライン接続部は、リンクコネクタを装着したケーブルになっていますので、すぐ結線ができます。
- ・ 総延長伝送距離は最大200m、接続台数は51台となっています。(必ず一括電源供給で動作させてください)

### 【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。

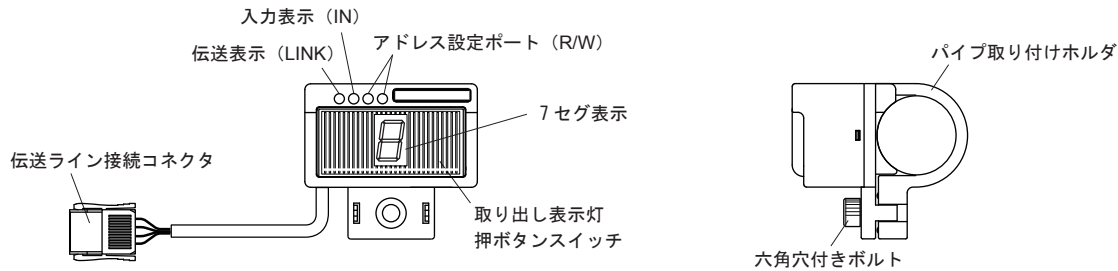
- 有償修理  
保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

### 【型 式】

#### ビット動作

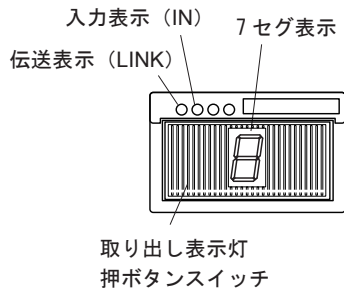
A227XB-K71VN-P	5点入力	取り出し確認入力
	5点出力	1色表示灯 (RGBから設定) 7セグ1桁表示

## 【各部の名称】



## 【モニタ表示】

- ・本機にはモニタ機能があります。
- ・動作表示灯は右表のようにシステム状態の表示を行ないます。
- ・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。



表示LED	表示状態	モニタ内容
伝送表示 (LINK) (緑)	点滅	伝送信号受信
	消灯	伝送ライン異常 電源断 伝送速度設定不一致
取り出し表示灯 (設定色)	点灯	表示指示
	消灯	表示指示なし
7セグ表示灯	点灯	表示指示
	消灯	表示指示なし
押しボタンスイッチ 入力表示 (IN) (橙)	点灯	確認入力ON
	消灯	確認入力OFF

- ・伝送異常検出時のデータ状態

**AnyWireマスタの入力データ** : 異常発生直前のデータ状態に係わらずOFFとなります。  
また、異常状態中にA227XB-K71VN-P入力をONしても、マスタ側入力データはOFFのままとなります。

**A227XB-K71VN-Pの出力データ** : 異常発生直前のデータ状態に係わらずOFFします。

## 【アドレス設定】

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とるためのものです。  
設定されたアドレス番号は、それぞれ「出力 (表示灯)」「入力 (押しボタンスイッチ)」の先頭アドレスとして対応し、以降5点を占有します。(8点単位で設定していただくとマッピングが楽になります)  
書き込んだアドレス値は、入力、出力同じアドレスとして設定されます。

### ■データ構成

アドレスオフセット	データ構成 (bit)				
	0	1	2	3	4
IN	押しボタン スイッチ	空き	空き	空き	空き
OUT	A	B	C	D	RGB
	7セグ表示 (BCD)				7色より選択

### ■7セグ表示値と bit データ

データ	7セグ表示															
	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
表示値	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	b	C	d	E	blank

このユニットは、マスタ側の「アドレス自動認識」操作により「入力ユニット」として認識されます。

- \* 速度設定はありません。
- \* 自ターミナルの占有点数を含め最大伝送点数を超えない様に設定してください。(最大設定値: 伝送クロック数-5)

A227XB-K71VN-Pでは、アドレス設定を専用ライター (ARW-03) によって行います。

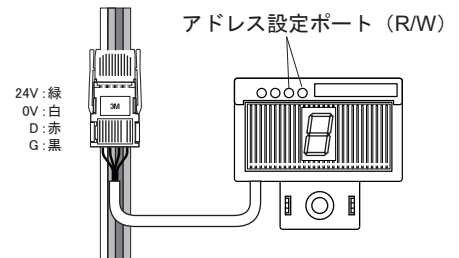
DC24V, 0Vを供給し、ARW-03から赤外線設定値を書き込みます。(読み出しも可能です)

ARW-03の操作方法については製品説明書をご覧ください。

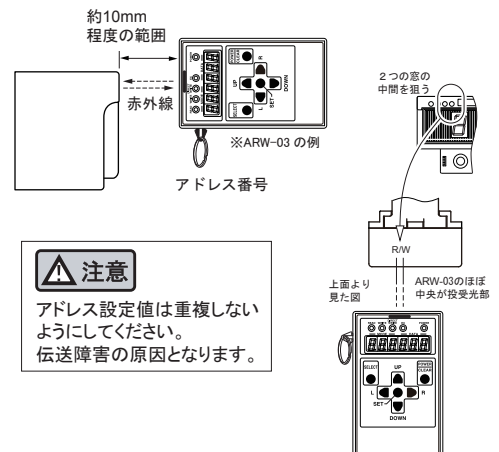
**注意** 書き込み完了と同時に、書き込まれたアドレス等が有効となります。必ず出力をOFFし、安全を確保した状態で行ってください。

### ■アドレス書き込み操作

- 1.電源を供給します。



2. 設定用ポートに向け赤外線で書き込み (読み込み) します。  
「R/W」表記部に窓が2個ありますが、ARW-03をその窓2つに向けて書き込み (読み込み) してください。



### 注意

アドレス設定値は重複しないようにしてください。伝送障害の原因となります。

## 【接続について】

### ■ポカヨケターミナルの配線

- 伝送ラインへの配線は、ターミナル背面に出ているコネクタ付ケーブルにて行います。
- 逆接続、短絡の無いように結線してください。
- リンクコネクタのカシメは、安定した作業品質が得られる専用工具の使用をお奨めします。  
(L-T001-N：スズデン株式会社)

#### 注意

接続時、ケーブルを引っ張らないでください。  
また、ケーブルにストレスを掛けた状態で固定しないでください。  
接触不良の原因となります。

リンクコネクタの圧接方向にご注意ください。  
誤接続は、誤動作や故障の原因となります。

コネクタカバーのヒンジ側部が黒線となります。

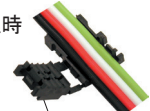
リンクコネクタ圧接作業の詳細は、弊社別紙マニュアル「フラットケーブルへのリンクコネクタ圧接方法」をご覧ください。  
(お問い合わせは弊社営業まで)

端末処理時



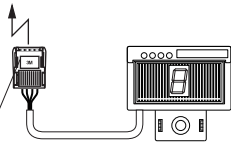
コネクタカバー

中間処理時



コネクタカバー

### 幹線側リンクコネクタへ



製造メーカー：住友スリーエム株式会社  
適応コネクタ：リンクコネクタ

付属

### ■リンクコネクタピン配列

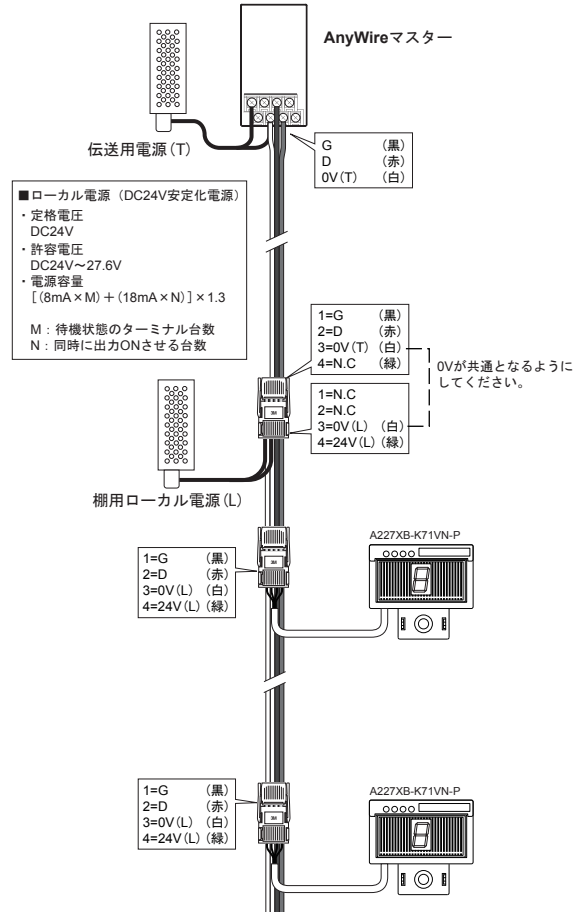
ピン番号	内容	線色
1	G	黒
2	D	赤
3	0V	白
4	24V	緑

リンクコネクタは雌雄同体のコネクタです。  
同一種のコネクタ同士を結合するだけで「接続」「分岐」が簡単にできます。

### ■同時出力ONの台数を増加させる方法

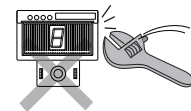
棚単位でローカル電源を設置してください。  
ローカル電源を供給する範囲のA227XB-K71VN-PIに対して接続する伝送ラインは、0V、D、Gのみとします。  
その上で、ローカル電源の24V、0Vを追加供給します。  
この時、伝送用電源とローカル電源の0Vが共通となるようにしてください。

#### 【構成例】



## 【設置場所について】

- ・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
- ・湿度35~85%RH、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



取り出し確認スイッチに過度の力、衝撃を与えないでください。破損する場合があります。  
(0.49G以内)



常時振動がある場所には設置しないでください。

## 【表示色の設定】

このユニットの表示色は、アドレスライタ（ARW-03）によって7色から選択できます。

・選択色：緑、赤、青、黄<sup>注</sup>、空色、紫、白

各色の設定は、アドレスライタのパラメータ設定機能で行います。

・アドレスライタ（ARW-03）：P1モード

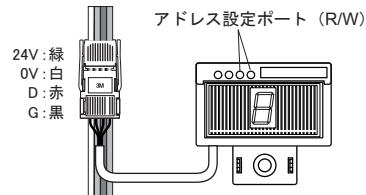
パラメータ設定の方法は、アドレスライタの製品説明書をご覧ください。

パラメータにおける 表示色指定番号	0：緑 1：赤 2：青 3：黄 <sup>注</sup> 4：空色 5：紫 6：白
----------------------	---

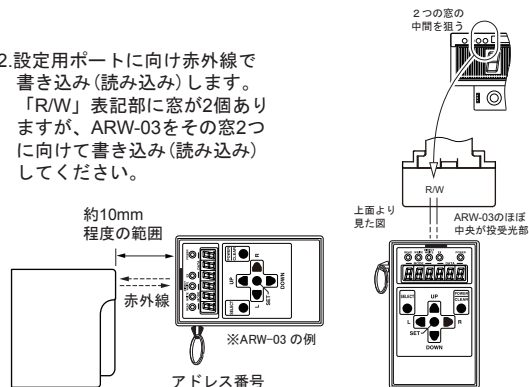
※7以上の数値は書き込まないでください。  
書き込むと緑表示となります。

注) 実際の色は橙に近くなります

1.電源を供給します。



2.設定用ポートに向け赤外線  
書き込み(読み込み)します。  
「R/W」表記部に窓が2個あり  
ますが、ARW-03をその窓2つ  
に向けて書き込み(読み込み)  
してください。



## 【仕様】

## 【消費電流、質量】

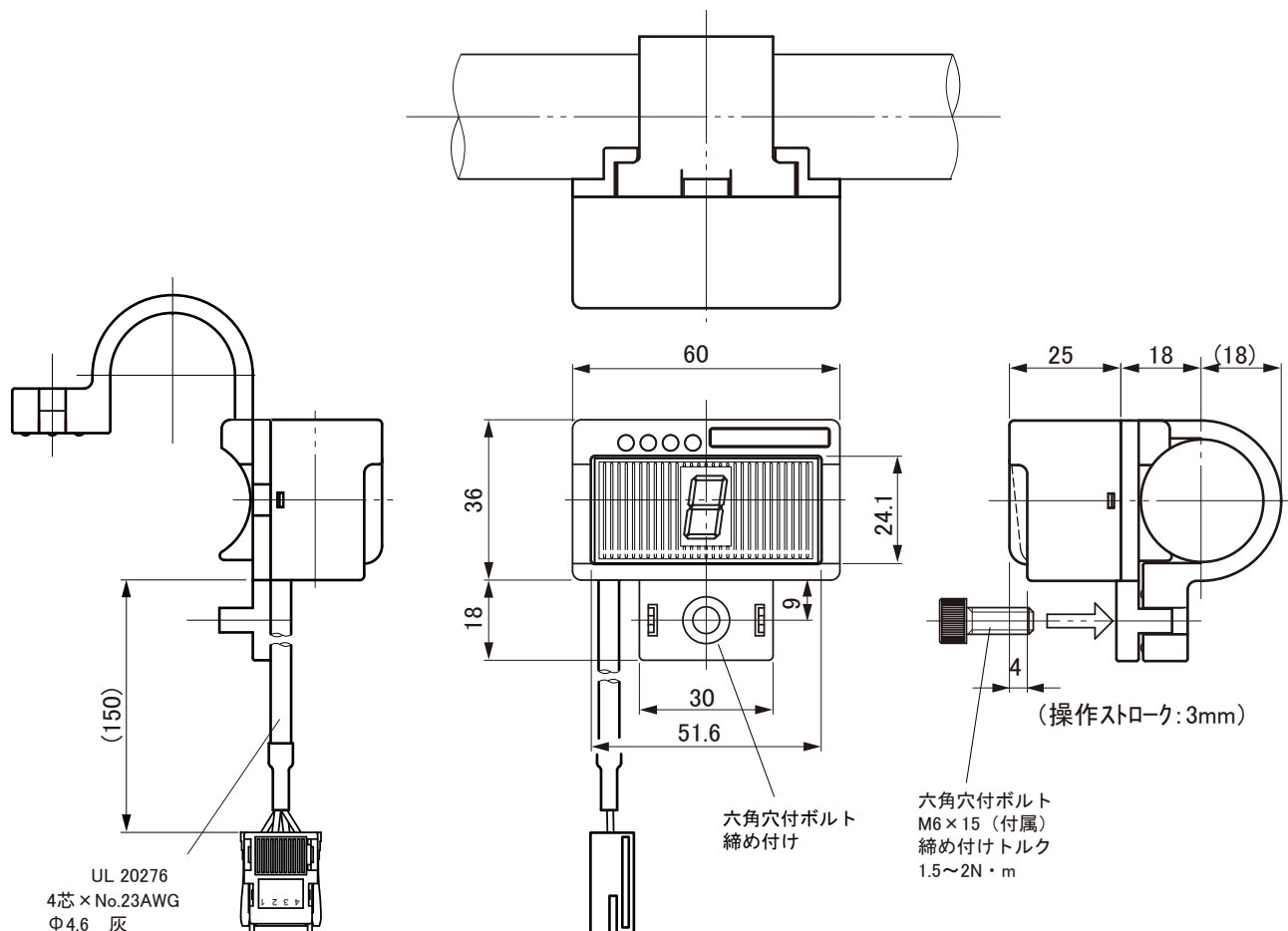
項目	仕様
定格電源電圧	DC24V (AnyWire マスター側より供給の電源)
許容電源電圧範囲	DC21.6V~27.6V (DC24V +15%~-10%) リップル0.5Vp-p
使用周囲温度	0~+55°C
使用周囲湿度	35~85%RH 結露なきこと
保存温湿度	-20~+70°C / 35~95%RH
雰囲気	腐食性ガスがないこと
耐ノイズ	1200Vp-p (パルス幅1μs)
伝送方式	全2重トータルフレーム・サイクリック方式
同期方式	フレーム/ビット同期方式
伝送手順	専用プロトコル(AnyWireBus)
伝送クロック	マスター側: 31.3kHz (200m) 設定で使用のこと
伝送サイクルタイム	約5ms (入力128点、出力128点設定の場合) 注) 伝送遅れ時間は、1サイクル~2サイクルタイムと なります。
接続形態	バス形式 (マルチドロップ、T分岐、ツリー方式) 4芯一括電源供給方式
アドレス設定範囲	0~509 (512点マスタの場合)、0~253 (256点マスタの場合)
接続台数	最大128台 (512点マスタの場合) 最大85台 (256点マスタの場合) * A227XB-K71VN-Pのみ接続の事
伝送距離	最大200m (0.75mm <sup>2</sup> 弊社フラットケーブル使用)
出力同時ON点数	128点 (ただし表示出力テスト時のみに限定)
占有データ数	入力5点、出力5点

型 式	消費電流	質 量
A227XB-K71VN-P	待機時 : 8mA 表示部ON時 : 18mA	75g

■A227XB-K71VN-PへのDC24Vラインは、必ずAnywireマスターに供給する電源から供給してください。

# 【外形寸法図】

単位 : mm



# 【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
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:	〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町47(新広栄ビル6F)	TEL:03-5209-5711 / FAX:03-5209-5713
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丁目15番2号(第6明星ビル 7F)	TEL:092-724-3711 / FAX:092-724-3713

サポートダイヤル: TEL 075-952-8077

Printed in Japan 2013 UMA-0A