

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

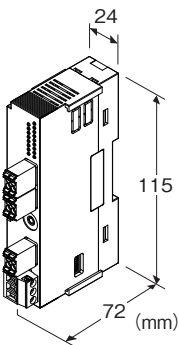
形式:BA8NS-YV

## METATRON リモートI/O BA8シリーズ

### 直流出力変換器

主な機能と特長

- SPE(10BASE-T1L)のポートを準備
- メタロンコンバータを経由してPCから設定可能
- メタロンコンバータを経由してModbus/TCPで接続可能



### 形式:BA8NS-YV-①-R②

#### 価格

基本価格 50,000円

#### ご注文時指定事項

- ・形式コード:BA8NS-YV-①-R②
- ①、②は下記よりご選択下さい。  
(例:BA8NS-YV-Z1-R/Q)
- ・オプション仕様(例:/SET)

#### ①出力信号

- ◆電流出力  
Z1:0~20mA DC
- ◆電圧出力  
V1:-5~+5V DC  
V2:-10~+10V DC

#### 供給電源

- ◆直流電源  
R:24V DC(許容範囲±10%、リップル含有率10%p-p以下)

#### ②付加コード

- ◆オプション仕様  
無記入:なし  
/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

#### オプション仕様

- ◆出荷時設定  
/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-7339)通りに設定 +0円

#### 関連機器

- ・メタロンコンバータ(形式:BA8NS-CONV)
- ・メタロンリピータ(形式:BA8NS-HUB)

#### 機器仕様

- 構造:ボックス形
- 接続方式:
  - ・供給電源  
本体側コネクタ:MSTB2,5/3-G  
(フェニックス・コンタクト製)
  - ケーブル側コネクタ:MSTB2,5/3-ST  
(フェニックス・コンタクト製)
  - 適用電線サイズ:0.2~2.5mm<sup>2</sup>、剥離長7mm
- ・出力、10BASE-T1L  
本体側コネクタ:弊社製  
適合コネクタ:DFMC1,5/2-ST-3,5  
(フェニックス・コンタクト製)
- 本器に付属  
適用電線サイズ:0.2~1.5mm<sup>2</sup>、剥離長10mm
- アイソレーション:出力-SPE-供給電源-FE間

#### 通信仕様

- クライアント接続数:1
- 電源投入後、アナログ出力値のデータが変更されるまでの出力は0%となります。
- 通信異常などにより正常なデータを受信できなかった場合、出力状態は前回受信した値を保持します。
- 電源リセット時、アナログ出力値のデータはクリアされ0%になります。
- ネットワーク設定(標準設定値)  
DHCP:無効  
IPアドレス:192.168.1.200  
サブネットマスク:255.255.255.0  
デフォルトゲートウェイ:192.168.1.1
- Modbus設定(標準設定値)  
ポート番号:502  
接続タイムアウト時間:300秒  
上記のネットワーク設定とModbus設定は仕様伺書から出荷時設定の変更が可能です。
- 10BASE-T1L仕様
  - ・通信規格:IEEE 802.3cg
  - ・伝送速度:10Mbps
  - ・伝送ケーブル:CAT5 2線ツイストペアケーブル
  - ・セグメント最大長:1000m(規格値)

**出力仕様**

0%出力設定値が100%出力設定値を超える設定はできません。

出力レンジを標準出荷時設定と異なる設定とする場合は、必ず仕様書から出力レンジの指定をして下さい。

## ■電流出力

●出力レンジ 0~20mA DC

出力範囲:0~23mA DC

最小スパン:1mA

許容負荷抵抗:550Ω

標準出荷時設定:4~20mA DC

## ■電圧出力

●出力レンジ -5~+5V DC

出力範囲:-5.75~+5.75V DC

最小スパン:500mV

許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値  
(例:1~5V DCの場合  $5V \div 1mA = 5000\Omega$ )

標準出荷時設定:1~5V DC

●出力レンジ -10~+10V DC

出力範囲:-11.5~+11.5V DC

最小スパン:1V

許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値  
(例:0~10V DCの場合  $10V \div 1mA = 10k\Omega$ )

標準出荷時設定:0~10V DC

ただし電流出力は

出力精度=(出力レンジ÷出力設定値スパン)×0.04%

**参考データ**

被試験体個体のものであり、全ての実力値を保証するものではありません。

## ●10BASE-T1L伝送距離試験

・使用ケーブル1

エレコム株式会社製 カテゴリ6 ツイストペアケーブル  
LD-CT6

伝送距離:970m

通信確立時間:約7秒

・使用ケーブル2

通信工業株式会社製 電子ボタン電話ケーブル

DKT-Q0.5-2P

伝送距離:600m

通信確立時間:約0.5秒

**設置仕様**

消費電流:約50mA

使用温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:10~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:

腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

強電界、強磁界の発生がないこと

本体に直接振動や衝撃がないこと

取付:DINレール取付

質量:110g

**性能(スパンに対する%で表示)**

変換データ:標準出荷時設定の場合0~1000000に対し  
4~20mA DC

温度係数(最大スパンに対する%): $\pm 0.0075\%/^{\circ}\text{C}$

応答時間:500ms以下(0→90%)

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\%$  / 許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上 / 500V DC

耐電圧:出力-SPE-供給電源-FE間

1500V AC 1分間

**精度**

## ■出力精度

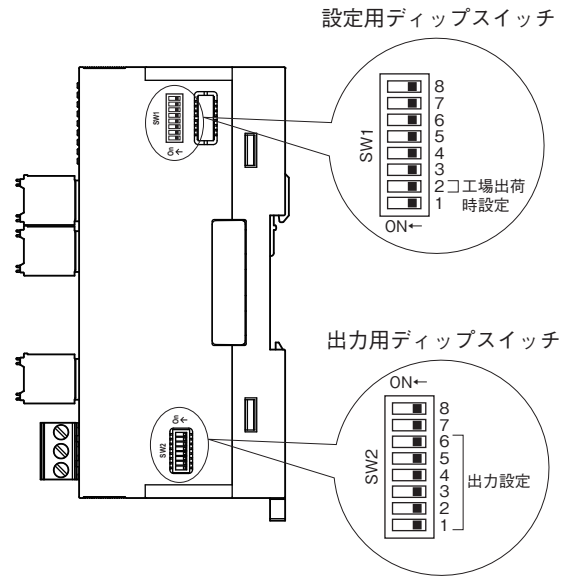
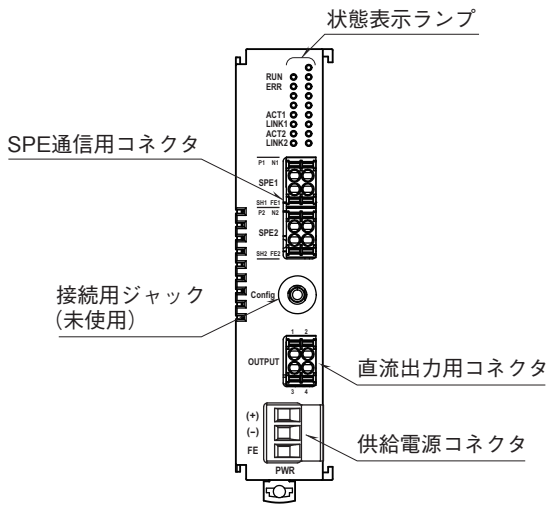
設定値スパンに対する出力精度は以下の式で表されます。

出力精度=(出力レンジ÷出力設定値スパン)×0.02%

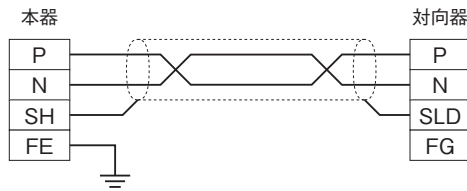
パネル図

■前面図

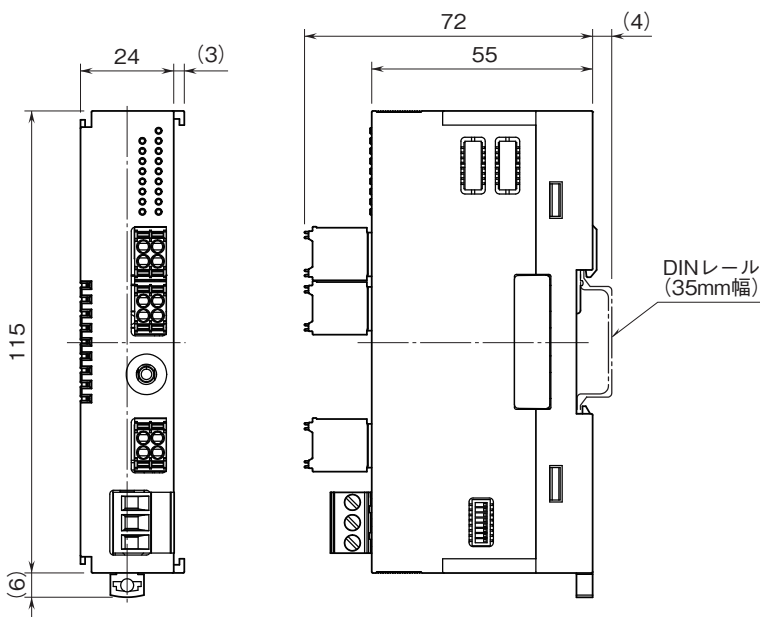
■側面図



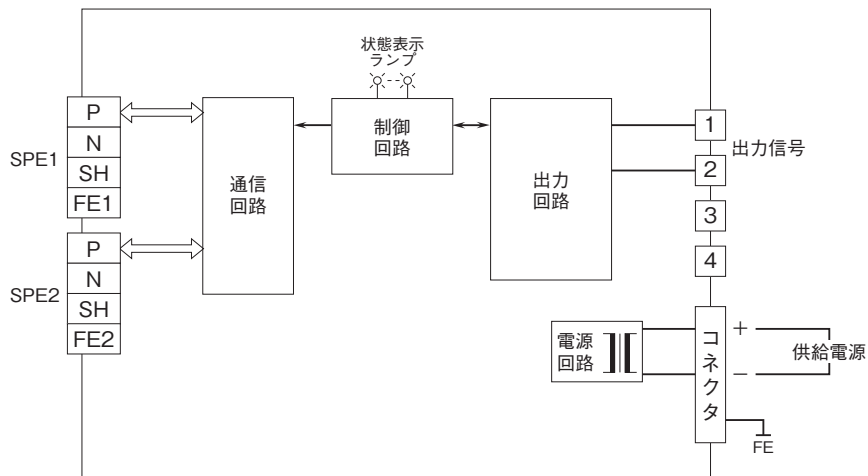
通信ケーブルの配線



外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321