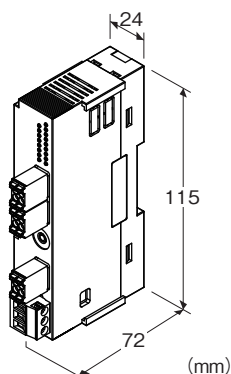


METATRON リモートI/O BA8シリーズ

ユニバーサル入力変換器

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-XU-①-②③

価格

基本価格 65,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:BA8NS-XU-①-②③

①～③は下記よりご選択下さい。

(例:BA8NS-XU-Z1-M2/Q)

・オプション仕様(例:/SET)

①入力信号

◆電流入力

Z1:入力範囲 0～20mA DC(入力抵抗 23.5Ω)

◆電圧入力

S1:入力範囲 -1000～+1000mV DC(入力抵抗 1MΩ以上)

S2:入力範囲 -10～+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

◆測温抵抗体入力

R1:JPt 100(JIS'89)(入力範囲 -200～+510℃、-328～+950°F)

R4:Pt 100(JIS'97, IEC)(入力範囲 -200～+850℃、-328～+1562°F)

R5:Pt 500(入力範囲 -200～+850℃、-328～+1562°F)

R7:Pt 1000(入力範囲 -200～+850℃、-328～+1562°F)

R0:上記以外(抵抗値テーブルを仕様書にてご指定下さい)

◆ポテンショメータ入力

M:全抵抗4kΩ以下

◆抵抗入力

R:入力範囲 0～4kΩ

②供給電源

◆交流電源

M2:100～240V AC(許容範囲 85～264V AC、47～66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

③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:仕様書(図面番号:NSU-7411)通りに設定 +0円

関連機器

・METATRON-BA I/Oコンフィギュレータソフトウェア

(形式:METATRON-BA I/O Configurator)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

・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)

・メタロンコントローラ(形式:BA30C-PAC)

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

(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ:MSTB2,5/3-ST

(フエニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ:0.2～2.5mm²、剥離長 7mm

・入力、10BASE-T1L

本体側コネクタ:弊社製

適合コネクタ:DFMC1,5/2-ST-3,5

(フエニックス・コンタクト製)

本器に付属

適用電線サイズ:0.2～1.5mm²、剥離長 10mm

アイソレーション:入力-SPE-供給電源-FE間

通信仕様

クライアント接続数:1

■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

DHCPの設定は設定用ディップスイッチから切り替えが可能です。

■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)

入力仕様

0%入力設定値が100%入力設定値を超える設定はできません。

WEBブラウザから入力レンジの設定変更が可能です。出荷時の入力レンジを標準出荷時設定と異なる設定とする場合は、仕様書から入力レンジの指定をして下さい。

入力の種類および精度:表1参照

■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器23.5Ωを内蔵します。

標準出荷時設定:4~20mA DC

■電圧入力

入力抵抗:1MΩ以上

標準出荷時設定

・S1:0~1000mV DC

・S2:0~10V DC

■測温抵抗体および抵抗入力(2、3および4線式)

入力抵抗:1MΩ以上

検出電流:0.3mA 以下

許容導線抵抗:1線あたり20Ω以下

センサ異常検出:バーンアウトおよび短絡(5Ω以下)時、ERR表示ランプ点灯、アナログ入力状態レジスタ表示(詳細は取扱説明書をご参照下さい)

標準出荷時設定

・R:3線式 0~4000Ω

・R1:3線式 -200~+510℃

・R4:3線式 -200~+850℃

・R5:3線式 -200~+850℃

・R7:3線式 -200~+850℃

カスタム抵抗値テーブル

最小スパン1.0℃

■ポテンショメータ入力

検出電流:0.3mA以下

許容導線抵抗:1線あたり20Ω以下

センサ異常検出:バーンアウトおよび短絡(5Ω以下)時、ERR表示ランプ点灯、アナログ入力状態レジスタ表示(詳細は取扱説明書をご参照下さい)

標準出荷時設定:0~100%

設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約1.8VA

200V ACのとき 約2.3VA

264V ACのとき 約3VA

・直流電源:約0.8W

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:約110g

性能(スパンに対する%で表示)

変換データ

・直流入力:標準出荷時設定の場合は入力レンジのスパンに対し0~1000000

・測温抵抗体入力:温度の実量値×10000の整数
温度の表示は小数第4位まで表示

・ポテンショメータ入力:0~100%に対し0~1000000

温度係数(最大スパンに対する%):±0.015%/℃

応答時間(0→90%)

・直流入力以外:1s以下

・直流入力:0.5s以下

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-SPE-供給電源-FE間

1500V AC 1分間

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

通信興業株式会社製 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

入力の種類・レンジ・基準精度

[表1]

直流入力	最小スパン	入力レンジ	計測範囲	入力精度
電圧	100mV	-1000~+1000mV	-1100~+1100mV	± 0.1mV
	1V	-10~+10V	-11~+11V ^{*2}	± 2 mV
電流	2mA	0~20mA	0~23mA	± 2 μ A

抵抗器・ポテンシオメータ	最小スパン	入力レンジ	計測範囲	入力精度
抵抗	25 Ω	0~4k Ω	0~4.4k Ω	±0.2 Ω
ポテンシオメータ	5%	0~4k Ω	0~4.4k Ω	±0.2 Ω

測温抵抗体	°C			°F		
	最小スパン	入力レンジ	入力精度 ^{*1}	最小スパン	入力レンジ	入力精度 ^{*1}
Pt 100 (JIS' 97, IEC)	10	-200~+850	± 0.15	18	-328~+1562	± 0.27
Pt 500	10	-200~+850	± 0.15	18	-328~+1562	± 0.27
Pt 1000	10	-200~+850	± 0.15	18	-328~+1562	± 0.27
JPt 100 (JIS' 89)	10	-200~+510	± 0.15	18	-328~+950	± 0.27

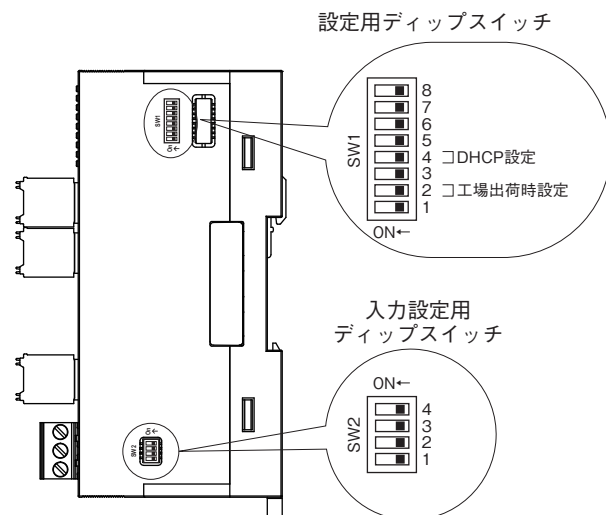
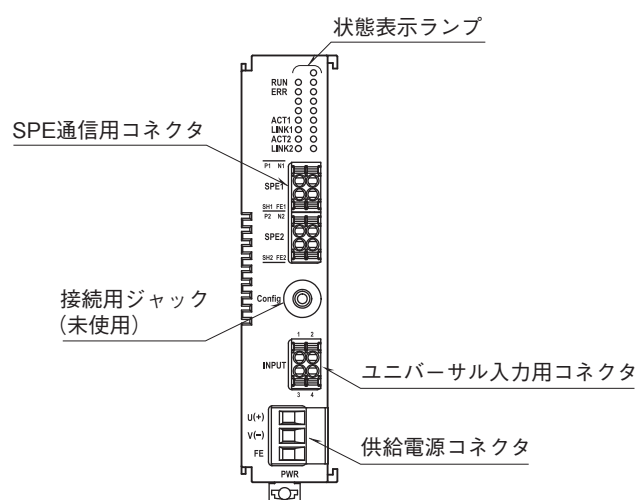
*1、抵抗、ポテンシオメータおよび測温抵抗体の入力精度は、表記または設定値スパンの± 0.05%のいずれか大きい方

*2、直流電圧入力設定時は -25V または +25V を超える電圧は、印加しないで下さい。

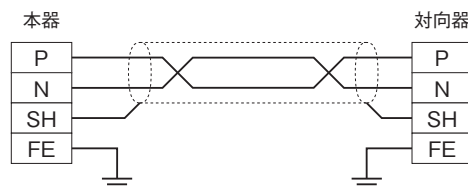
パネル図

■前面図

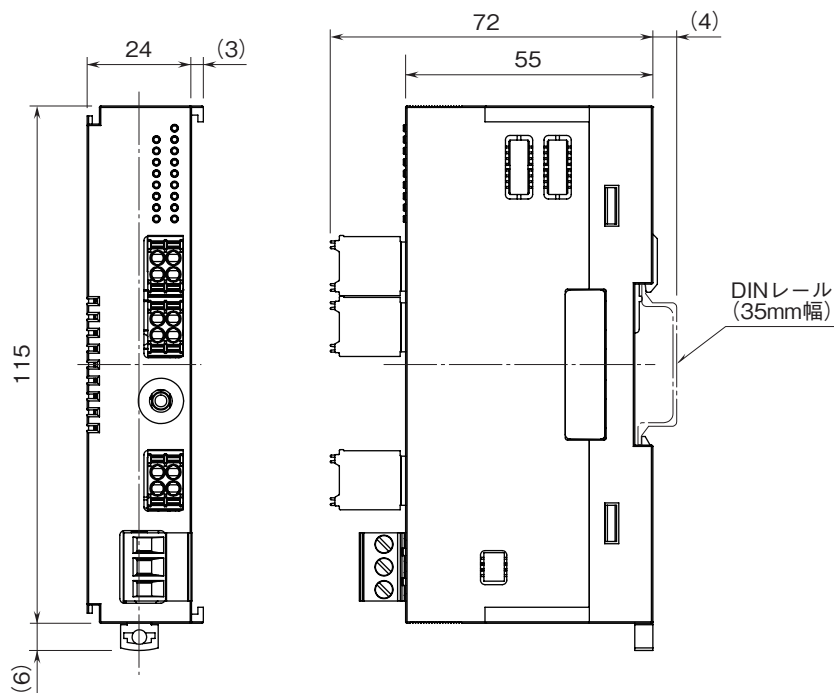
■側面図



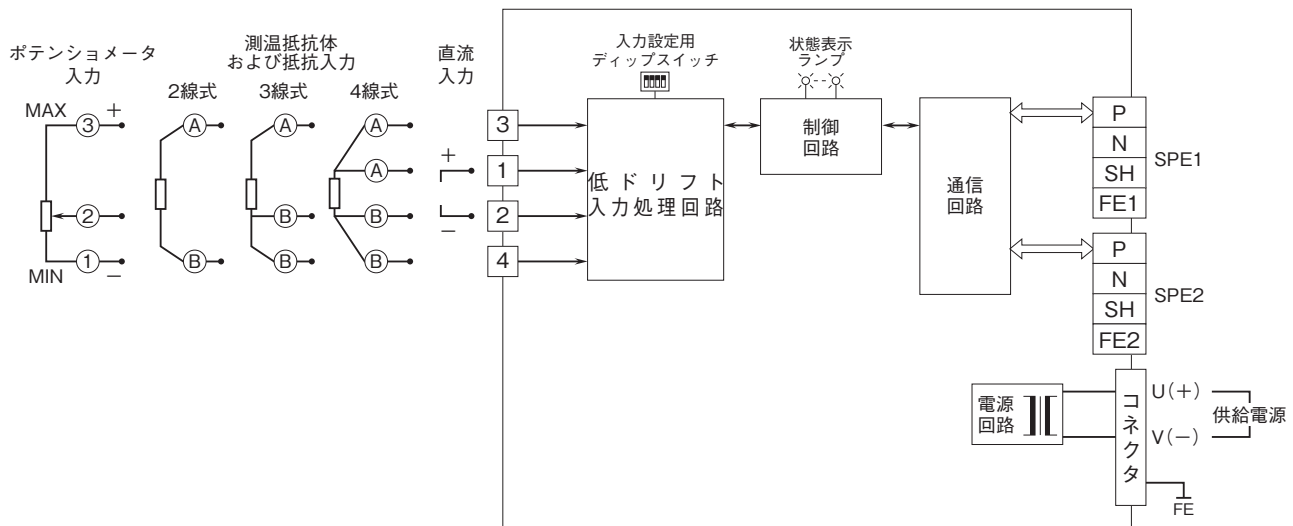
通信ケーブルの配線



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