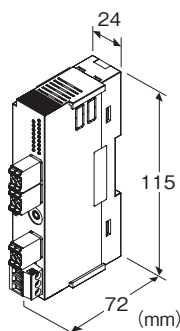


METATRON リモートI/O BA8シリーズ

カップル変換器

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-XT-①-②③

価格

基本価格 60,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:BA8NS-XT-①-②③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
- (例:BA8NS-XT-T2-M2/Q)
- ・オプション仕様(例:/SET)

①入力信号

◆熱電対入力

- T2:K(CA)(入力範囲 -180～+1372℃、-292～+2501°F)
- T3:E(CRC)(入力範囲 -100～+1000℃、-148～+1832°F)
- T4:J(IC)(入力範囲 -100～+1200℃、-148～+2192°F)
- T5:T(CC)(入力範囲 -200～+400℃、-328～+752°F)
- T6:B(RH)(入力範囲 400～1820℃、752～3308°F)
- T7:R(入力範囲 -50～+1760℃、-58～+3200°F)
- T8:S(入力範囲 -50～+1760℃、-58～+3200°F)
- T9:C(WRe 5-26)(入力範囲 0～2300℃、32～4172°F)
- TD:D(WRe 3-25)(入力範囲 0～2300℃、32～4172°F)
- TN:N(入力範囲 -180～+1300℃、-292～+2372°F)
- TU:U(入力範囲 -200～+600℃、-328～+1112°F)
- TL:L(入力範囲 -100～+900℃、-148～+1652°F)
- T0:上記以外(温度テーブルを仕様書にてご指定下さい)

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-7412)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
- 冷接点補償:冷接点センサを入力コネクタに密着取付

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

■熱電対入力

入力抵抗:1MΩ以上

センサ異常検出:バーンアウト(開放)時、入力範囲外、冷接点センサ(CJM)使用時のセンサ脱落時、ERR表示ランプ点灯
標準出荷時設定

・T2:-180～+1372℃

・T3:-100～+1000℃

・T4:-100～+1200℃

・T5:-200～+400℃

・T6:400～1820℃

・T7:-50～+1760℃

・T8:-50～+1760℃

・T9:0～2300℃

・TD:0～2300℃

・TN:-180～+1300℃

・TU:-200～+600℃

・TL:-100～+900℃

カスタム温度テーブル

最小スパン1.0℃

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: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

冷接点補償精度:-10～+55℃において±3℃

(入力温度が0℃未満の場合は、部分的に精度外になることがありますので、お問合わせ下さい。)

温度係数(最大スパンに対する%):±0.015%/℃

応答時間:1s以下(0→90%)

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

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:

入力の種類・レンジ・基準精度

[表1]

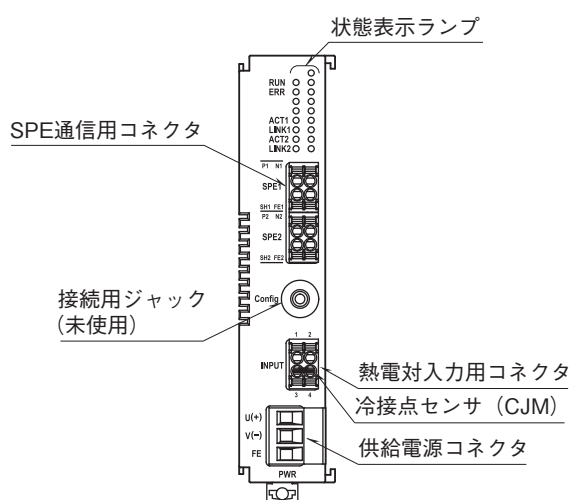
熱電対	℃			℉		
	最小スパン	入力レンジ	入力精度	最小スパン	入力レンジ	入力精度
K (CA)	50	-180 ~ +1372	± 1	90	-292 ~ +2501	± 1.8
E (CRC)	50	-100 ~ +1000	± 1	90	-148 ~ +1832	± 1.8
J (IC)	50	-100 ~ +1200	± 1	90	-148 ~ +2192	± 1.8
T (CC)	50	-200 ~ +400	± 1	90	-328 ~ +752	± 1.8
B (RH)	100	400 ~ 1820	± 2 ^{*1}	180	752 ~ 3308	± 3.6 ^{*1}
R	100	-50 ~ +1760	± 2 ^{*2}	180	-58 ~ +3200	± 3.6 ^{*2}
S	100	-50 ~ +1760	± 2 ^{*2}	180	-58 ~ +3200	± 3.6 ^{*2}
C (WRe 5-26)	100	0 ~ 2300	± 2	180	32 ~ 4172	± 3.6
D (WRe 3-25)	100	0 ~ 2300	± 2	180	32 ~ 4172	± 3.6
N	50	-180 ~ +1300	± 1	90	-292 ~ +2372	± 1.8
U	50	-200 ~ +600	± 1	90	-328 ~ +1112	± 1.8
L	50	-100 ~ +900	± 1	90	-148 ~ +1652	± 1.8

* 1、入力レンジ 400 ~ 850℃ (752 ~ 1562℉) 4℃ (7.2℉)

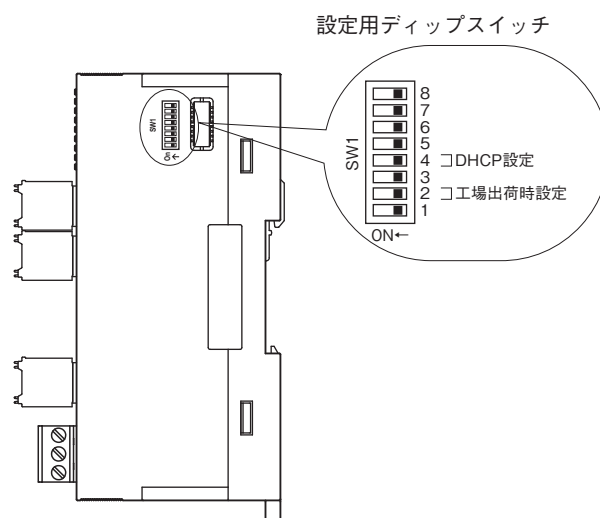
* 2、入力レンジ -50 ~ +100℃ (-58 ~ +212℉) 4℃ (7.2℉)

パネル図

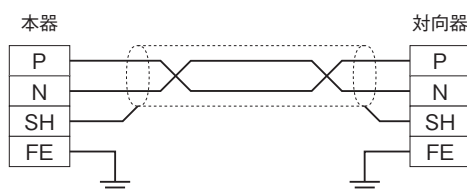
■前面図



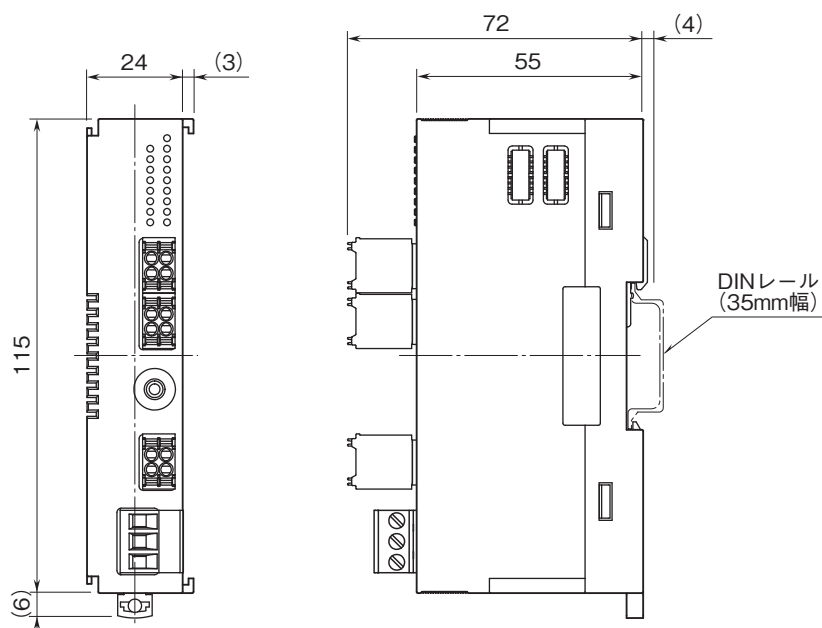
■側面図



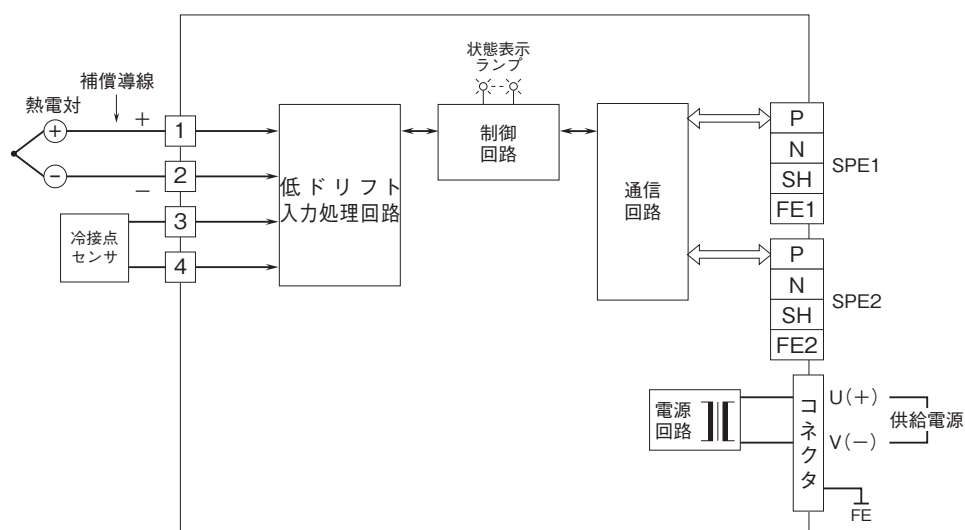
通信ケーブルの配線



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