

絶縁2出力ラック形変換器 W-RACKシリーズ

測温抵抗体変換器

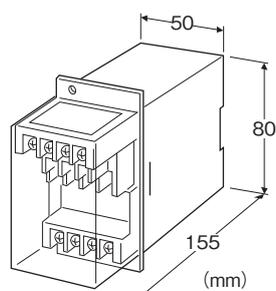
(スペックソフト形)

主な機能と特長

- マイコン形測温抵抗体変換器
- 温度テーブルによる高精度リニアライズ
- 入出力間耐電圧2000V AC
- バーンアウト(断線時出力振切れ)付
- レンジをプログラミングユニット(形式:PU-2口)により変更可能
- PU-2口によりループテスト用手动出力可能
- 密着取付可能

アプリケーション例

- 統一信号出力変換用
- 発電機設備用(耐電圧2000V AC)



形式:VJR-①②③-④⑤

価格

基本価格 120,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:VJR-①②③-④⑤

①~⑤は下記よりご選択下さい。

(例:VJR-1AA-B/BL/Q)

・入力レンジ(例:0~500℃)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

注)第1・第2出力に電流・電圧出力を混在される場合は、特に必要性がなければ許容負荷抵抗の関係から電流出力を第1出力としてご指定下さい。

①入力信号(3線式測温抵抗体)

- 1:JPt 100 (JIS'89) (測定範囲 -200~+500℃、最小スパン 30℃)
- 3:Pt 100 (JIS'89) (測定範囲 -200~+650℃、最小スパン 30℃)
- 4:Pt 100 (JIS'97、IEC) (測定範囲 -200~+650℃、最小スパン 30℃)
- 5:Pt 50Ω (JIS'81) (測定範囲 -200~+500℃、最小スパン 60℃)
- 6:Ni 508.4Ω (測定範囲 -50~+200℃、最小スパン20℃)
- 0:上記以外

②第1出力信号

◆電流出力

- A:4~20mA DC (負荷抵抗 600Ω以下)
- B:2~10mA DC (負荷抵抗 1200Ω以下)
- C:1~5mA DC (負荷抵抗 2400Ω以下)
- D:0~20mA DC (負荷抵抗 600Ω以下)
- E:0~16mA DC (負荷抵抗 750Ω以下)
- F:0~10mA DC (負荷抵抗 1200Ω以下)
- G:0~1mA DC (負荷抵抗 12kΩ以下)
- Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

- 1:0~10mV DC (負荷抵抗 10kΩ以上)
- 2:0~100mV DC (負荷抵抗 100kΩ以上)
- 3:0~1V DC (負荷抵抗 1000Ω以上)
- 4:0~10V DC (負荷抵抗 10kΩ以上)
- 5:0~5V DC (負荷抵抗 5000Ω以上)
- 6:1~5V DC (負荷抵抗 5000Ω以上)
- 0:指定電圧レンジ(出力仕様参照)

③第2出力信号

◆電流出力

- A:4~20mA DC (負荷抵抗 350Ω以下)
- B:2~10mA DC (負荷抵抗 700Ω以下)
- C:1~5mA DC (負荷抵抗 1400Ω以下)
- D:0~20mA DC (負荷抵抗 350Ω以下)
- E:0~16mA DC (負荷抵抗 430Ω以下)
- F:0~10mA DC (負荷抵抗 700Ω以下)
- G:0~1mA DC (負荷抵抗 7000Ω以下)
- Z:指定電流レンジ(出力仕様参照)

◆電圧出力

コードの内容は第1出力信号と同じ

④供給電源

- ◆交流電源
- B:100V AC
- C:110V AC
- D:115V AC
- F:120V AC
- G:200V AC
- H:220V AC
- J:240V AC
- ◆直流電源
- S:12V DC
- R:24V DC
- V:48V DC

⑤付加コード(複数項指定可能)

- ◆バーンアウト
- 無記入:バーンアウト上方
- ／BL:バーンアウト下方
- ◆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(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- ／C01:シリコン系コーティング +500円
- ／C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- ／C03:ラバーコーティング +500円
- ◆端子ねじ材質
- ／S01:ステンレス +500円

関連機器

- ・プログラミングユニット(形式:PU-2□)
 - ・コンフィギュレータソフトウェア(形式:JXCON)
- 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。
- 本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。
- 対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

機器仕様

- 構造:ラック取付形前面端子構造、端子カバー付き
- 接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク0.8N・m)
- 端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ(標準)または、ステンレス
- ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
- アイソレーション:入力-第1出力-第2出力-電源間
- 出力範囲:約-10~+120%(1~5V DC時)
- ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)
- スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)

第1出力、第2出力それぞれ個別に調整が可能です。

リニアライザ:標準装備

設定可能項目:プログラミングユニット(形式:PU-2□)によりキーイン設定(JXCONにより設定可能な項目については、JXCONの取扱説明書を参照下さい。)

- ・センサの選択(Pt100⇔JPt100のみ)
- ・入力レンジ設定
- ・ゼロスパン調整
- ・模擬出力信号設定
- ・その他

入力仕様

- 許容導線抵抗:1線あたり20Ω以下
- 入力検出電流:2mA(ただしPtのみ)
- 入力レンジの指定のない場合、出荷時設定値は次の通りです。
- 1:JPt 100(JIS '89) 0~100℃
 - 3:Pt 100(JIS '89) 0~100℃
 - 4:Pt 100(JIS '97, IEC) 0~100℃
 - 5:Pt 50Ω(JIS '81) 0~200℃
 - 6:Ni 508.4Ω 0~100℃

出力仕様

- 電流出力(製作可能範囲)
- 出力電流範囲:0~20mA DC
- スパン:1~20mA
- 出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
- 許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が12V以下になる抵抗値(第2出力は7V以下)
- 電圧出力(製作可能範囲)
- 出力電圧範囲:-10~+10V DC
- スパン:5mV~20V
- 出力バイアス:出力スパンの1.5倍以下
- 許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値(ただし出力が0.5V以上のとき)

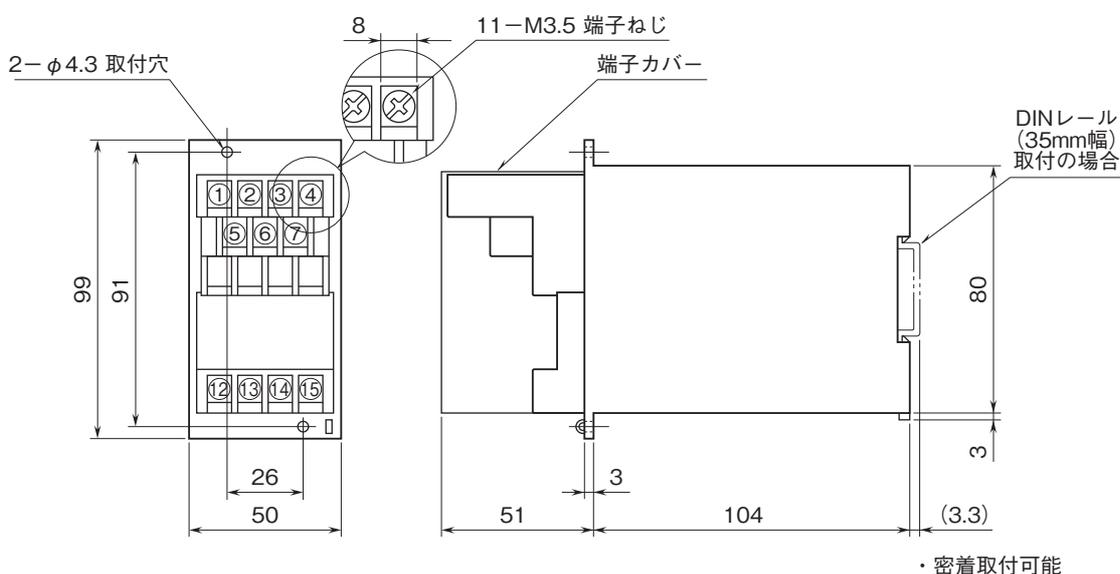
設置仕様

- 供給電源
- ・交流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
 - 50/60±2Hz 約3.5VA
 - ・直流電源:許容電圧範囲 定格電圧±10%
- リップル含有率10%p-p以下
- 約2.6W(24V DC時 約110mA)
- 使用温度範囲:-5~+55℃
- 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
- 取付:ラックまたはDINレール取付
- 標準ラック取付枠(形式:BX-16G)による多連取付も可
- 質量:約400g

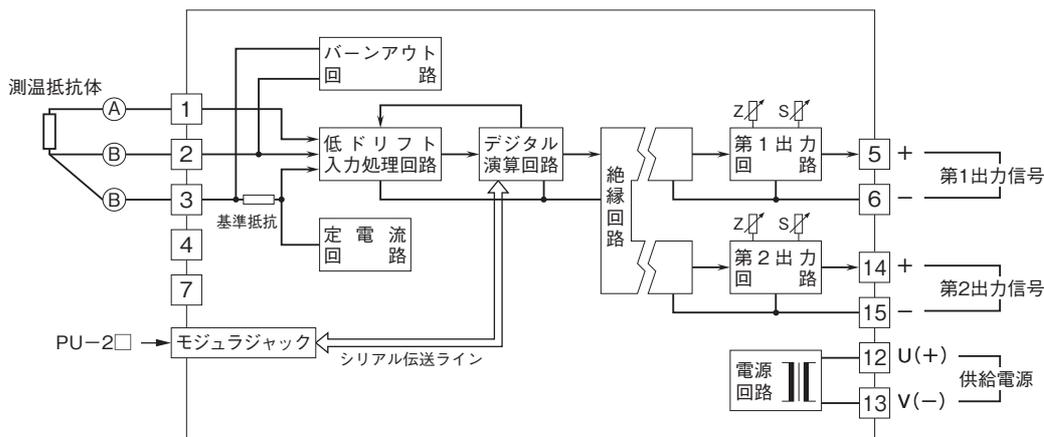
性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.1%または±0.1℃の大きい方
 温度係数:±0.015%/℃
 応答時間:0.5s以下(0→90%)
 バーンアウト時間:10s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-第1出力-第2出力-電源-大地間
 2000V AC 1分間
 第1出力-第2出力間
 1000V AC 1分間

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



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下さい。
 - 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、外国為替及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下さい。
- 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