

1入力2出力直流絶縁変換器(AC電源) MODEL TW-2XA 取扱説明書



警告

誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



注意

- (1) 入力に入力許容値を超える電圧や電流を印加すると、機器の破損につながりますので注意してください。
- (2) 電源入力は使用可能範囲で使用してください。使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。
- (3) 本書の内容に関しては製品改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。
- (4) 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万が一不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきのことがありました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。
- (5) 本書をお読みになった後は、いつでも見られる場所に、必ず保存して下さい。

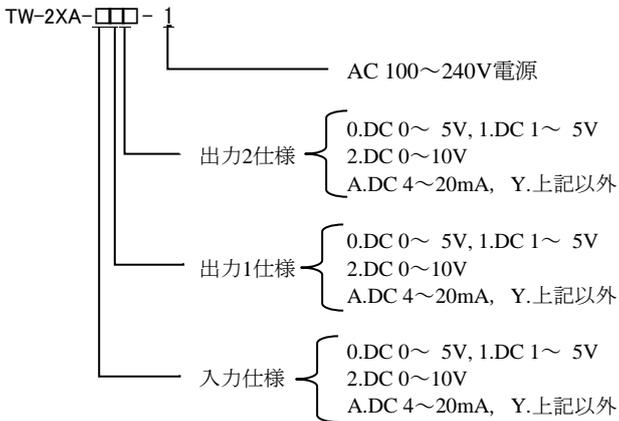
■概要

1入力2出力絶縁変換器TW-2XAは直流電圧・電流入力を絶縁して、2つの別々の直流電圧・電流に変換して出力するものです。
又、入力・出力1・出力2・電源の4ポートが絶縁で、ケースはDINレールにワンタッチで取付可能です。
入出力端子としてM3.5用ネジ端子台を採用しています。

■型式の構成

本器の各コードと標準仕様は次の通りです。先ずご注文の仕様と比べチェックしてください。

(例) TW-2XA-0A2-1



■入力仕様

コード No.	入力信号	入力抵抗	入力許容値
0	DC 0 ~ 5V	1M Ω 以上	-50 ~ +150%F.S
1	DC 1 ~ 5V		
2	DC 0 ~ 10V		
A	DC 4 ~ 20mA	250 Ω	
Y	上記以外		

Y仕様範囲

電圧入力: DC250V 以下、最小スパン DC0.1V

電流入力: DC50mA 以下、最小スパン DC1mA

■出力1,出力2仕様

コードNo.	出力信号	負荷抵抗
0	DC 0 ~ 5V	2k Ω 以上
1	DC 1 ~ 5V	
2	DC 0 ~ 10V	4k Ω 以上
A	DC 4 ~ 20mA	550 Ω 以下
Y	上記以外	

Y仕様範囲

電流出力: DC20mA 以下、最小スパン DC1mA

電圧出力: DC-5~10V、最小スパン DC1V

■一般仕様

基準精度: ±0.1%F.S(25°C±2°C)

電源変動: ±0.06%F.S

負荷変動: ±0.06%F.S

温度特性: ±0.02%F.S/°C

応答時間: 50msec以下(規定出力の90%に至る時間)

絶縁抵抗: 入力-出力1-出力2-電源各間

100MΩ以上(DC 500V)

耐電圧: 入力-出力1-出力2-電源各間

AC1500V1分間

電源電圧: AC 100~240V±10%

消費電流: 45mA以下(at AC 100V)

30mA以下(at AC 200V)

動作周囲温度: -5~50°C

動作周囲湿度: 90%RH以下(結露無きこと)

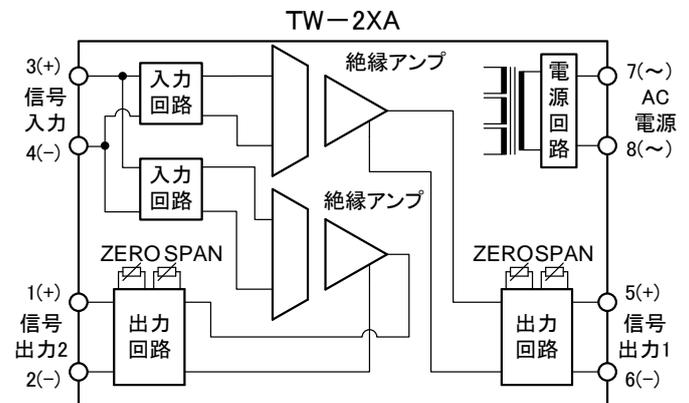
保管温度: -10~70°C

保管湿度: 60%RH以下(結露無きこと)

ケース材質: 黒色PBT樹脂 94V-0

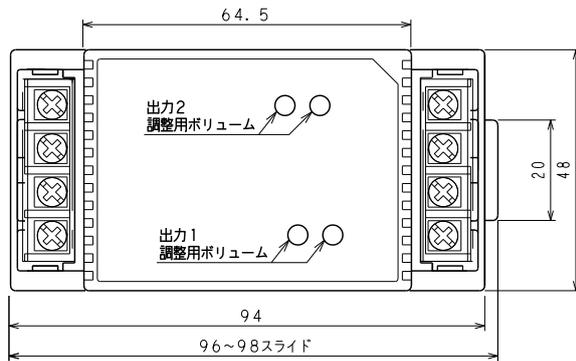
質量: 約 130g

■ブロック図

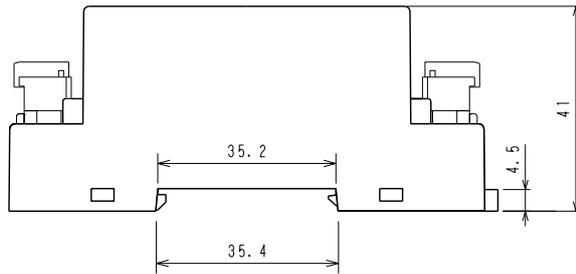


■外形寸法図

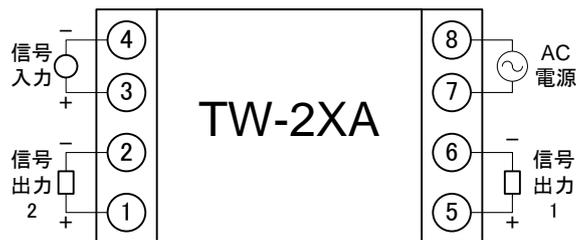
正面図



側面図



■接続図



⚠ 注) 接続極性に注意してください。

■ねじ端子台接続圧着端子について

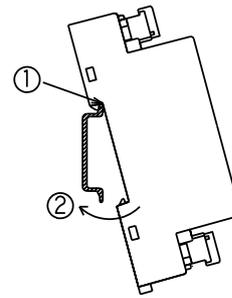
1. 結線ビスサイズ: M3.5×7L
2. 推奨圧着端子: 丸形M3.5用外形6.6以下
U形M3.5用幅6.2以下
3. 材質 結線ビス: 鉄, ニッケルメッキ
導電板: 黄銅, 半田メッキ

■付属品

無し

■取り付け、取り外し方法

■取り付け



① 上側をレールに掛ける。

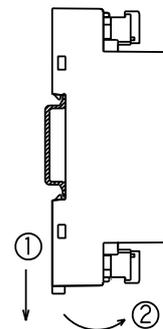
② 下側を押し込む。

※取付後にずれるおそれがある時は、止め金具を使用される事をお勧めします。

(フェニックス社製 E/NS35N 等)

※2台以上並べて使用される時は、間隔を空けて密着を避けて下さい。

■取り外し



① ドライバー等でスライダを押し下げながら、下側をレールより外す。

② 上側をレールより外す。

■注意事項

イ. 保存温度-10~+70℃以内、湿度 60%以下の範囲で保存してください。
ロ. ちり、ゴミ、電気部品に有害な化学薬品・ガス類等のない場所でご使用ください。

ハ. 振動・衝撃がかからない様にしてください。

ニ. ノイズ等の影響を減らすために入出力配線を電源配線と同一結束・同一ダクト内で使用することは避けてください。

■保証

本器の保証期間は納入日より 1 年です。この期間中に発生した事故で明らかに弊社が原因と判断される場合は無償で修理又は新品と交換させていただきます。

■アフターサービス

本製品は厳正な品質管理のもとで製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は取扱店、又は直接弊社までご連絡(送付)ください。故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封していただくと幸いです。

watanabe
渡辺電機工業株式会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19
TEL 03-3400-6141
FAX 03-3409-3156

Homepage <http://www.watanabe-electric.co.jp/>