

# 取扱説明書

## シグナルトランスデューサ MODEL:7212シリーズ

この取扱説明書は、本器をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取り計らいください。

本器を安全にご使用いただくため次の事項をお守りください。また、ご使用前には必ずこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

### 注意

感電の恐れがありますので、下記の事項をお守りください。

- ・電源端子へ接続する場合は、活線状態で行わないでください。
- ・端子への接続は緩みのないようにしっかりと締め付けてください。
- ・通電中は端子に触れないでください。

次のような場所では使用しないでください。故障、誤動作等の原因となります。

- ・雨、水滴、日光が直接当たる場所。
- ・高温・多湿や、ほこり・腐食性ガスの発生する場所。
- ・外来ノイズ、電波、静電気の発生が多い場所。
- ・振動、衝撃が常時加わる、又は大きな場所。

### 概要

本器は各種の直流電圧及び、直流電流入力を、ご希望の直流電圧や直流電流に変換する絶縁信号変換器です。

取付は、DINレールにワンタッチで着脱できるプラグイン方式を採用していますので、取付工数が大幅に削減できます。

### 点検

製品がお手元に届きましたら、仕様の違いがないか、また輸送上での破損がないか点検してください。本器は厳しい品質管理プログラムによるテストを行って出荷しています。品質や仕様面での不備な点がありましたら形名・製造番号をお買い求め先又は当社営業所迄ご連絡ください。

### 使用上の注意

- ①精密機器のため、運搬、取付け、その他取り扱いには十分ご注意ください。
- ②本器には電源スイッチが付いていませんので、電源に接続すると直ちに動作状態になります。
- ③電源回路にノイズ・サージ等が混入し誤動作、故障が発生する恐れのある場合には適当なノイズ対策が必要です。
- ④本器の仕様・規格に適合する範囲でご使用ください。

### 本体の取付方法

最初に添付しているソケットを35mm幅のDINレールに取り付けるか又はM4ねじで固定してください。下記の配線作業の終了後、本体上面の固定ねじを手でまわして本器をソケットに固定してください。

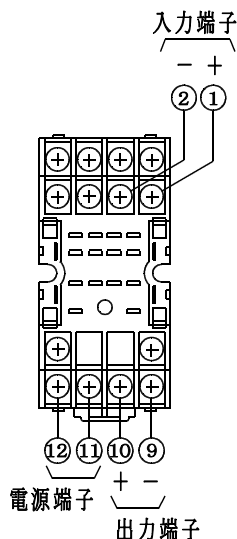
本器をソケットからはずす場合、固定ねじをゆるめ軽くなったらそれ以上まわすのをとめ本器をソケットから引き抜いてください。

なお、2ヶ以上連続して取り付ける場合は、図1のような間隔をあけて取り付けてください。

### 適正締付けトルク

ソケット固定ねじ：1.1~1.5N・m

本体固定ねじ：0.1~0.14N・m



### 設置場所

設置場所は周囲温度が-5~55℃の範囲で、湿度は90%RH以下の結露しない所に設置願います。

### 取付寸法

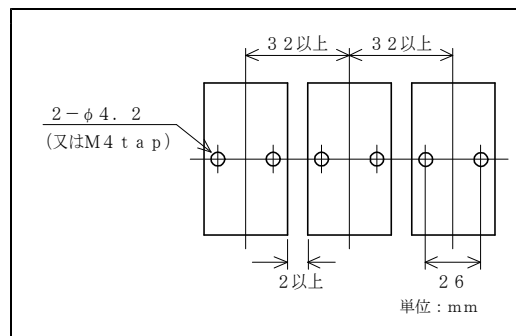


図1

### 配線

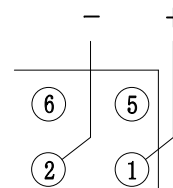
本器の測定入力端子、出力端子及び電源端子はM3ねじです。圧着端子などで正確、確実に配線してください。

端子ねじの適正締付けトルク：0.46~0.62N・m

### ●測定入力端子 (INPUT) ①、②

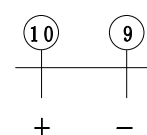
極性を間違えないように測定入力を接続してください。また、指定された付属品のある場合は付属品を接続してください。

測定入力ラインと電源ラインはできるだけ離して配線してください。測定入力ラインと電源ラインが平行に配線されますと誤動作の原因となります。



### ●出力端子 (OUTPUT) ⑨、⑩

出力の定格容量に合った電線を用いて配線してください。

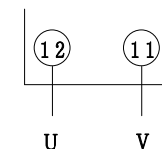


### ●電源端子 (POWER SUPPLY) ⑪、⑫

電源端子に電源を接続してください。

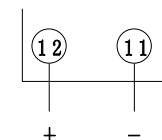
#### ①交流電源仕様

電源端子に、AC85~250Vを接続してください。



#### ②直流電源仕様

電源端子に、DC90~170V又はDC20~30Vを極性を間違えないように接続してください。

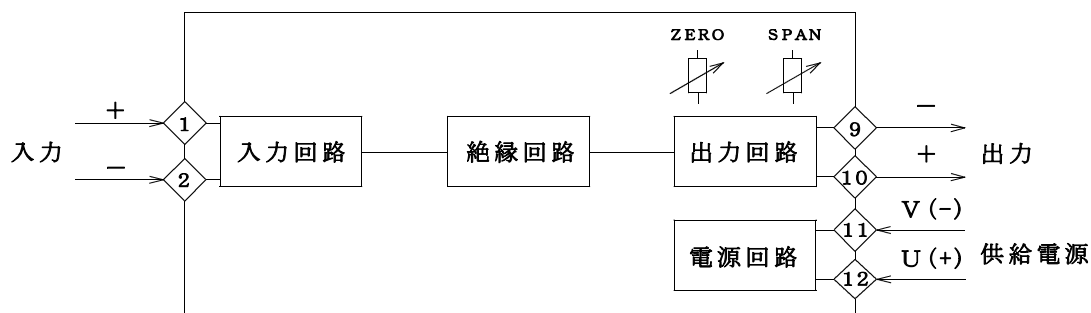


## ■ 調整方法

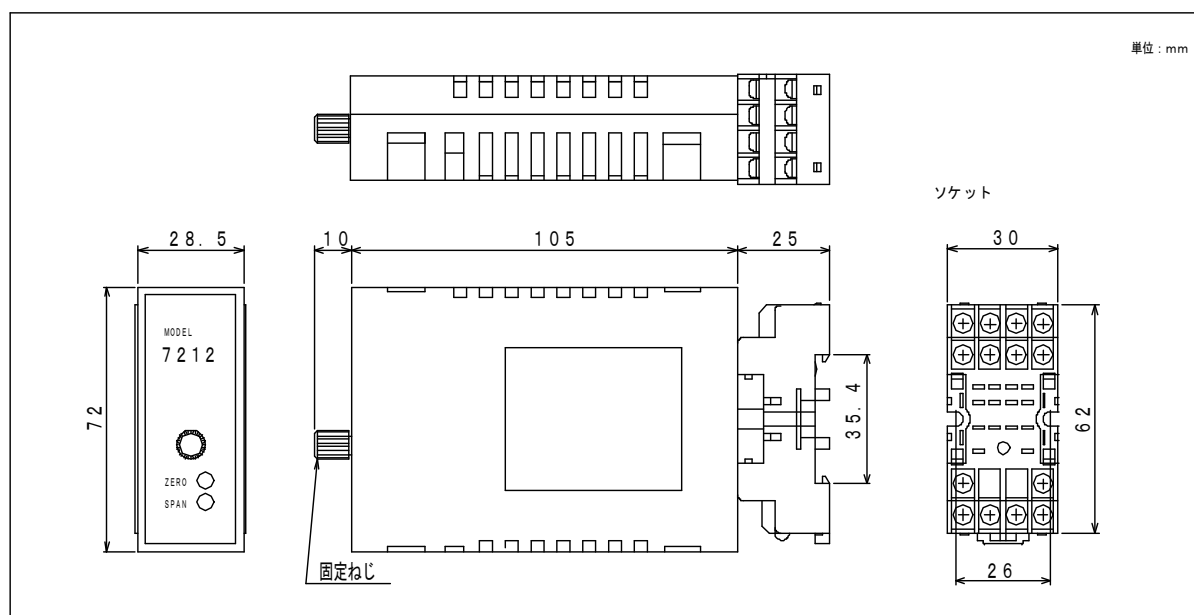
校正の場合は本器の基準精度に対し、十分精度を有する信号源及び測定器を使用し、電源投入後10分以上経過してから行って下さい。

- ①模擬入力信号を0%相当値に設定し、ZEROで出力を0%に合わせます。
- ②模擬入力信号を100%相当値に設定し、SPANで出力を100%に合わせます。
- ③再び、模擬入力信号を0%相当値に設定し、ゼロ出力を確認してください。
- ④ゼロ出力がずれているときは、①～③の操作を繰り返してください。

## ■ ブロック図



## ■ 外形図



●この取扱説明書の仕様は2026年4月現在のものです。

# TSURUGA

## 鶴賀電機株式会社



当製品の技術的なご質問、ご相談は下記まで問い合わせてください。

技術サポートセンター 0120-784646

受付時間: 土日祝日除く 9:00~12:00/13:00~16:00

ホームページ URL <https://www.tsuruga.co.jp/>

大阪営業部 〒558-0013 大阪市住吉区我孫子東1丁目10番6号 TEL 06(4703)3874(代) FAX 06(4703)3875  
 名古屋営業部 〒460-0015 名古屋市中区大井町5番19号ツルガ-カ東別院ビル2F TEL 052(332)5456(代) FAX 052(331)6477  
 横浜営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1丁目29番15号 TEL 045(473)1561(代) FAX 045(473)1557