

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

梱包内容を確認して下さい

- ・変換器（本体 + ソケット + 入力抵抗器）..... 1 台
ただし入力抵抗器は電流入力をご指定いただいた場合のみ付きます。

形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうかスペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

取扱説明書の記載内容について

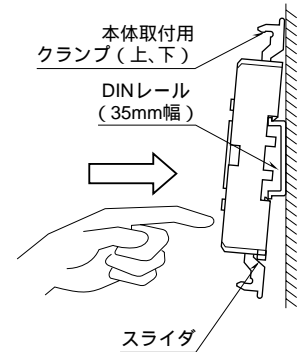
本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

取付方法

ソケットの上下にある黄色いクランプを外すと、本体とソケットを分離できます。

DIN レール取付の場合
ソケットはスライダのある方を下にして下さい。ソケット裏面上側のフックを DIN レールに掛け下側を押して下さい。

取外す場合はマイナスドライバなどでスライダを下に押し下げその状態で下側から引いて下さい。

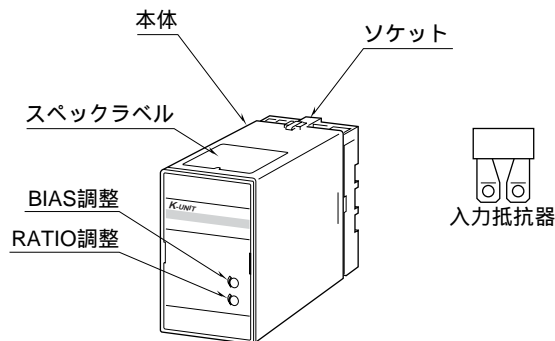


ソケットの形状は機種により多少異なることがあります。

壁取付の場合

次ページの外形寸法図を参考に行ってください。

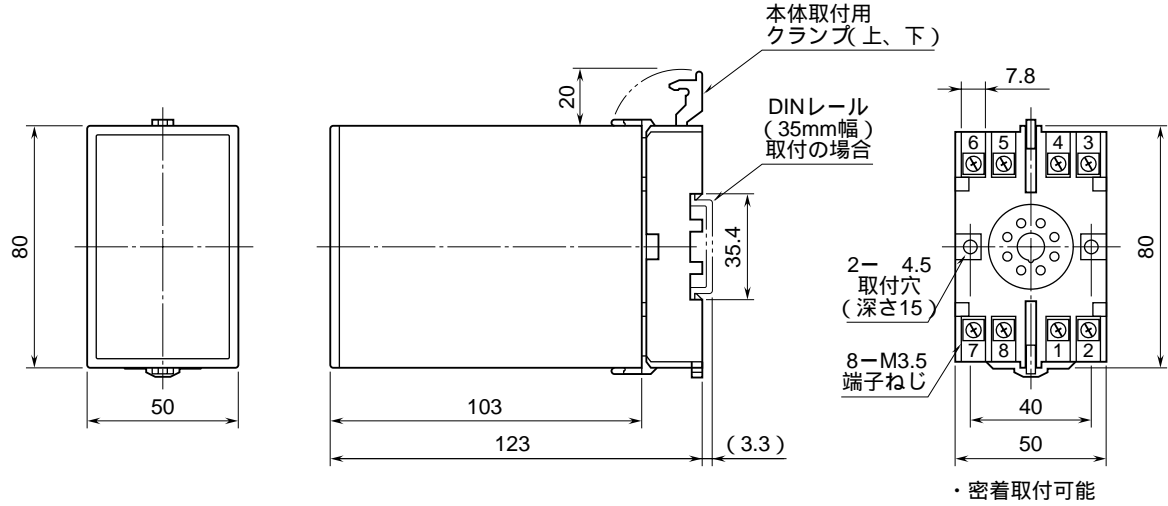
各部の名称



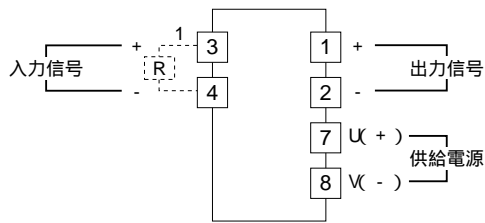
接 続

各端子の接続は下図もしくは本体前面の結線図を参考にして行って下さい。
 入力抵抗器が付いている場合、入力配線と入力抵抗器 (R) とを端子ねじで共締めして下さい。

外形寸法図 (単位: mm)

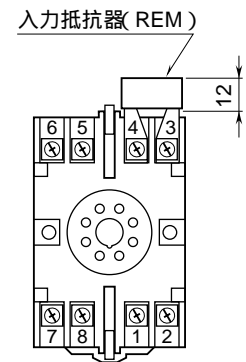


端子接続図



1、電流入力時は入力抵抗器 (R) が付きます。

端子番号図 (単位: mm)



REMは電流信号入力の際に付きます。

点 検

端子接続図に従って結線がされていますか。

供給電源の電圧は正常ですか。

端子番号 - 間をテストの電圧レンジで測定して下さい。

入力信号は正常ですか。

入力値が 0 ~ 100 % の範囲内であれば正常です。

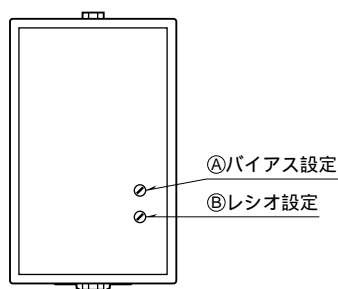
出力信号は正常ですか。

負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

調 整

弊社では入力に対して基準精度内に調整して出荷しております。

直流出力信号を校正するときは、次の要領で行って下さい。



正勾配特性の設定例

$K = 2$ 、 $B = -50\%$ に設定します。

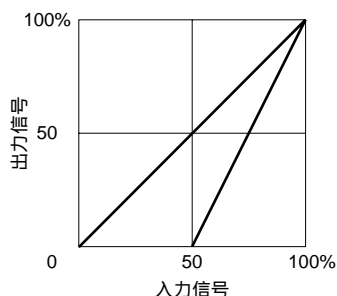
- 1、模擬入力信号を 50 % に設定し、バイアス設定 (A) で出力を 0 % に合わせます。
- 2、模擬入力信号を 100 % に設定し、レシオ設定 (B) で出力を 100 % に合わせます。
- 3、再び、模擬入力信号を 50 % に設定し、0 % 出力を確認して下さい。
- 4、0 % 出力がずれているときは、1 ~ 3 の操作を繰り返して下さい。

演算式： $X_o = K(X_i + B)$

$K = 1$ 、 $B = 0\%$

$K = 2$ 、 $B = -50\%$

工場出荷時には、 $K = 1$ 、 $B = 0\%$ に設定してあります。



負勾配特性の設定例

$K = -2$ 、 $B = -25\%$ に設定します。

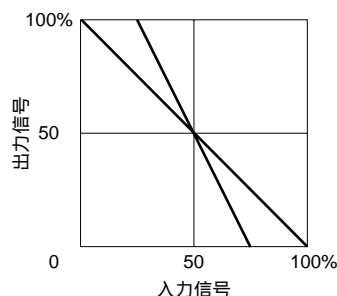
- 1、模擬入力信号を 25 % に設定し、バイアス設定 (A) で出力を 100 % に合わせます。
- 2、模擬入力信号を 75 % に設定し、レシオ設定 (B) で出力を 0 % に合わせます。
- 3、再び、模擬入力信号を 25 % に設定し、100 % 出力を確認して下さい。
- 4、100 % 出力がずれているときは、1 ~ 3 の操作を繰り返して下さい。

演算式： $X_o = K(X_i + B) + 100\%$

$K = -1$ 、 $B = 0\%$

$K = -2$ 、 $B = -25\%$

工場出荷時には、 $K = -1$ 、 $B = 0\%$ に設定してあります。



ご注意事項

取扱いについて

ソケットから本体部の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

設置について

- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が $-5 \sim +55$ を越えるような場所、周囲湿度が $30 \sim 90\%$ RHを越えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- ・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意ください。

配線について

- ・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

保 守

定期校正時は下記の要領で行って下さい。

校 正

10分以上通電した後、入力信号を0、25、50、75、100%順で本器に与えます。このとき出力信号がそれぞれ0、25、50、75、100%であり、規定の精度定格範囲内であることを確認して下さい。出力信号が精度定格範囲から外れている場合は、調整の項目で指示した内容に従って調整して下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。