

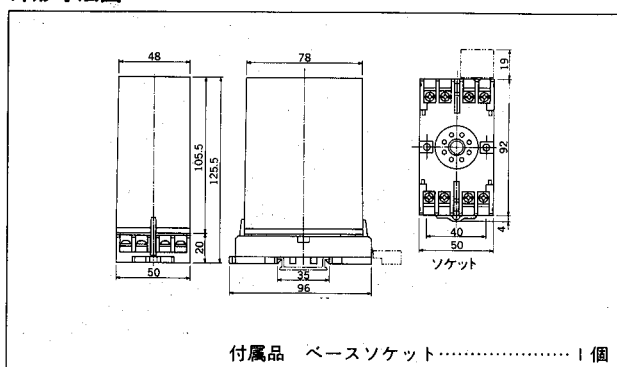
W ☐ P-NCA
W ☐ P-NCE
W ☐ P-NPA
W ☐ P-NPE

無電源CT変換器・無電源PT変換器
AC SIGNAL CONVERTER

(CURRENT TRANSFORMER SIGNAL CONVERTER)
(POWER TRANSFORMER SIGNAL CONVERTER)

watanabe製品を御愛顧いただきありがとうございます。
御希望通りの仕様であるか前面ラベルの表示事項をお確かめの上、この説明書にそって御活用下さい。本品は、厳
重な品質管理基準にもとづいて製造・検査されておりますので、御満足いただけるものと信じております。万
一、輸送上の破損等で不都合がございましたならば、なるべく早く弊社またはお買い上げいただいた販売店まで御連
絡下さいますようお願い申し上げます。

外形寸法図

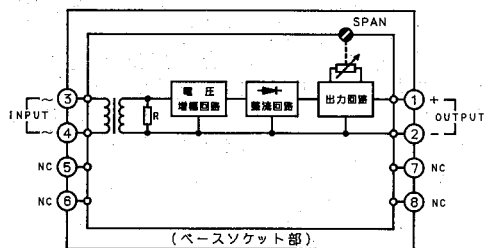


1. 概 要

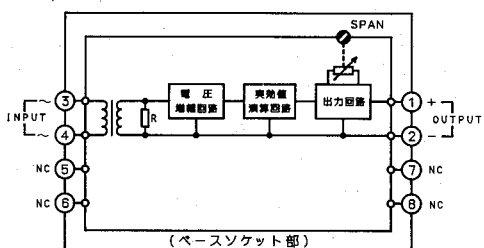
本器は、受変電設備、動力回路等に分散設置をされたCTやPTの2次出力を伝送に便利な計装用信号に変換するプラグイン形の信号変換器です。また、本器は、測定回路から電源が供給される電源自給形ですから、補助電源の配線は不要です。なお、NCEおよびNPEタイプは、真の実効値測定方式ですから、ひずみ波に対して特に高い信頼性を発揮します。

2. 回路構文

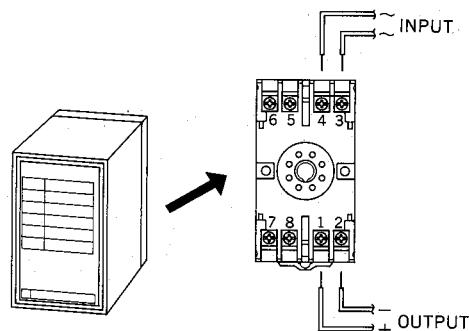
W□P-NCA, NPA



W□P-NCE, NPE

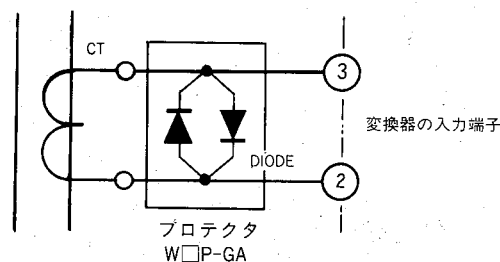


3. 接続方法



端子番号	記 号	内 容	
1	OUTPUT	+	入出力仕様に基づいた信号が出力されます。
2		-	
3	INPUT	~	規定の入力信号を接続して下さい。
4		~	
5			空端子
6			
7			空端子
8			

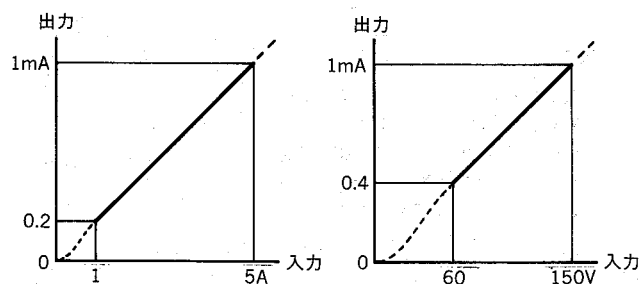
CT変換器のソケットには、プロテクタが取り付けられています。これは、通電状態のままで本器をソケットから引き抜いても、CTの2次側に高圧を発生させないようにするための保護素子です。必ず取り付けたままで御使用下さい。



4. 入出力信号動作の関係(代表例)

入力：0～5A
出力：0～1mA

入力：0～150V
出力：0～1mA



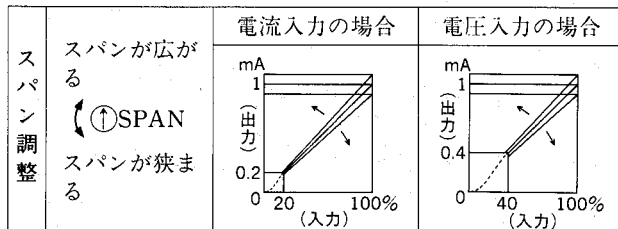
5. 範囲外負荷に対する動作

- 1) 電流出力の場合:「許容負荷抵抗範囲」を上回った場合、出力端子間の電圧が約10Vになるまでの範囲では、入力にほぼ比例した出力が得られますが、それ以上になりますと、出力が減少し誤差が大きくなります。
- 2) 電圧出力の場合:「許容負荷抵抗範囲」を下回ると、出力は減少し誤差が大きくなります。

6. ゼロおよびスパンの調整方法

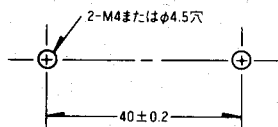
本器は出荷時に校正済みですから、製作仕様通りに御使用になる限りでは、スパン (SPAN) トリマを操作する必要はありません。接続機器との整合、または、定期校正が必要になった場合は、下記の要領で調整して下さい。但し、校正の場合は、本器の許容差の10倍以上の確度を有する信号源 (標準電圧、電流発生器など) および測定器 (電圧計・電流計) を使用し、入出力信号の接続後30分以上経過してから行なって下さい。スパンの調整の範囲は、約 $\pm 5\%$ fsとなっており、3回転トリマを実装してあります。

●スパン調整：入力端子に、入力範囲の最大値を入力し、このときの出力信号が、出力範囲の最大値となるように、スパントリマを回して合わせて下さい。



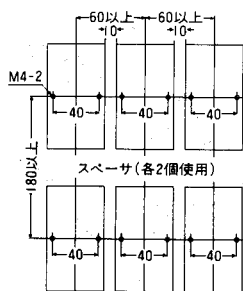
7. 取付寸法

●据置取付の穴加工寸法図



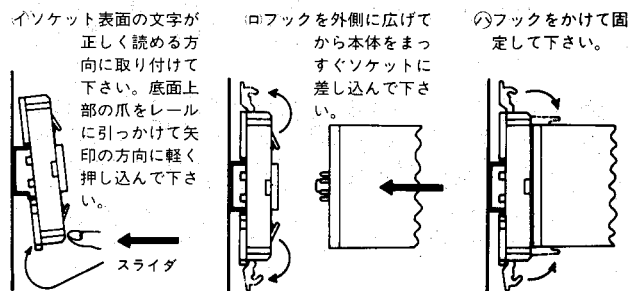
●集合取付要領

周囲温度の上昇を防ぐため、右図のように間隔を空けて取り付けして下さい。DINレールに取り付ける場合は、各々の間に付属のスペーサを2個入れますと10mmの間隔を空けることができます。

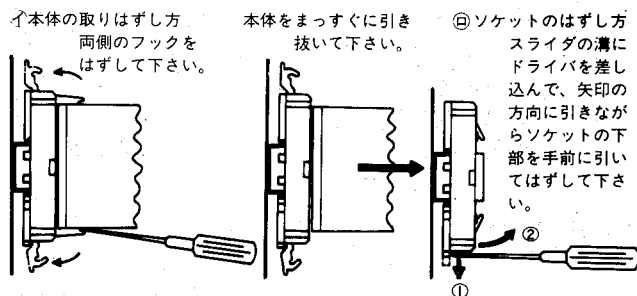


8. DINレールへの着脱

●DINレールへの取付方法



●取りはずし方法



9. 御注意事項

- 1) 取り扱いについて
本体部をソケットから取りはずし、または、取り付ける時は、危険防止のため必ず、入力信号を遮断して下さい。
- 2) 設置について
(イ) 塵埃・金属粉などの多い所に設置する場合は、防塵設計の筐体に収納し、放熱対策を施して下さい。
(ロ) 振動、衝撃は故障の原因となることがありますので、極力避けて下さい。
- 3) 配線について
(イ) 入力信号ライン、出力信号ラインの配線は、ノイズ発生源、リレー駆動ライン、高周波ラインの近くに配線しないで下さい。
(ロ) ノイズが重畳しているラインと共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
(ハ) 本器は入出力信号の接続と同時に計測可能となりますが、全ての性能を満足するには30分間の通電を要します。
- 4) 出力端子の短絡について
電圧出力の場合、出力端子間を長時間に亘って短絡することは避けて下さい。

10. 保証について

本品の保証期間は、納入後1年間です。この期間内に通常の使用条件下で故障が発生しき場合は、なるべく早く弊社または御買い上げいただいた販売店へ御連絡下さい。

弊社に引き取って無償にて修理を行なうか、新品と交換させていただきます。なお、分解・改造及び通常でない状態での御使用に対する責任は御容赦いただきます。