

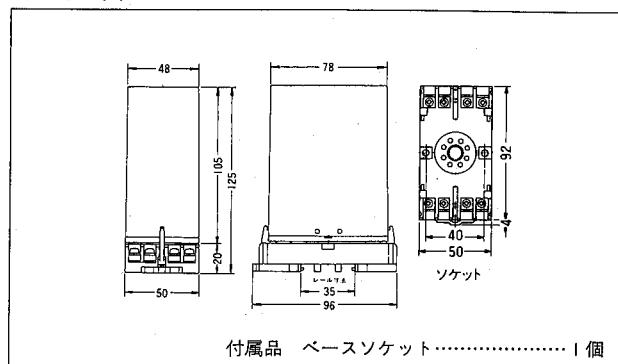
# 取扱説明書

W□P-BRD  
W□P-BRS  
W□P-BRA  
W□P-BRC

## 比率設定器 RATIO BIAS SETTER

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。

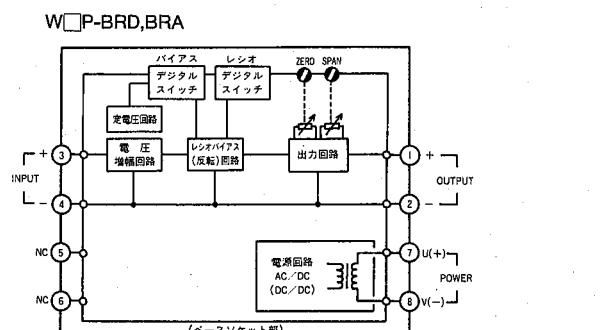
### 外形寸法図



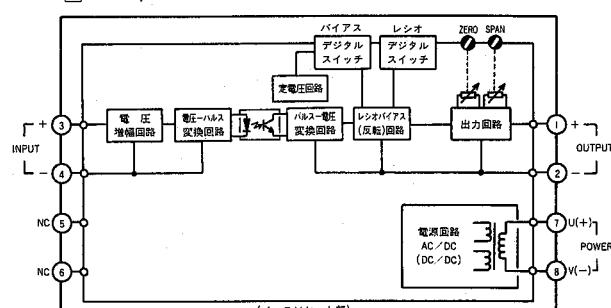
### 1. 概要

本器は、入力信号に対して比率(レシオ)とバイアスをかけた信号を出力することのできる手動設定形の比率設定器です。比率およびバイアス設定値は、本器表面のデジタルスイッチによって自由にセットできます。

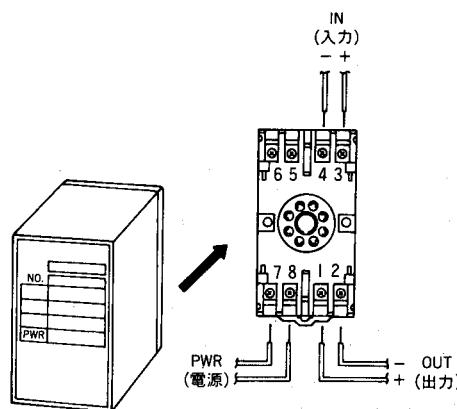
### 2. 回路構図



W□P-BRS,BRC



### 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	-	規定の入力信号を接続して下さい。
3	INPUT	空端子
4	-	POWER U(+) V(-) 定格電圧の電源を接続して下さい。
5	-	
6	-	
7	PWR	
8	-	

- DC20mAを越える直流電流を入力する場合は、本器の入力信号をDC60mVfsとし、分流器と組み合わせて御使用下さい。
- DC300Vを越える直流電圧を入力する場合は、本器の入力信号をDC1mAfsとし、倍率器と組み合わせて御使用下さい。

### 4. 設定方法

**比率(レシオ)の設定** 3桁のデジタルスイッチによって 0.1倍から3.99倍の任意の比率を設定できます。なお、最上位桁のスイッチは、4以上の設定ができないようにストップがかかるております。また、0.01倍から置数することができますが、カタログ記載の性能を満足するのは、0.1倍以上に限定されます。

**バイアスの設定** 極性1桁と数値2桁のデジタルスイッチによって-99%から+99%の任意のバイアスを設定することができます。

### 演算式

$$\begin{array}{ll} \text{W□P-BRD,BRS} & X_o = \text{出力信号} \\ X_o = KX_i \pm B & X_i = \text{入力信号} \\ \text{W□P-BRA,BRC} & K = \text{比率(直線特性} 0.5 \sim 4.0) \\ X_o = K(X_i \pm B) & B = \text{バイアス} (-100\% \sim +100\%) \end{array}$$

### 5. 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、ゼロ(ZERO)およびスパン(SPAN)の各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、電源投入後30分以上経過してから行なって下さい。

ゼロ調整およびスパン調整は、必ず、レシオを1.00(倍)に設定し、バイアスを+00(%)に設定して行って下さい。

ゼロとスパンの調整範囲は、約±20%fsとなっており、多回転トリマが実装されています。なお、多回転トリマには、ストップがありませんので御注意下さい。

