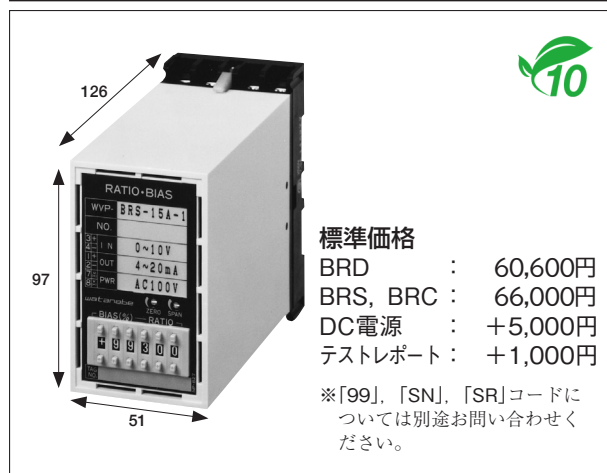


比率設定器(レシオバイアス)

WVP-BRD / BRS / BRC



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。

特長

- 設定が簡単で正確なデジタルスイッチを採用
- 絶縁耐圧AC2000V(BRS, BRC)
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

演算式

- BRD、BRSタイプ： $X_o = KX_i \pm B$
 - BRCタイプ： $X_o = K(X_i \pm B)$
- 但し、 X_o = 出力信号
 X_i = 入力信号
 K = 比率(直線特性0.1~3.99)
 B = バイアス(-99%~+99%)

型 式

WVP

BRD	演算式	非絶縁・応答200ms
BRS	$X_o=KX_i\pm B$	絶縁・応答25ms
BRC	演算式	絶縁・応答25ms
	$X_o=K(X_i\pm B)$	

電源電圧	
1	AC100V ± 10% (50/60Hz)
2	AC200V ± 10% (50/60Hz)
3	DC24V ± 10%
4	AC110V ± 10% (50/60Hz)
5	AC220V ± 10% (50/60Hz)

入力信号	入力抵抗
13 DC0～5V	1MΩ
14 DC1～5V	1MΩ
15 DC0～10V	1MΩ
35 DC0～20mA	50Ω
36 DC4～20mA	50Ω
99 上記以外 お問い合わせください 電流入力：20mA以下 スパン：10μA～20mA 電圧入力：300V以下 スパン：10mV～300V	

出力信号	許容負荷抵抗
AN DC4～20mA	750Ω 以下
GN DC0～20mA	750Ω 以下
HN DC1～5V	2.5kΩ 以上
NN DC0～5V	2.5kΩ 以上
PN DC0～10V	5kΩ 以上
SN 正特性で上記以外 お問い合わせください 電流出力 20mA 以下 電圧出力 10V 以下	
AR DC20～4mA	750Ω 以下
GR DC20～0mA	750Ω 以下
HR DC5～1V	2.5kΩ 以上
NR DC5～0V	2.5kΩ 以上
PR DC10～0V	5kΩ 以上
SR 反転特性で上記以外 お問い合わせください 電流出力：20mA 以下 電圧出力：10V 以下	

設定方法

比率(レシオ)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パがかかっております。また、0.01倍から置数することができますが、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できます。

設 定 方 法

比率(レシオ)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っております。また、0.01倍から置数することができませんが、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できます。

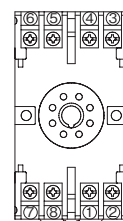
仕 様

入 力 信 号	直流電流/電圧
出 力 信 号	直流電流/電圧
比 率 設 定 精 度	±0.5%
バ イ ア ス 設 定 精 度	±1.0%
演 算 基 準 精 度	±0.5% (比率=1、バイアス=0%の時)
基 準 精 度	±0.1%fs (23℃にて)
応 答 時 間	200ms / 25ms (0~90%)
許 容 負 荷 抵 抗	電圧出力：出力端子間の電圧降下15V以下 電圧出力：負荷電流2mA以下

※出力1Vfs未満は1μA以下

ゼロ・スパン調整範囲	±20%fs (多回転トリマ)
使用温湿度範囲	-5℃~+55℃ 90%RH以下 (非結露)
温度特性	±0.02%fs/℃
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (DC500V) 入力-出力-電源各端子間相互 (絶縁タイプ) 入出力-電源端子間 (非絶縁タイプ)
耐 電 圧	AC2000V 1分間 入力-出力-電源各端子間相互 (絶縁タイプ) 入出力-電源端子間 (非絶縁タイプ)
消費電力(電流)	約4VA (AC)、約120mA (DC)

外 形 寸 法	97(H) × 51(W) × 126(D)mm
質 量	約400g
構 造	プラグイン (本体部とソケット部で構成)
結 線 部 位	ベースソケットのM3.5セムスネジ部 (締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂 (UL94V-0)
取 付 方 法	DINレール取付または壁面取付
外 形 図	外形寸法図Ⅱ-1参照
端 子 配 列	



No.	記号	内容
1	OUTPUT	+
2		-
3	INPUT	+
4		-
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	POWER	U(+)
8		V(-)