

比率設定器

WAP-BRD WAP-BRA
WAP-BRS WAP-BRC



基本価格

非絶縁 : 75,000 円
絶縁 : 85,000 円
DC 電源 : +0 円
テストポート : +1,000 円

99, S コードについては別途
お問い合わせください。
BRD, BRA は生産中
止機種

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
- BRS タイプと BRC タイプの入出力信号間は絶縁耐圧 AC2000V
- 結線に手を触れずに保守ができるプラグイン形

演算式

- BRD、BRS タイプ : $X_o = KX_i \pm B$
 - BRA、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%）

形 式

WAP — [] — [] — [] — []

BRD	演算式	非絶縁・応答200ms(0~90%)
BRS	$X_o = KX_i \pm B$	絶縁・応答25ms(0~90%)
BRA	演算式	非絶縁・応答200ms(0~90%)
BRC	$X_o = K(X_i \pm B)$	絶縁・応答25ms(0~90%)

	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 電圧入力 10mVfs以上300Vfs以下 電流入力 10μAfs以上20mAfs以下	お問い合わせください

	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 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください
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 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

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

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。

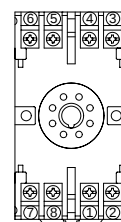
バイアス設定：

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。

仕 様

入 力 信 号	直流電圧、直流電流
出 力 信 号	直流電圧、直流電流
比 率 設 定 精 度	±0.5%
バ イ ア ス 設 定 精 度	±1.0%
演 算 精 度	±0.5%（比率=1、バイアス=0%の時）
精 度	±0.1%fs（23 にて）
許 容 負 荷 抵 抗	電圧出力：負荷電流 2mA 以下 出力 1Vfs 未満は 1μA 以下 電流出力：出力端子間の電圧降下 15V 以下
ゼロ・スパン調整	±20%fs（多回転トリマ）
使用温湿度	-5 ~ +60 90%RH 以下（結露なきこと）
周囲温度の影響	10 の温度変化に対して、±0.15%fs
絶 縁 抵 抗	100MΩ 以上 DC500V メガーにて 入力 - 出力 - 電源端子間相互（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	約 4VA（AC）、約 120mA（DC）
外 形 寸 法	97(H) × 51(W) × 128(D)mm

重 量	約 400g
構 造	小形プラグイン（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
端 子 ネ ジ 材 質	鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケ ー ス 色 ・ 材 質	本体部：アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂 ソケット部：黒色・PPO（ノリル）樹脂
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 - 4 参照
端 子 配 列	



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