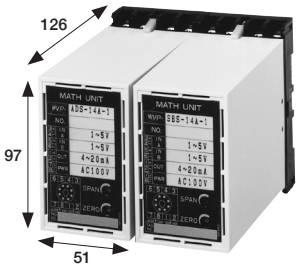
加算器・減算器

WVP-AD□ / SB□



標準価格

ADD, SBD：	45,000円
ADS, SBS：	51,600円
DC電源 ：	＋5,000円
テストレポート：	＋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。

本器は、2つのアナログ信号を受信し、それらの和または差に比例する信号を出力する変換器です。例えば、流量加算、温度差、速度差などの演算に用いることができます。なお、ADSタイプ(加算)およびSBSタイプ(減算)は、入力・出力・電源間が相互に絶縁されております。(ただし、入力信号相互間は非絶縁です)

特　長

- 信号源抵抗、受信抵抗の影響を受けにくい高信頼設計
- 絶縁耐圧AC2000V(絶縁タイプ)
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型　式

WVP — □□□ — □□ — □ — □

出荷時はK_1=100, K_2=100　左記以外をご希望の場合、ご指定ください。

ADD	加算器	非絶縁
ADS		絶縁
SBD	減算器	非絶縁
SBS		絶縁

	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
11	DC0～100mV	1MΩ
12	DC0～1V	1MΩ
13	DC0～5V	1MΩ
14	DC1～5V	1MΩ
15	DC0～10V	1MΩ
32	DC0～1mA	100Ω
33	DC0～10mA	50Ω
34	DC0～16mA	50Ω
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
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
S	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	
T	DC4～20mA(～36mA仮想出力)	
U	DC0～10V(～20V仮想出力)	
Z	特殊仮想出力	

演　算　式

WVP-ADD, ADS

$$C=\frac{K_1}{100}\times 入力1+\frac{K_2}{100}\times 入力2 \quad K_1, K_2：10～100\%,\ 入力1, 入力2, C：0～100\%$$

仮想出力は入力1＋入力2の結果を実量で必要な場合に選択します。ただし、Cが100%を超える出力はしません。

〔例〕入力1＝40%　入力2＝60%　$K_1=K_2=100$

標準　：$C=\frac{100}{100}\times 40+\frac{100}{100}\times 60=50\%$

仮想出力：$C=\frac{100}{100}\times 40+\frac{100}{100}\times 60=100\%$

WVP-SBD, SBS

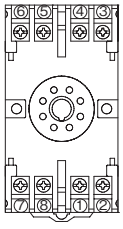
$$C=\frac{K_1}{100}\times 入力1-\frac{K_2}{100}\times 入力2 \quad K_1, K_2：10～100\%,\ 入力1, 入力2, C：0～100\%$$

ただし、$\frac{K_1}{100}\times 入力1>\frac{K_2}{100}\times 入力2$

K_1、K_2の係数は出荷時設定です。出荷後は変更できません。

仕　様

入力信号	直流電流／電圧
出力信号	直流電流／電圧
入力信号数	2(入力信号間は非絶縁)
出力信号数	1
基準精度	±0.2%fs(23℃にて)
応答時間	200ms(0～90%)
許容負荷抵抗	電流出力：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
ゼロ調整範囲	－10～＋10%fs(電流出力タイプは0mA以下は無し)
スパン調整範囲	90～110%fs
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70mA(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	＋	出力信号
2		－	
3	INPUT-1	＋	第1入力信号
4		－	
5	INPUT-2	＋	第2入力信号
6		－	
7	POWER	U(+)	電源
8		V(－)	