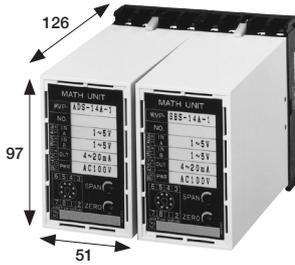


WSPシリーズ  
WSPAシリーズ  
WGPシリーズ  
WVPシリーズ  
WAPシリーズ  
TFシリーズ  
TZシリーズ  
TWシリーズ  
THシリーズ  
アクセサリ  
価格表  
アプリケーション  
索引

# 加算器・減算器

WVP-AD□ / SB□



**標準価格**  
 ADD, SBD : 37,400円  
 ADS, SBS : 43,000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、入力信号相互間是非絶縁です)

## 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K1=100 K2=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		非絶縁
SBS	減算器	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  

$$C = \frac{K_1}{100} \times \text{入力1} + \frac{K_2}{100} \times \text{入力2}$$
 K1, K2 : 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% K1=K2=100  
 標準 :  $C = \frac{100}{100} \times 40 + \frac{100}{100} \times 60 = 50\%$   
 仮想出力 :  $C = \frac{100}{100} \times 40 + \frac{100}{100} \times 60 = 100\%$

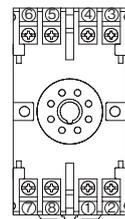
WVP-SBD, SBS  

$$C = \frac{K_1}{100} \times \text{入力1} - \frac{K_2}{100} \times \text{入力2}$$
 K1, K2 : 10~100%  
 入力1, 入力2, C : 0~100%  
 ただし、 $\frac{K_1}{100} \times \text{入力1} > \frac{K_2}{100} \times \text{入力2}$   
 K1, K2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(入力信号間是非絶縁)  
 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	+
2		-
3	INPUT-1	+
4		-
5	INPUT-2	+
6		-
7	POWER	U(+)
8		V(-)