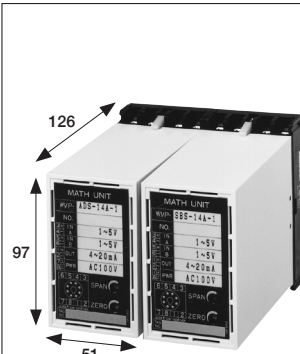


WSPシリーズ
WSPAシリーズ
WGPシリーズ
WVPシリーズ
WAPPシリーズ
TFシリーズ
TZシリーズ
TWシリーズ
THシリーズ
アクセサリ
価格表
アプリケーション
索引

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	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

$$C = \frac{K_1}{100} \times \text{入力1} + \frac{K_2}{100} \times \text{入力2}$$

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%

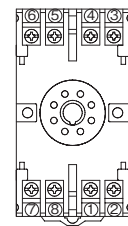
ただし、 $\frac{K_1}{100} \times \text{入力1} > \frac{K_2}{100} \times \text{入力2}$

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	+
2		-
3	INPUT-1	+
4		-
5	INPUT-2	+
6		-
7	POWER	U(+)
8		V(-)