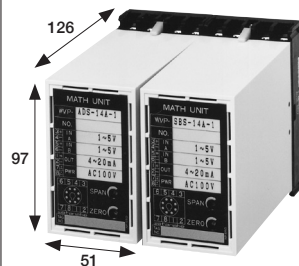


加算器・減算器

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

	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	

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)

演 算 式

WVP-ADD, ADS

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

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

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

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

WVP-SBD, SBS

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

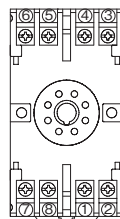
$$\text{ただし、} \frac{K_1}{100} \times \text{入力1} > \frac{K_2}{100} \times \text{入力2}$$

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(-)