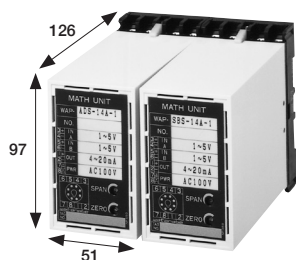


加算器・減算器

WAP-ADS / SBS



標準価格 : 71,600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、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
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型式

WAP

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。

ADS	加算器(絶縁)
SBS	減算器(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
T	DC4~20mA (~36mA 仮想出力)	
U	DC0~10V (~20V 仮想出力)	
Z	特殊仮想出力	
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	

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

WAP-ADS

$$C = \frac{K_1}{100} \times A + \frac{K_2}{100} \times B \quad K_1, K_2: 10 \sim 100\% \quad A, B, C: 0 \sim 100\%$$

仮想出力はA+B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】A=40% B=60% K₁=K₂=100

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

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

WAP-SBS

$$C = \frac{K_1}{100} \times A - \frac{K_2}{100} \times B \quad K_1, K_2: 10 \sim 100\% \quad A, B, C: 0 \sim 100\%$$

ただし、 $\frac{K_1}{100} \times A > \frac{K_2}{100} \times B$

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(2入力)(入力信号間是非絶縁)

出力信号 直流電流/電圧

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 -10~+10%fs(電流出力タイプは0mA以下は無し)

スパン調整 90~110%fs

使用温湿度範囲 -5℃~+60℃ 90%RH以下(非結露)

温度特性 ±0.02%fs/℃

絶縁抵抗 100MΩ以上(DC500V)

耐電圧 入力-出力-電源各端子間相互

AC2000V 1分間

入力-出力-電源各端子間相互

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)

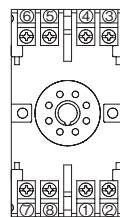
結線部位 ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)

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 (A)	+
4		-
5	INPUT (B)	+
6		-
7	POWER	U(+)
8		V(-)