

平均値演算器

WAP-ARD
WAP-ARS



基本価格

非絶縁 : 55,000 円
絶縁 : 65,000 円
DC 電源 : +0 円
テストポート : +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。
生産中止機種

本器は、2つのアナログ入力信号を受けて、その平均値に比例する信号を出力するプラグイン形の変換器です。変動する2つの信号の平均値によって状態を監視する場合に便利です。
なお、ARS タイプは入力・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
- 応答時間 25ms の高速応答
- ARS タイプの入出力間は絶縁耐圧 AC2000V
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形
- 長寿命・短納期

主な用途

- 平均流量の測定
- 平均温度の監視

形 式

WAP

ARD	非絶縁タイプ
ARS	絶縁タイプ

	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 電圧入力 10mVfs以上300Vfs以下 電流入力 10μAfs以上20mAfs以下	お問い合わせください

	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 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

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

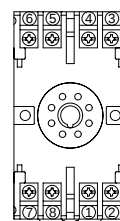
$$C = \frac{(A+B)}{2}$$

ただし、C = 出力信号
A = 入力信号
B = 入力信号

仕 様

入 力 信 号 直流電圧、直流電流
出 力 信 号 直流電圧、直流電流
入 力 信 号 数 2 (入力信号間是非絶縁)
出 力 信 号 数 1
精 度 ±0.1%fs (23 にて)
応 答 時 間 25ms (0 ~ 90%)
許 容 負 荷 抵 抗 電圧出力: 負荷電流 2mA 以下
出力 1Vfs 未満は 1μA 以下
電流出力: 出力端子間の電圧降下 15V 以下
ゼロ・スパン調整 ±20%fs (多回転トリマ)
使 用 温 湿 度 -5 ~ +60 90%RH 以下 (結露なきこと)
周 囲 温 度 の 影 響 10 の温度変化に対して、±0.15%fs
絶 縁 抵 抗 100MΩ以上 DC500V メガーにて
入 力 - 出 力 - 電源端子間相互 (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 約 4VA (AC) 約 120mA (DC)
外 形 寸 法 97(H) × 51(W) × 126(D)mm

重 量 約 400g
構 造 小形プラグイン (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
端 子 ネ ジ 材 質 鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケ ー ス 色 ・ 材 質 本体部: アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂
ソケット部: 黒色・PPO (ノリル) 樹脂
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 - 1 参照
端 子 配 列



No.	記号	内容
1	OUTPUT +	出力信号
2	OUTPUT -	
3	INPUT(A) +	入力信号 (A)
4	INPUT(A) -	
5	INPUT(B) +	入力信号 (B)
6	INPUT(B) -	
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	