

平均値演算器

WVP-ARD
WVP-ARS



基本価格

非絶縁 : 34,000 円
 絶縁 : 39,000 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。

※ARDは生産中止機種

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

主な用途

- 平均流量の測定
- 平均温度の監視

形式



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

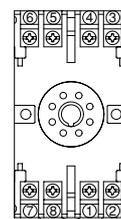
$$C = \frac{(A+B)}{2}$$

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 (最終値の90%に達する時間)
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% (多回転トリマ)
使用温度 -5~+55℃ 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、±0.2%fs
絶縁抵抗 100MΩ以上 DC500Vメガにて
 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Ⅱ-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(-)	