

絶対値演算器

WAP-ABD
WAP-ABS



基本価格
非絶縁 : 55,000 円
絶縁 : 65,000 円
DC 電源 : +0 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。
ABD は生産中止機種

本器は、極性付きのアナログ信号を受けて、その絶対値に比例した信号を出力するプラグイン形の変換器です。例えば、±10V 入力用の場合は、-10V を入力した時も、+10V を入力した時も、同一の信号を出力するものです。

特長

- リニアリティに優れた信号を出力します
- 応答時間 25ms の高速応答
- ABS 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

形式

WAP

ABD	非絶縁・応答時間200ms(0~90%)
ABS	絶縁・応答時間25ms(0~90%)

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
20	DC ± 10mV	1MΩ
21	DC ± 50mV	1MΩ
22	DC ± 100mV	1MΩ
23	DC ± 1V	1MΩ
24	DC ± 5V	1MΩ
25	DC ± 10V	1MΩ
40	DC ± 1mA	100Ω
41	DC ± 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

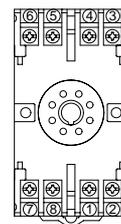
演算式

$X_o = |X_i|$
ただし、 X_o = 出力信号
 X_i = 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
精度 ±0.1%fs (23 にて)
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 +	入力信号
4	INPUT -	
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	