

絶対値演算器

WVP-ABD
WVP-ABS



基本価格

非絶縁 : 34,000 円
絶縁 : 39,000 円
DC 電源 : +5,000 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。

※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

形 式

WVP

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

	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

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

$X_o = |X_i|$
ただし、 X_o = 出力信号
 X_i = 入力信号

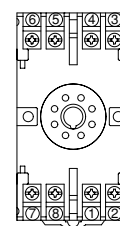
仕 様

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% (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 +	入力信号
4	INPUT -	
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	