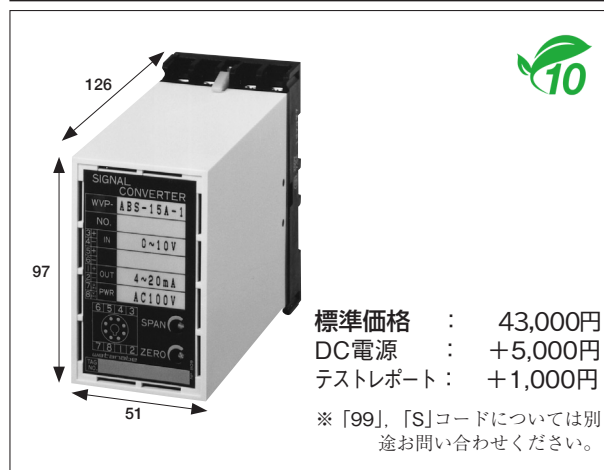


絶対値演算器

WVP-ABS



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、 $\pm 10V$ 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
- 応答時間：25ms
- 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

WVP—ABS—

ABS 絶対値演算器(絶縁)
応答時間：25ms

	入力信号	入力抵抗
20	DC $\pm 10mV$	1M Ω
21	DC $\pm 50mV$	1M Ω
22	DC $\pm 100mV$	1M Ω
23	DC $\pm 1V$	1M Ω
24	DC $\pm 5V$	1M Ω
25	DC $\pm 10V$	1M Ω
40	DC $\pm 1mA$	100 Ω
41	DC $\pm 20mA$	50 Ω
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：10 μA ～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	750 Ω 以下
B	DC1～5mA	3k Ω 以下
C	DC2～10mA	1.5k Ω 以下
D	DC0～1mA	15k Ω 以下
E	DC0～10mA	1.5k Ω 以下
F	DC0～16mA	937 Ω 以下
G	DC0～20mA	750 Ω 以下
H	DC1～5V	2.5k Ω 以上
J	DC0～10mV	10k Ω 以上
K	DC0～100mV	100k Ω 以上
L	DC0～1V	500 Ω 以上
N	DC0～5V	2.5k Ω 以上
P	DC0～10V	5k Ω 以上
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

	電源電圧
1	AC100V $\pm 10\%$ (50/60Hz)
2	AC200V $\pm 10\%$ (50/60Hz)
3	DC24V $\pm 10\%$
4	AC110V $\pm 10\%$ (50/60Hz)
5	AC220V $\pm 10\%$ (50/60Hz)

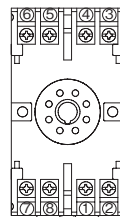
演 算 式

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

仕 様

入 力 信 号	直流電流／電圧
出 力 信 号	直流電流／電圧
基 準 精 度	$\pm 0.1\%fs$ (23℃にて)
応 答 時 間	25ms (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1 μA 以下
ゼロ・スパン調整範囲	$\pm 20\%fs$ (多回転トリマ)
使用温湿度範囲	-5℃～+55℃ 90%RH以下 (非結露)
温 度 特 性	$\pm 0.02\%fs/^\circ C$
絶 縁 抵 抗	100M Ω 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120mA (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	+
4		-
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	POWER	U(+)
8		V(-)