



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可能
- 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

WAP-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 ± 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 お問い合わせください 電流入力：±20mA スパン：10μA~40mA 電圧入力：±300V スパン：10mV~600V

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 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	
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 直流電流/電圧
 出力信号 直流電流/電圧
 基準精度 ±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1μA以下

ゼロ・スパン調整範囲 ±20%fs (多回転トリマ)
 使用温湿度範囲 -5℃ ~ +60℃ 90%RH以下 (非結露)
 温度特性 ±0.015%fs/℃
 絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500V)
 入力-出力-電源各端子間相互
 耐電圧 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

