

WSPシリーズ
WSPAシリーズ
WGPシリーズ
WVPシリーズ
WAPシリーズ
TFシリーズ
TZシリーズ
TWシリーズ
THシリーズ
アクセサリ
価格表
アプリケーション
索引

絶対値演算器

WVP-ABS



標準価格 : 43,000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。

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
 - 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 ± 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以下 スパン：10μA～20mA 電圧入力：300V以下 スパン：10mV～300V	

	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC 4～20mA	750Ω 以下
B	DC 1～5mA	3kΩ 以下
C	DC 2～10mA	1.5kΩ 以下
D	DC 0～1mA	15kΩ 以下
E	DC 0～10mA	1.5kΩ 以下
F	DC 0～16mA	937Ω 以下
G	DC 0～20mA	750Ω 以下
H	DC 1～5V	2.5kΩ 以上
J	DC 0～10mV	10kΩ 以上
K	DC 0～100mV	100kΩ 以上
L	DC 0～1V	500Ω 以上
N	DC 0～5V	2.5kΩ 以上
P	DC 0～10V	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

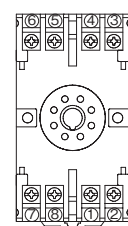
$X_o = |X_i|$
ただし、 X_o = 出力信号
 X_i = 入力信号

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℃～+55℃ 90%RH以下 (非結露)
温 度 特 性 ±0.02%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



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(-)