リニアライザ

WVP-UL　WVP-UB
WVP-UP　WVP-UA

基本価格

標準	：	57,000 円
ホールド機能付	：	75,000 円
DC 電源	：	＋5,000 円
テストレポート	：	＋1,000 円
特性変更	：	＋25,000 円

※99，S コードについては別途お問い合わせください。

※UA，UB，UP は生産中止機種

本器は、内蔵のマイコン（MPU）の働きにより、入力信号をデジタル補間方式で直線化するプラグイン形のアナログ信号リニアライザです。差圧式やセキ式流量計の出力のような関数式で直線化できる信号はもちろんのこと、アナログ近似回路では対応困難な信号も高精度に直線化可能です。入力回路・出力回路間をフォトカプラで絶縁するとともに、高い信頼性と経済性それに多機能化を実現しました。

特　長

- テーブルルックアップ法によるデジタルリニアライズ
- 最大値保持、最小値保持、アナログ記憶機能を付加可能
- 入出力間は、信頼性の高いフォトカプラ方式で絶縁

標準&非標準仕様

- 標準仕様　√入力信号 ..... オリフィス、ベンチュリ
  （入力信号）^{a} ..... パーシャルフリューム
  （入力信号）$^{\frac{5}{2}}$ ..... 三角セキ
  （入力信号）$^{\frac{3}{2}}$ ..... 四角セキ、全幅セキ
- 非標準仕様　ご指定の入出力特性表により製作致します（精度はお問い合わせください）

形　式

WVP — □□ — □□ — □ — □

ご注文時の指定事項

1）入出力特性表または関数またはメモリー No.

UL	リニアライザ（絶縁）
UP	同上、ピーク（最大値）ホールド機能付
UB	同上、ピーク（最小値）ホールド機能付
UA	同上、アナログホールド（記憶）機能付

	入力信号	入力抵抗
10	DC0～10mV	1MΩ
11	DC0～100mV	1MΩ
12	DC0～1V	1MΩ
13	DC0～5V	1MΩ
14	DC1～5V	1MΩ
15	DC0～10V	1MΩ
16	DC0～50mV	1MΩ
17	DC0～60mV	1MΩ
31	DC0～100μA	100Ω
32	DC0～1mA	100Ω
33	DC0～10mA	50Ω
34	DC0～16mA	50Ω
35	DC0～20mA	50Ω
36	DC4～20mA	50Ω
99	上記以外　お問い合わせください 電圧入力　10mVfs以上300Vfs以下 電流入力　10μAfs以上20mAfs以下	

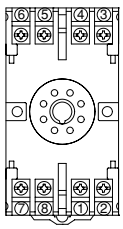
	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
S	上記以外　お問い合わせください 電圧出力　10V以下 電流出力　20mA以下	

	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

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　±0.2%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
応答時間　100ms（最終値の 90% に達する時間）
ゼロ・スパン調整　各々±10%（多回転トリマ）
ホールド信号（オプション）　無電圧ドライ接点（ON でホールド）
使用温湿度　−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
耐電圧　AC2000V　1 分間
　入力－出力－電源端子間相互
消費電力　約 4VA（AC）、約 160mA（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	HOLD		ホールド信号（オプション）
6	HOLD		
7	POWER	U(+)	電源
8	POWER	V(−)	