

パルス/直流変換器(測定最大周波数可変タイプ)

WVP-FVR


標準価格 : 74,000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、パルス信号を入力として、そのパルス周波数に比例した直流信号を出力するプラグイン形の変換器で、測定最大周波数を任意に設定できることを特長としております。入力パルスの周期を検出し、内蔵マイコンで逆数演算して周波数を求め、直流信号に変換する方式ですから、応答が速く、リップルのない信号を得ることができます。また、入力部、MPU部、出力部間が各々フォトカプラで絶縁されており、外来ノイズに強く、信頼性は抜群です。

特 長

- 測定最大周波数を任意に設定可能
- 広範囲にわたる入力周波数定格に1台で対応可能
- 高速応答性、直線性、再現性の高い無リップル信号出力
- 過渡的な入力周波数変動に対して出力変動を抑制可能
- 入力信号停止時は予測演算にて出力をなだらかに低減
- 絶縁耐圧AC2000V

主な用途

- 回転数・速度検出パルス列信号のアナログ信号への変換
- 流量計のパルス出力信号をアナログ信号へ変換

型 式

WVP — **F V R** —

FVR パルス/直流変換器(測定最大周波数可変)

入力信号	
11	オープンコレクタ対応 (入力周波数 max. 99.99kHz) △ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用ください
13	電圧パルス (入力インピーダンス20kΩ以上)
99	上記以外 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 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)

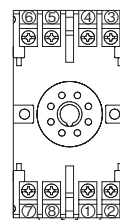
機 能 説 明

- ダンパー機能** アナログ出力に1次遅れ機能を付加し入力の変動が即出力の変動にならないようにし、接続された指示計器のゆらぎを緩和します。最大約5秒まで可変できます。(0~63%fs応答)
- 予測演算機能** 入力信号が停止した時は予測演算を行い、出力を逐次低減させ急峻な低下を防止します。

仕 様

出力信号	直流電流/電圧
測定周波数	10.00Hzfs~99.99kHzfs 4レンジ切換
有効入力範囲	0.1~100%fs
入力抵抗	20kΩ以上(電圧パルス入力の場合)
基準精度	±0.2%fs(23℃にて)
ダンパー機能	アナログ出力への1次遅れ処理。 最大約5秒まで可変。(0~63%fs応答)
予測演算機能	入力信号定時の予測演算による出力逐次低減。
応答時間	入力パルス間隔+200msまたは500msの長い方。(0~90%) リセット直後は、入力パルス間隔×2+1s以下。
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	±5%(1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	±0.015%fs/℃
絶縁抵抗	100MΩ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5VA(AC)、約160mA(DC)

電源電圧の影響	±0.1%fs / 定格電源電圧±10%
センサ用電源	DC12V ±5%、40mA
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
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		
3	INPUT	入力信号
4		
5	SENSOR	センサ用電源
6	POWER	電源
7		
8		