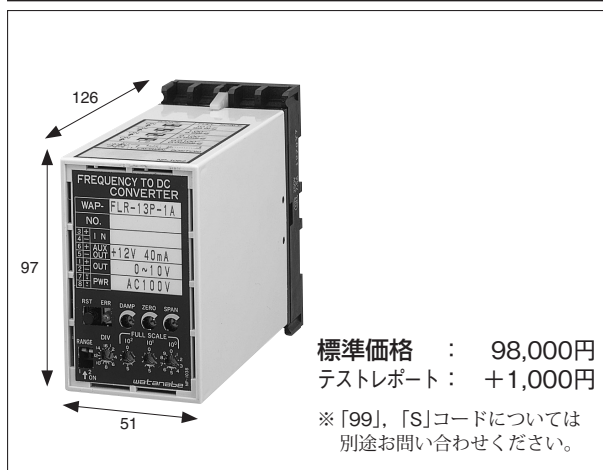


超低速パルス変換器(測定最大周波数可変タイプ)

WAP-FLR



標準価格 : 98,000円
テストポート : +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、超低速の入力パルス信号の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のため、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リソで絶縁されております。

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
- 1回転不等間隔信号への対応に便利な分周機能を装備
- 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

主な用途

- 流量計のパルス出力信号をアナログ信号へ変換
- 回転・速度検出用ロータリーエンコーダ出力のアナログ指示・記録に

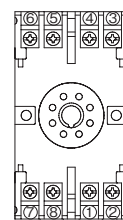
型 式

WAP—FLR—			
FLR	パルス/直流変換器(測定最大周波数可変)		
11	オープンコレクタ対応 (入力周波数 max. 99.9kHz) △ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用ください	出力信号	許容負荷抵抗
13	電圧パルス	A	DC4~20mA
15	無電圧接点 (入力周波数 max. 10Hz DUTY50%)	B	DC1~5mA
22	電流パルス 4/10mA (入力抵抗330Ω)	C	DC2~10mA
99	上記以外 お問い合わせください	D	DC0~1mA
		E	DC0~10mA
		F	DC0~16mA
		G	DC0~20mA
		H	DC1~5V
		J	DC0~10mV
		K	DC0~100mV
		L	DC0~1V
		N	DC0~5V
		P	DC0~10V
		S	上記以外 お問い合わせください 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
			分周設定 1回転2スパン以上の回転検出機構の場合、機械的誤差等により等速回転時に等間隔パルス信号が出力されない場合があります。このような時には分周機能を利用すると信号を擬似的に等間隔にできます。
			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

入力信号	パルス周波数
出力信号	直流電流/電圧
測定周波数	0.0100Hzfs~99.9Hzfs(分周1/1の場合) 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)
分周設定	1/1~1/16
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5sまで可変。(0~63%fs応答)
予測演算機能	入力信号停止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+500ms以下(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	電圧出力：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%fs(1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/℃
電源電圧の影響	±0.1%fs(定格電圧内)
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5VA(AC)、約160mA(DC)
センサ用電源	DC12V±5%またはDC24V±5%、Max. 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		

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