

スローパルストランスデューサ

富士Sシリーズスローパルストランスデューサは、ON-OFFパルスおよび電圧パルス信号を直流の電圧・電流信号に変換するとともに入・出力絶縁を行います。

■特長

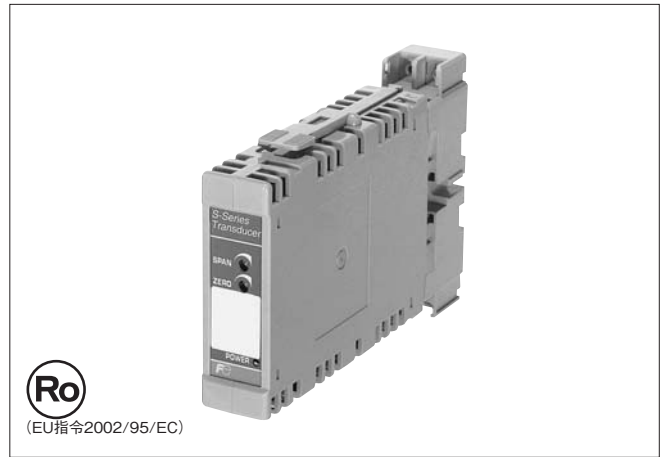
- 補助電源はAC85～264V, DC24Vを選定でき、入・出力回路と絶縁しています。

■用途

- 各種流量計と組合せ流量制御
- ロータリエンコーダと組合せ各種自動機および風力等監視
- パルス発信器・コントローラを組合せ回転機速度制御

■仕様

形式	SSP	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
基準精度	±0.1%	
温度特性	±0.15%/10℃	
応答時間	0.5s+入力周期の2倍(0→90%)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	入カ-出力	AC2000V(1分間)
	入カ-電源	AC2000V(1分間)
	出力-電源	AC2000V(1分間)
周囲温度・湿度	-10℃～+50℃,90%RH以下(結露しないこと)	
補助電源	DC	24V ±10%(約100mA) 110V±10%(約30mA)
	AC	85～264V(約4VA)
ゼロ調整範囲	約±5～±5%	
スパン調整範囲	約95～105%	
センサ用電源	DC12V±2V,30mA max	
シャットダウン周波数	入力周波数の約5%	
入カ信号	ON/OFF リレー	0.01Hz～50Hz(パルス幅 10ms以上)
	パルス オープンコレクタ	0.01Hz～10kHz(OFF時12V;ON時約3mA)
	直流電圧/パルス	0.01Hz～10kHz(デューティ比20～80%但しパルス幅50μs以上 2V ^{P-P} ～50V ^{P-P})P-Pとはピークtoピークのこと
出力信号(負荷抵抗)	電圧	0～5V, 0～10V, 1～5V (1kΩ以上) (2kΩ以上) (1kΩ以上)
	電流	0～20mA, 4～20mA (750Ω以下) (750Ω以下)
質量	約180g	



■形式(=商品コード)説明

(WT1SP-□□□□2)
SSP-□□□□2

1	1A	リレー
2	2A	オープンコレクタ (センサ用電源あり)
3	3A	直流電圧パルス
4	4A	交流電圧入力
5	5A	オープンコレクタ (センサ用電源なし)

設計順位

0	AC85～264V, 50/60Hz
3	DC24V±10%

出力信号

A	DC1～5V
B	DC0～5V
C	DC0～10V
H	DC4～20mA
P	DC0～20mA
Z	特殊

測定範囲

1	0～0.1Hz
2	0～1Hz
3	0～50Hz
4	0～100Hz
5	0～500Hz
6	0～1kHz
Z	特殊

(注) シャットダウン周波数について
入力周波数がフルスケールに対して過小になると出力のリップルを除去しきれなくなります。そこで入力周波数(フルスケール)の約5%以下で強制的に0出力としています。その時の周波数をシャットダウン周波数といいます。

(例)

出力 [V] vs 入力信号 [Hz]

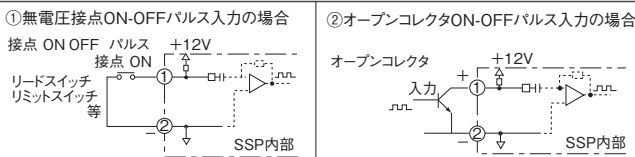
シャットダウン周波数

■製作可能範囲

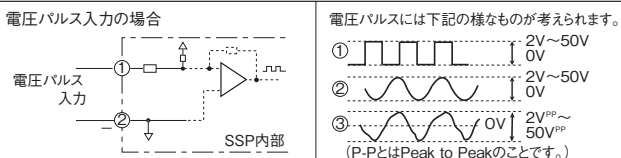
- 出力
0～100mV以上…0～10V以下, 0～5mA以上…0～20mA以下

■入力回路図

1.ON-OFFパルス入力回路



2.電圧パルス入力回路



■ブロック図

