



# 富士トランスデューサ

## スローパルストランスデューサ

富士「WH2シリーズトランスデューサ(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

基準精度±0.25%の高精度を有しています。

AC2000V 1分間の高耐電圧を有しています。

### 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の監視

パルス発信器・コントローラと組合せ回転機の世界速度制御

### 仕様

形式(商品コード)	WH2SP	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	
基準精度	±0.25%	
温度特性	±0.25%/10	
応答時間	約0.4s + 入力周期の2倍	
絶縁抵抗	100M 以上 (DC500V)	
耐電圧	入力 - 出力	AC2000V (1分間)
	第一出力 - 第二出力	AC2000V (1分間)
周囲温度・湿度	-10 ~ +50 , 90%RH以下 (結露しないこと)	
ゼロ調整範囲	約 -5 ~ +5% (第一出力のみ)	
スパン調整範囲	約95 ~ 105% (第一出力のみ)	
シャットダウン周波数	入力周波数の約5%	
入力	ON/OFF	リレー 0.01Hz ~ 50Hz (パルス幅約10ms以上)
	パルス	オープンコレクタ 0.01Hz ~ 10kHz (OFF時約12V : ON時約3mA)
信号	直流電圧パルス	0.01Hz ~ 10kHz (デューティ比20 ~ 80%ただし、パルス幅50μs以上 2V <sup>P-P</sup> ~ 50V <sup>P-P</sup> )
	交流電圧入力	50Hz ~ 10kHz (2V <sup>P-P</sup> ~ 50V <sup>P-P</sup> )
第一, 第二出力信号	電圧 (DC)	0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 1 ~ 5V (1k 以上) (2k 以上) (1k 以上)
	電流 (DC)	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA (750 以下) (750 以下)
質量	約160g	

・ 内部電源消費W : 3W以下

### 形式 (= 商品コード) 説明

基本形式 WH2 SP - 1

種類 SP スローパルストランスデューサ

入力信号

1	リレー
2	オープンコレクタ
3	直流電圧パルス
4	交流電圧入力

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少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。

設計順位

電源スイッチの有無

N	なし
S	付

第二出力信号  
第一出力信号と同じ、無しはY, 伝送出力付, コネクター挿出力はコードA, B, Cのみ

第一出力信号

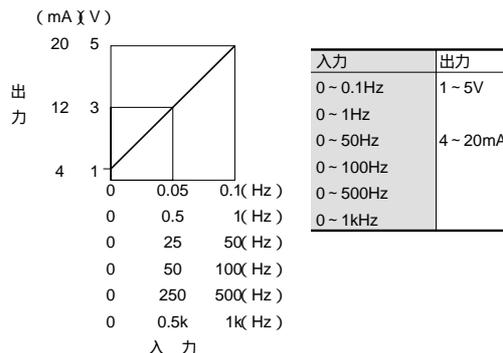
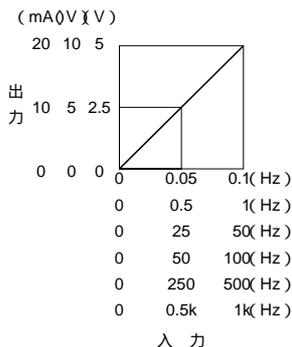
A	DC1 ~ 5V
B	DC0 ~ 5V
C	DC0 ~ 10V
H	DC4 ~ 20mA
P	DC0 ~ 20mA
Z	特殊

出力方法

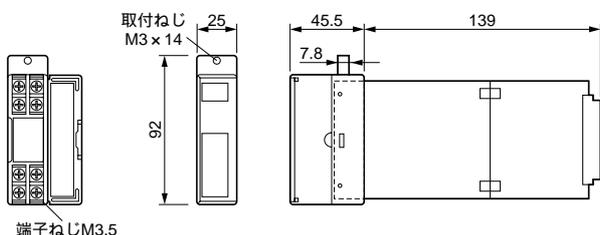
A	第一出力のみ
B	第一出力, 第二出力(端子)
C	第一出力, 第二出力(コネクター挿出力)
D	第一出力, 伝送出力
E	第一出力, 第二出力(端子), 伝送出力

WH2シリーズ

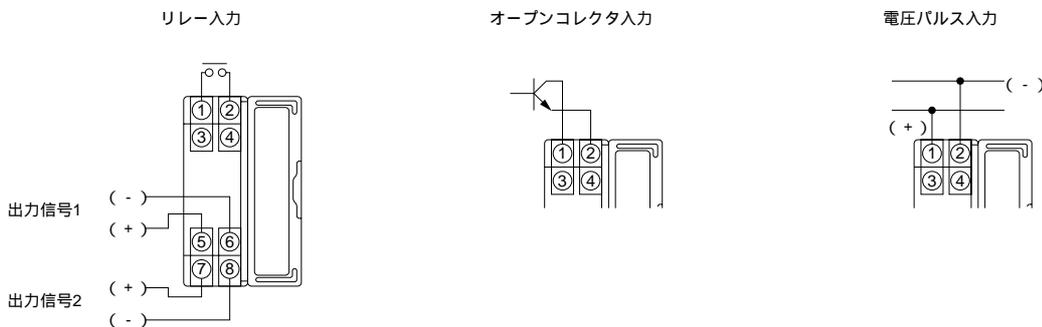
## 入力と出力の関係



## 外形寸法図〔単位：mm〕



## 外部接続図



## ブロック図

