

# 機種一覧表と共通仕様

富士トランスデューサ WH2シリーズ

## 共通仕様

項目	仕様
許容差(基準精度)	出力スパンに対する%(周囲温度23°C±2°C)
温度の影響	1°C当りの変化率
諸特性	JIS C1111に準拠
出力の外部調整	約±5%(第一出力のみ)
絶縁抵抗	DC500V, 100MΩ以上
耐電圧 ※1	AC2000V 1分間
使用温湿度範囲	-10~+50°C, 90%Rh以下(結露なきこと)
その他	計測ユニット電源ランプ付き(除AS)。ヒューズは各ユニット取付, 電源スイッチ付

※1 コネクター括出力または伝送出力時の第二出力相互間は非絶縁

### 出力構成の組合せ

- A. 第一出力のみ(端子)
- B. 第一出力(端子), 第二出力(端子)
- C. 第一出力(端子)  
第二出力(一括コネクタ: 電圧のみ) ※1
- D. 第一出力(端子), 伝送出力(Tリンク 0~4000)
- E. 第一出力(端子)  
第二出力(端子: 電圧のみ), 伝送出力(Tリンク 0~4000) ※1

## ユニットの種類

### ●計装用計測ユニット

品名	形式 (商品コード)	入力	出力		許容差	耐圧・ その他	詳細仕様ページ
			第一出力	第二出力			
交流電圧・交流電流	WH2AC	AC150V, 300V, AC1A, 5A	0~10mV(10kΩ以上)	第一出力信号と同じ。伝送出力付およびコネクター括出力は、電圧のみ	±0.5%	AC2000V	87
アイソレータ	WH2DC	電圧DC10mV~10V max. 300V	0~100mV(100kΩ以上)		±0.25%		89
高速アイソレータ	WH2HS	電流DC0.1~50mA max. 100mA	0~1V(200Ω以上)		90		
リバーサ	WH2RV		0~5V(1kΩ以上)		96		
			1~5V(1kΩ以上)				
			0~10V(2kΩ以上)				
熱電温度	WH2TC	E, J, T, K 入力スパン100°C以上 B, R 入力スパン900°C以上	0~1mA(15kΩ以下)				91
			0~5mA(3kΩ以下)				
測温抵抗	WH2PT	Pt100Ω 入力スパン50°C以上	0~10mA(1.5kΩ以下)				93
			0~20mA(750Ω以下)				
タコゼネ	WH2TG(DC) WH2TG(AC)	DC0~35V, AC0~35V AC0~150V(50Hz~1kHz)	1~5mA(3kΩ以下) 2~10mA(1.5kΩ以下)		±0.5%		95
ポテンショメータ	WH2PM	50~10kΩ	4~20mA(750Ω以下)		±0.25%		97
			±5V(5kΩ以上)				
スローパルス	WH2SP	0.1Hz~10kHz リレー, Tr, 電圧パルス入力	※WH2DYは電流出力の負荷抵抗が異なります。		98		
ディストリビュータ	WH2DY	電流DC4~20mA			103		
アラームセッタ	WH2AS	電圧DC10mV~10V max. 300V 電流DC0.1~50mA max. 100mA	HL 各1a接点, Tr 出力	なし	±0.5% (設定)	100	
直流/パルス	WH2DP		電圧, Tr 出力		±0.25%	102	

### ●電力用計測ユニット

品名	形式 (商品コード)	入力	出力		許容差	耐圧	
			第一出力	第二出力			
交流電圧	WH2V1	AC150V AC300V AC150/√3V AC300/√3V	0~10mV 0~100mV 0~1V 0~5V	第一出力信号と同じ。伝送出力付およびコネクター括出力は、電圧のみ	±0.5%	AC2000V	
交流電流	WH2A1	AC5A, AC1A	1~5V				
単相交流電力	WH2W1	100W, AC110V, 1A 500W, AC110V, 5A 200W, AC220V, 1A 1kW, AC220V, 5A	0~10V 0~1mA 0~5mA 0~10mA				
三相3線式電力	WH2W3	200W, AC110V, 1A 1kW, AC110V, 5A	0~16mA 0~20mA				
三相4線式電力	WH2W4	400W, AC220V, 1A 2kW, AC220V, 5A	1~5mA 2~10mA				
単相無効電力	WH2R1	100var, AC110V, 1A 500var, AC110V, 5A 200var, AC220V, 1A 1kvar, AC220V, 5A	4~20mA ±5V (負荷抵抗は計装用と同一)				
三相3線式無効電力	WH2R3	200var, AC110V, 1A 1kvar, AC110V, 5A					
三相4線式無効電力	WH2R4	400var, AC220V, 1A 2kvar, AC220V, 5A					
周波数	WH2F1	45~55Hz 55~65Hz					±2%
単相力率	WH2C1	AC110V, 1A	0~1~0				
三相3線式力率	WH2C3	AC110V, 5A AC220V, 1A	0.5~1~0.5				
三相4線式力率	WH2C4	AC220V, 5A					±0.5%

※詳細仕様は105~109ページをご参照ください。

### ●電源ユニット

品名	形式(商品コード)	電源仕様	詳細仕様ページ
電源ユニット	個別入力タイプ (計装用)	WH2PW- 0□□□□□□□1 AC100/110V±10% AC200/220V±10%	110
	AC一括 入力タイプ (電力用)	WH2PW- 1□□□□□□□1 DC110V±10% DC24±10% WH2PW- 3□□□□□□□1 AC100/110V±10% AC200/220V±10% WH2PW- 4□□□□□□□1 AC一括入力仕様 電圧回路: AC110V, AC220V 電流回路: 1A, 5A	

### ●伝送ユニット

品名	形式(商品コード)	仕様	詳細仕様ページ
伝送ユニット	WH2MF □□TL1	伝送方式: Tリンク	111

### ●ダミーユニット

品名	形式(商品コード)
ダミーユニット	WH2TM

### ●収納ケース

品名	ケースの サイズ	形式 (商品コード)	収納ユニット数		質量 [kg]	材質	備考
			伝送なし	伝送付			
収納ラック	13インチ	WH2RA- 13YY1	8	5	約1.7	鉄板 (黒亜鉛メッキ)	
	19インチ	WH2RA- 19YY1	14	11	約2.3		

# WH2シリーズ 富士トランスデューサ

## 直流絶縁トランスデューサ(高速形アイソレータ)

富士「WH2シリーズトランスデューサ(直流絶縁トランスデューサ・高速形)」は、直流電圧・電流を直流の電圧・電流信号に変換す

るとともに入・出力絶縁を行います。各種センサ微小信号の増幅および絶縁に最適です。

### 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

- システム間の絶縁した信号の受渡し
- 制御回路の廻り込み防止
- 出力信号の遠方への直送

### 仕様・形式

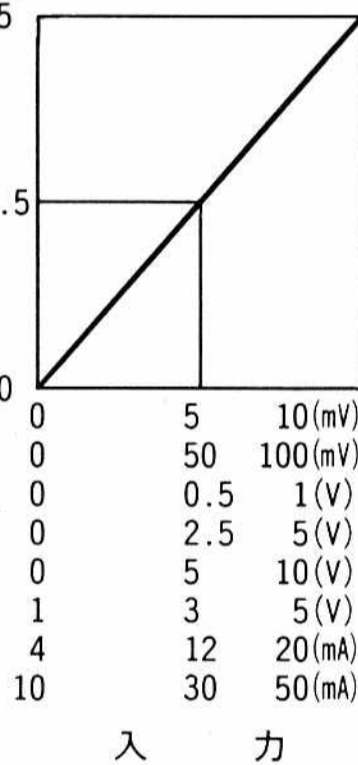
形式(商品コード)	WH2HS	
絶縁方式	フォトプラ絶縁	
基準精度	±0.25%	
温度特性	±0.025%/°C	
応答時間	第一出力500 $\mu$ s以下, 第二出力0.1s以下(0~90%)	
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上(DC500V)	
耐電圧	入力-出力	AC2000V(1分間)
	第一出力-第二出力	AC2000V(1分間)
周囲温度・湿度	-10°C~+50°C, 90%RH以下(結露しないこと)	
ゼロ調整範囲	約-5~+5%(第一出力のみ)	
スパン調整範囲	約95~105%(第一出力のみ)	
入力信号 (入力インピーダンス)*	電圧(DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V (1M $\Omega$ 以上)(1M $\Omega$ 以上)(1M $\Omega$ 以上)(1M $\Omega$ 以上) 0~10V, 1~5V (1M $\Omega$ 以上)(1M $\Omega$ 以上)
	電流(DC)	4~20mA, 10~50mA (250 $\Omega$ )(100 $\Omega$ )
第一, 第二出力信号 (負荷抵抗)	電圧(DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V (10k $\Omega$ 以上)(100k $\Omega$ 以上)(200 $\Omega$ 以上)(1k $\Omega$ 以上) 0~10V, 1~5V, -5~+5V (2k $\Omega$ 以上)(1k $\Omega$ 以上)(5k $\Omega$ 以上)
	電流(DC)	0~1mA, 0~5mA, 0~10mA, 0~16mA (15k $\Omega$ 以下)(3k $\Omega$ 以下)(1.5k $\Omega$ 以下)(900 $\Omega$ 以下) 0~20mA, 1~5mA, 2~10mA, 4~20mA (750 $\Omega$ 以下)(3k $\Omega$ 以下)(1.5k $\Omega$ 以下)(750 $\Omega$ 以下)
質量	約160g	

\*電源OFF時10k $\Omega$ 以上となります。(電圧入力時)  
・内部電源消費W: 3W以下

### 入力と出力の関係

(mA) (mA) (mA) (mA) (mA) (mV) (mV) (V) (V) (V)  
20 16 10 5 1 100 10 1 10 5

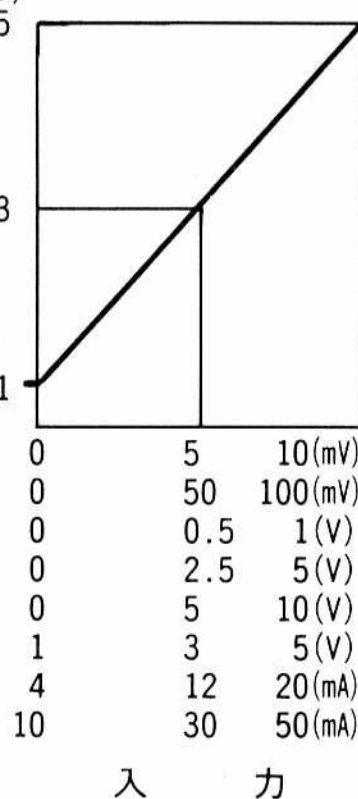
出力  
10 8 5 2.5 0.5 50 5 0.5 5 2.5  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



入力	出力
0~10mV	0~5V
0~100mV	0~10V
0~1V	0~1V
0~5V	0~10mV
0~10V	0~100mV
1~5V	0~1mA
4~20mA	0~5mA
10~50mA	0~10mA
	0~16mA
	0~20mA

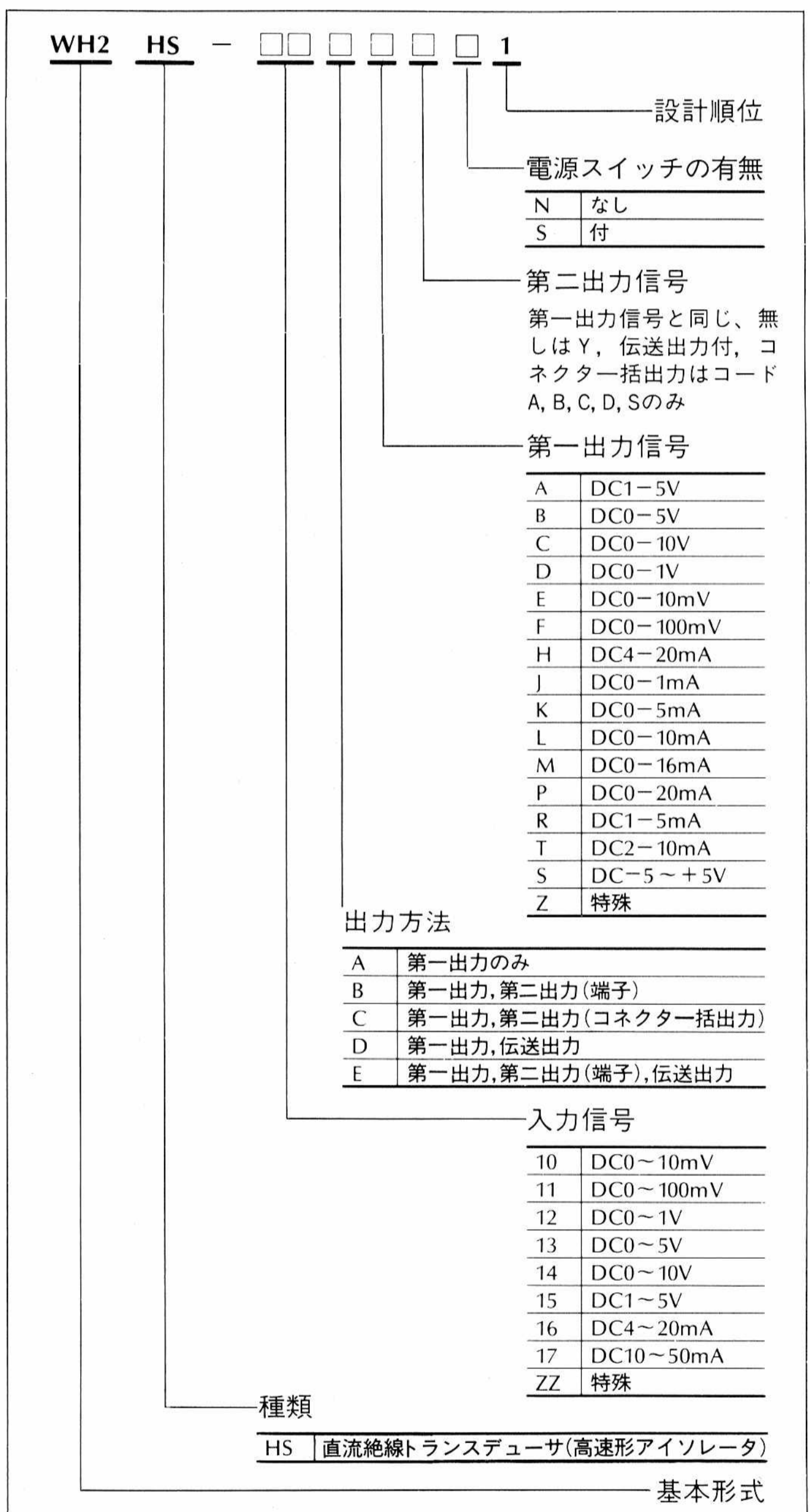
(mA) (mA) (mA) (V)  
10 5 20 5

出力  
6 3 12 3  
2 1 4 1

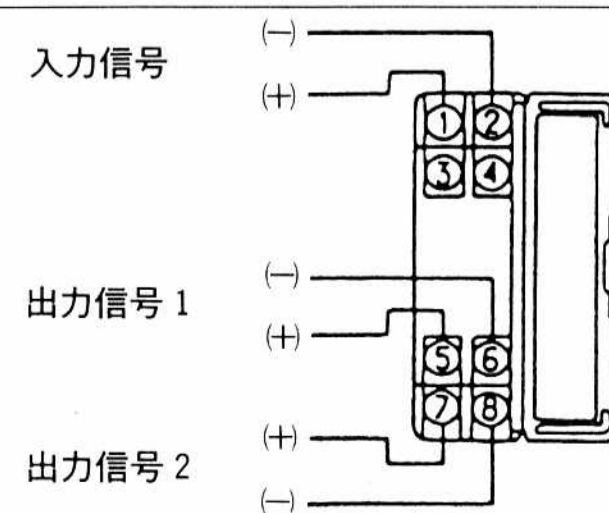


入力	出力
0~10mV	1~5V
0~100mV	4~20mA
0~1V	0~5V
0~5V	1~5mA
0~10V	2~10mA
1~5V	
4~20mA	
10~50mA	

### 形式(商品コード)説明



### 外部接続図

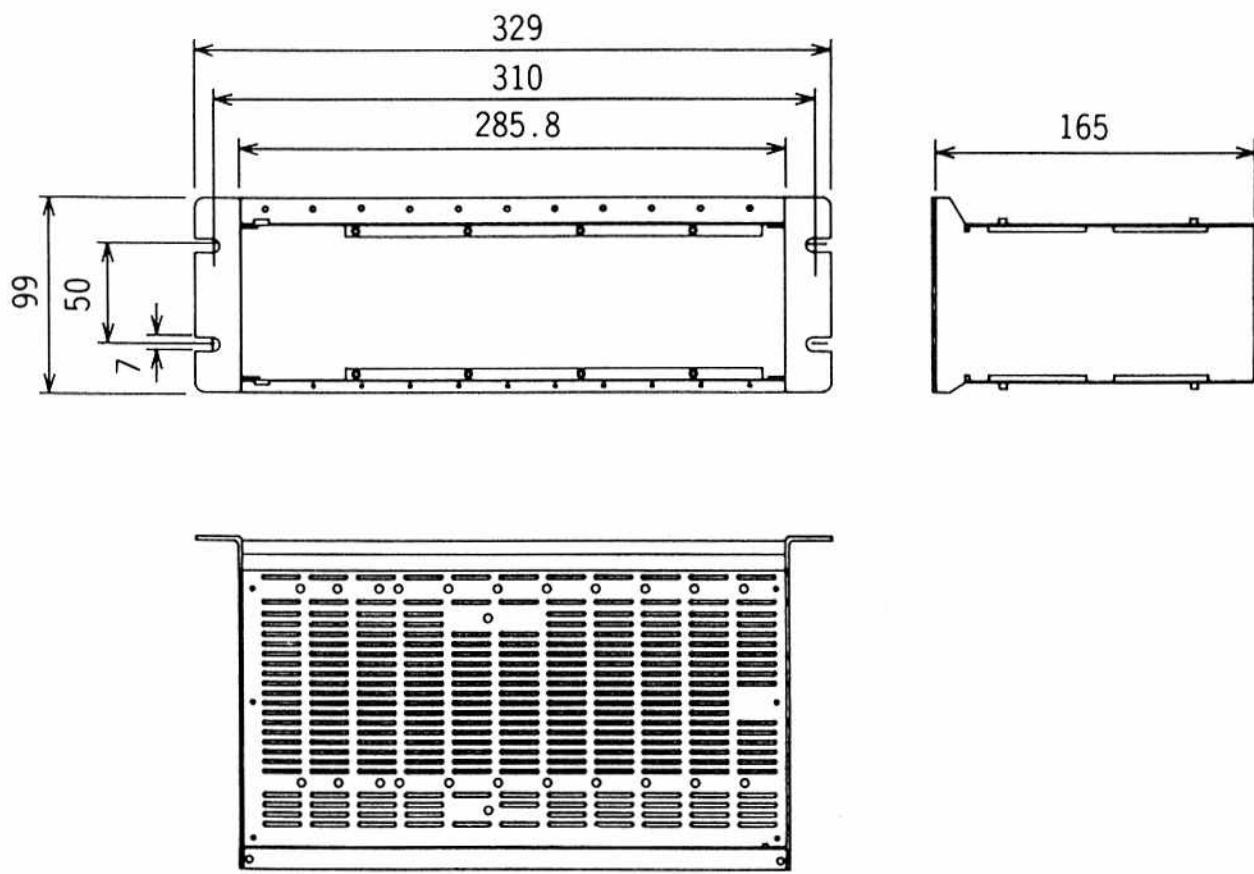


# WH2シリーズ 富士トランスデューサ

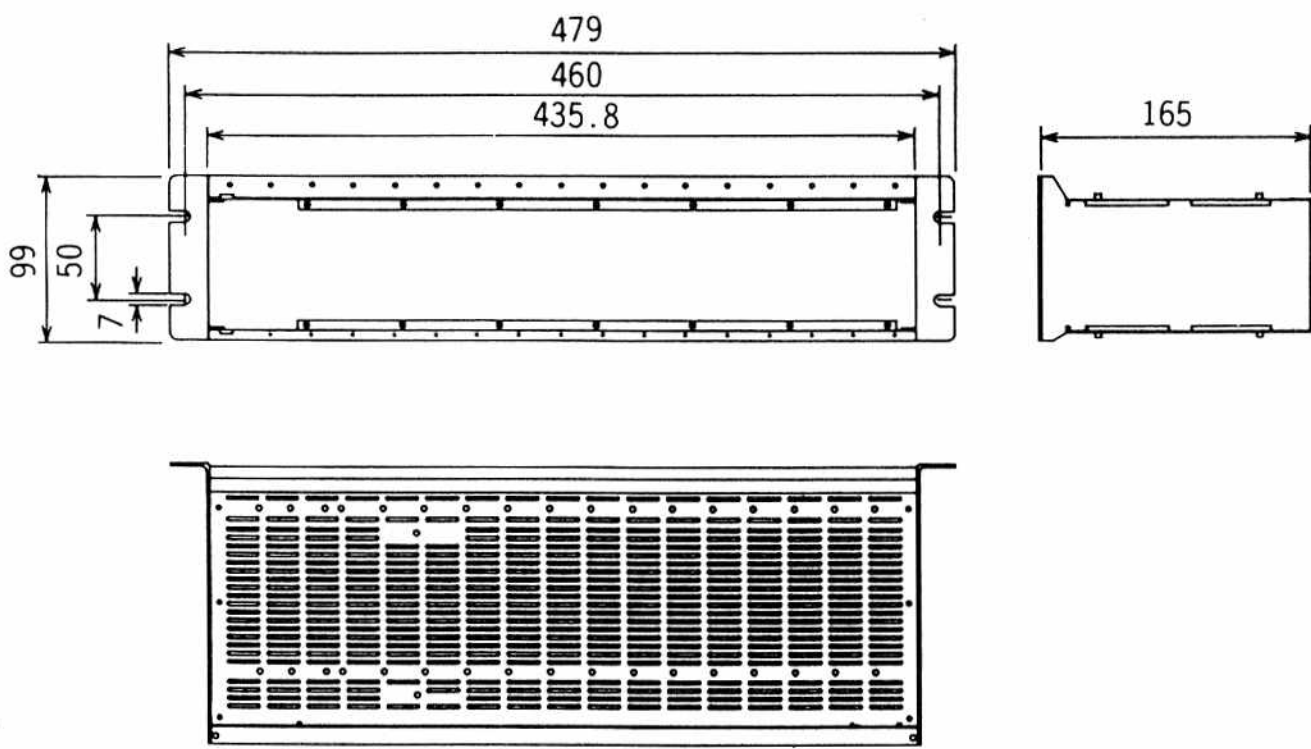
## 外形寸法図

### 収納ケース

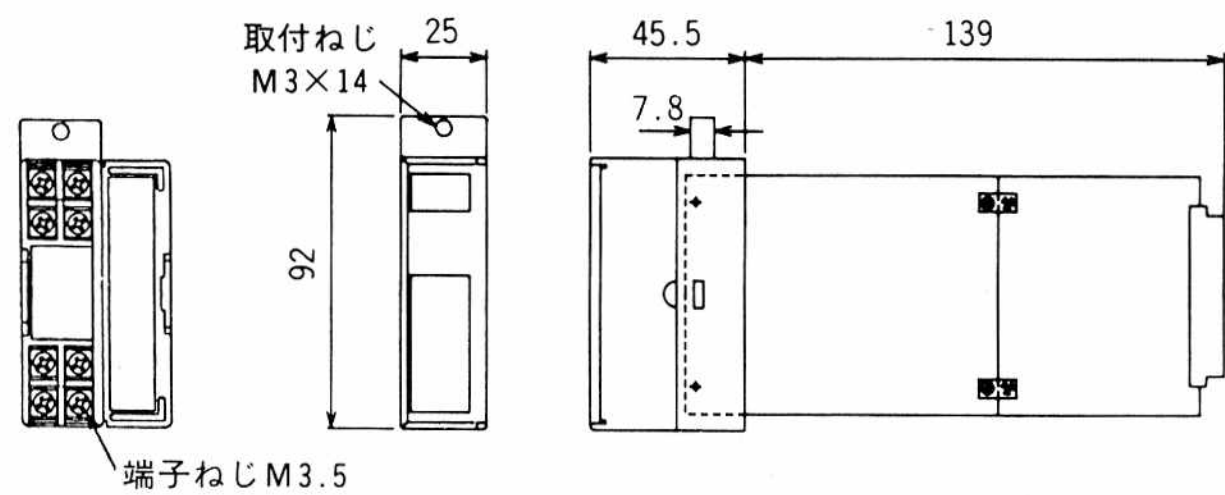
#### ●WH2RA-13YY1形(13インチ)



#### ●WH2RA-19YY1形(19インチ)

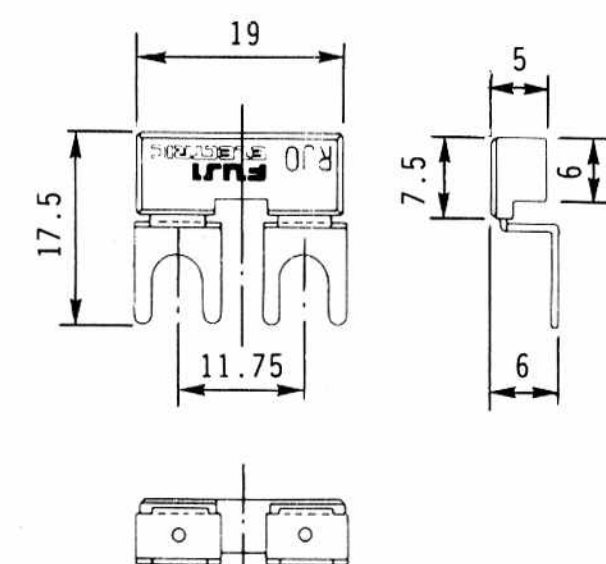


### 計装用計測ユニット (WH2□□形) 電力用計測ユニット (WH2□□形)

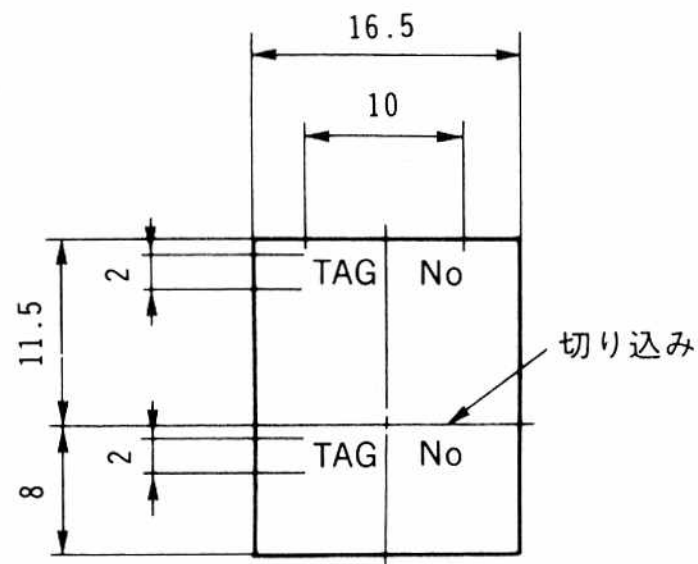


### WH2シリーズ部品

#### ●測温抵抗ブロック(RJC)

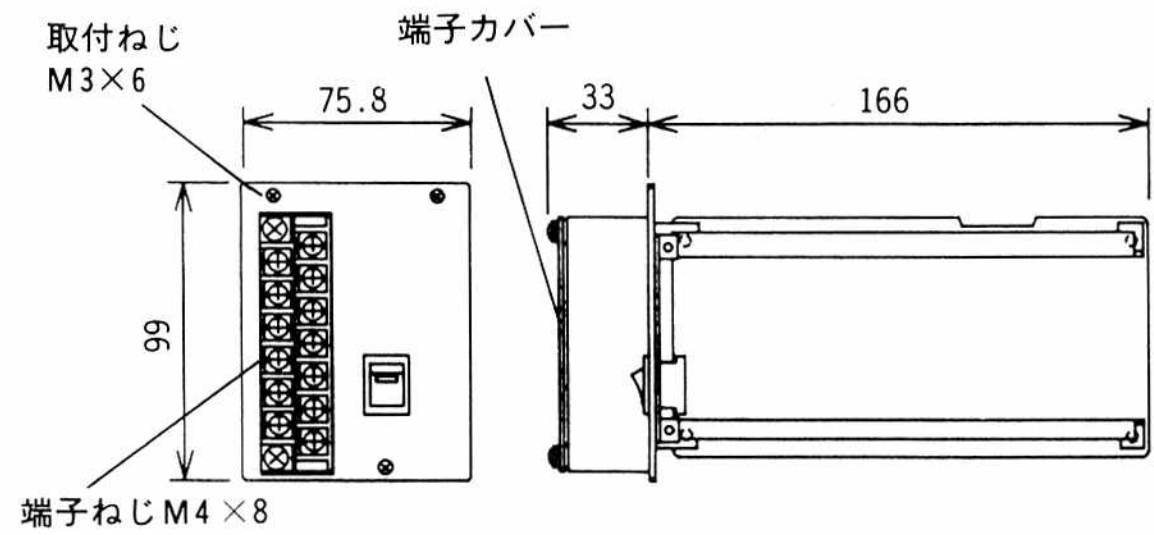


#### ●タグシール(TAG)

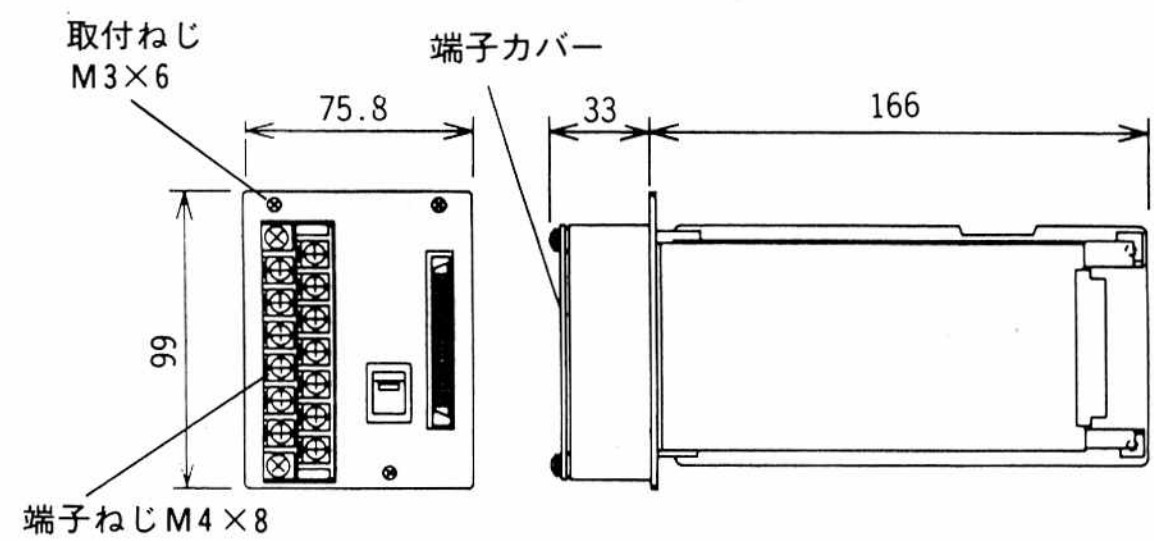


### 電源ユニット

#### ●標準タイプ(WH2PW-□□□□□Y1形)

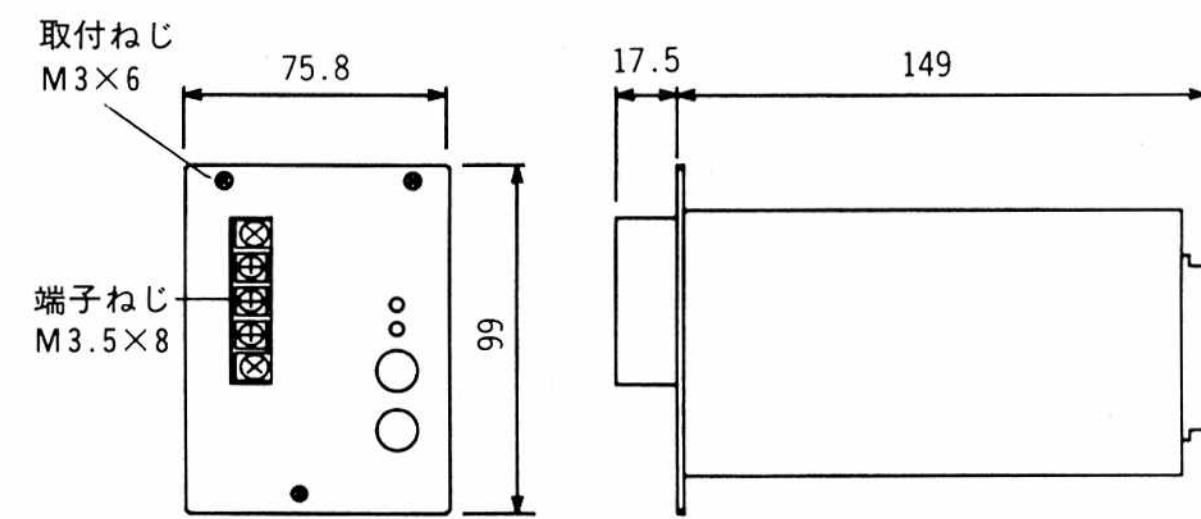


#### ●一括コネクタ出力付(WH2PW-□□□□□A1形)



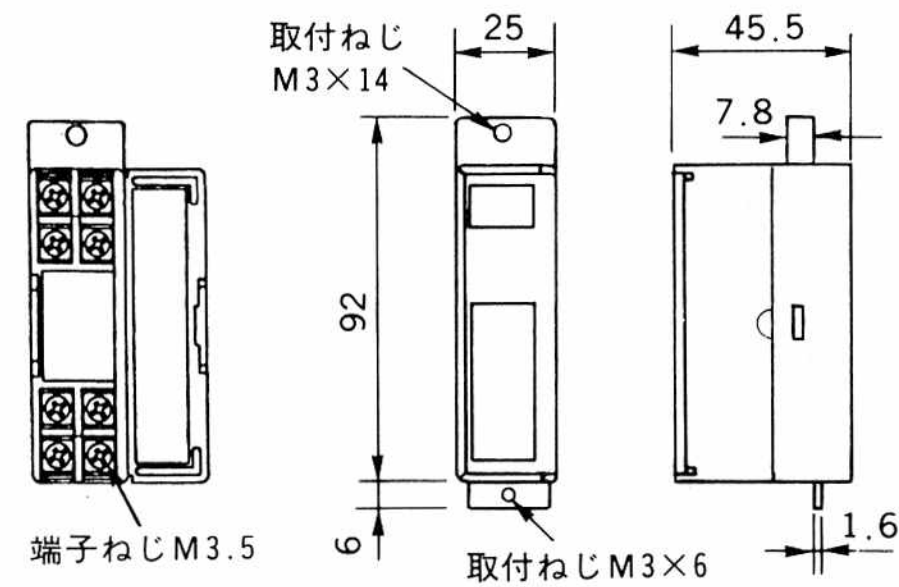
### 伝送ユニット

#### ●WH2MF-□□□□1形



### ダミーユニット

#### ●WH2TM形



収納ケースは2種類ありますが、実装ユニットに余裕ができた場合には、外観上およびゴミの侵入防止のために、ダミーユニットをお取付けください。