

富士トランスデューサ WH2シリーズ 機種一覧表と共通仕様

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℃±2℃)
温度の影響	1℃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
使用温度範囲	-10~+50℃, 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(一括コネクター; 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	128
アイソレータ	WH2DC	電圧DC10mV~10V max. 300V	0~100mV(100kΩ以上)		±0.25%		130
高速アイソレータ	WH2HS	電流DC0.1~50mA max. 100mA	0~1V(200Ω以上)		131		
リバース	WH2RV		0~5V(1kΩ以上)				
熱電温度	WH2TC	E, J, T, K 入力スパン100℃以上 B, R 入力スパン900℃以上	0~10V(2kΩ以上)		132		
			0~1mA(15kΩ以下)				
測温温度	WH2PT	Pt100Ω 入力スパン50℃以上	0~5mA(3kΩ以下)		134		
			0~10mA(1.5kΩ以下)				
タコゼケ	WH2TG(DC) WH2TG(AC)	DC0~35V, AC0~35V AC0~150V(50Hz~1kHz)	0~20mA(750Ω以下)		±0.5%		136
			1~5mA(3kΩ以下)				
ポテンシオメータ	WH2PM	50~10kΩ	2~10mA(1.5kΩ以下)		±0.25%		138
4~20mA(750Ω以下)							
スローバルス	WH2SP	0.1Hz~10kHz	±5V(5kΩ以上)		±0.5%		139
ディストリビュータ	WH2DY	電流DC4~20mA	※WH2DYは電流出力の負荷抵抗が異なります。				
ロードセル	WH2LC	ブリッジ抵抗350Ω		±0.5%	141		
アラームセット	WH2AS	電圧DC10mV~10V max. 300V 電流DC0.1~50mA max. 100mA	HL各la接点, Tr出力				
直流/パルス	WH2DP		電圧, Tr出力	±0.25%	143		

●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	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	0~5V				
単相交流電力	WH2W1	100W, AC110V, 1A 500W, AC110V, 5A 200W, AC220V, 1A 1kW, AC220V, 5A	1~5V 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				±0.5%
三相3線式力率	WH2C3	AC110V, 5A AC220V, 1A	0.5~1.0				
三相4線式力率	WH2C4	AC220V, 5A					

※詳細仕様は146~151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-	DC24V±10%, DC110V±10%
		0□□□□□□□□□□	AC100/110V±10% AC200/220V±10%
	AC一活 入力タイプ (電力用)	WH2PW-	DC110V±10%
		1□□□□□□□□□□ 3□□□□□□□□□□ WH2PW- 4□□□□□□□□□□	DC24±10% AC100/110V±10% AC200/220V±10% AC一活入力仕様 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	153

●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
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	

ロードセルトランスデューサ

富士「WH2シリーズトランスデューサ(ロードセルトランスデューサ)」は、ロードセルにブリッジ電圧を供給すると共に、検出信号を計測制御機器の入力に最適な直流信号に変換するものです。

機種選定の際に2出力形を選定することも可能です。また、伝送ユニットを組みあわせることにより、Tリンク出力が可能です。

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

- 荷重・圧力等の測定

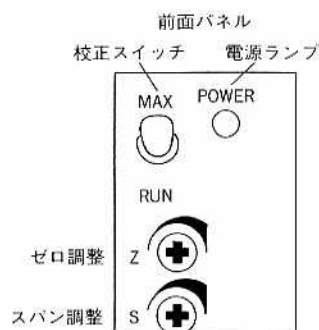
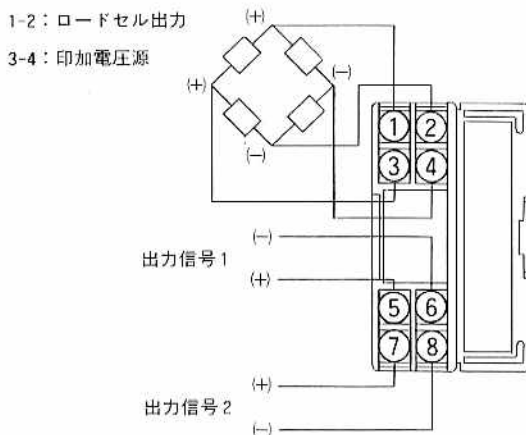
仕様・形式

形式	WH2LC	
方式	フォトカプラ絶縁	
基準精度	±0.25%	
温度特性	±0.035%/°C	
応答時間	約1.0s以下(0→90%)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	入力-出力	AC2000V(1分間)
	第一出力-第二出力	
使用温度範囲	-10~+50°C	
使用湿度範囲	90%RH以下(結露しないこと)	
ゼロ調整範囲	約-50~+50%	
スパン調整範囲	約90~110%	
適合ロードセル	入力信号	ブリッジ抵抗 350Ω 定格出力電圧 0.3mV/V~2mV/V ただし、本器への出力信号が3mVFS以上になる範囲でご使用ください。
	印加電圧(許容電流)	10Vまたは5V(30mA以下)
第一、第二出力信号(負荷抵抗)	電圧(DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V (10kΩ以上)(100kΩ以上)(200Ω以上)(1kΩ以上) 0~10V, 1~5V, ±5V (2kΩ以上)(1kΩ以上)(5kΩ以上)
	電流(DC)	0~1mA, 0~5mA, 0~10mA, 0~16mA (15kΩ以下)(3kΩ以下)(1.5kΩ以下)(900kΩ以下) 0~20mA, 1~5mA, 2~10mA, 4~20mA (750Ω以下)(3kΩ以下)(1.5kΩ以下)(750kΩ以下)
質量	約200g	

形式(商品コード)説明



外部接続図

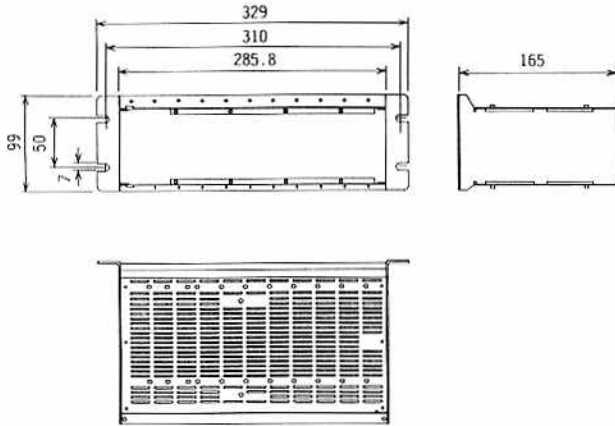


WH2シリーズ 富士トランスデューサ

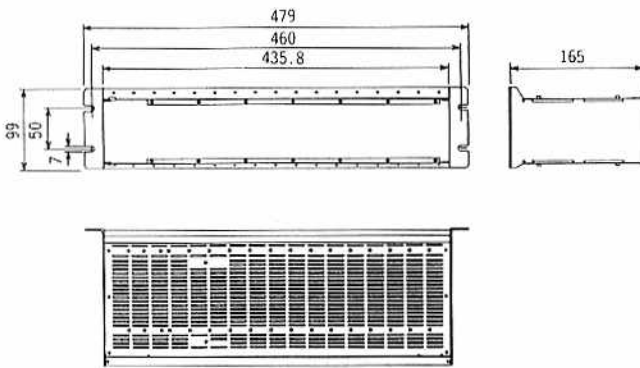
外形寸法図

収納ケース

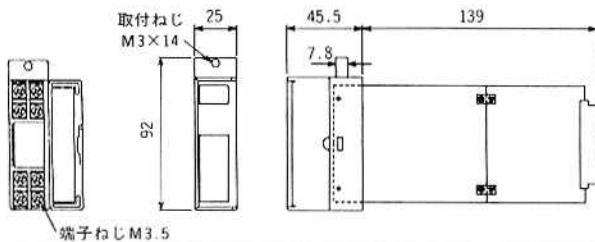
●WH2RA-13YY1形(13インチ)



●WH2RA-19YY1形(19インチ)

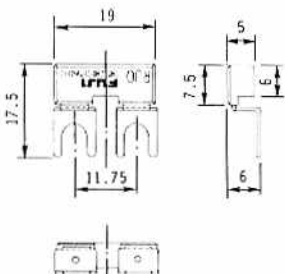


計装用計測ユニット(WH2□□形) 電力用計測ユニット(WH2□□形)

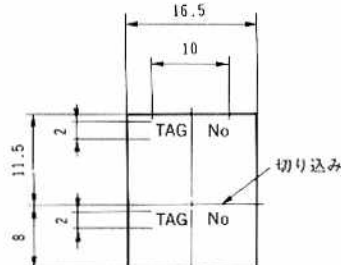


WH2シリーズ部品

●測温抵抗ブロック(RJC)

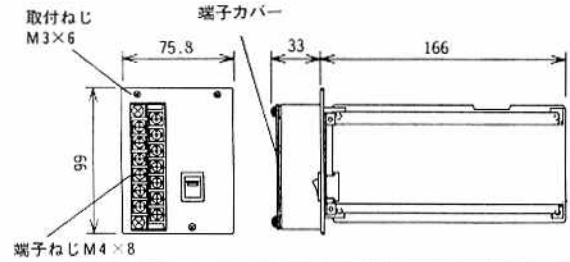


●タグシール(TAG)

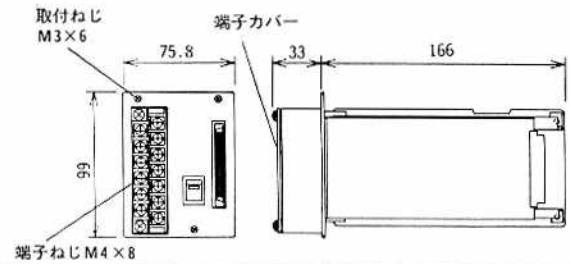


電源ユニット

●標準タイプ(WH2PW-□□□□Y1形)

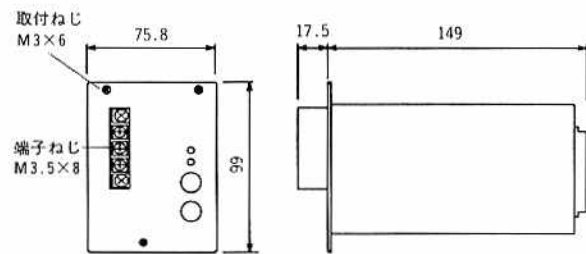


●一括コネクタ出力付(WH2PW-□□□□A1形)



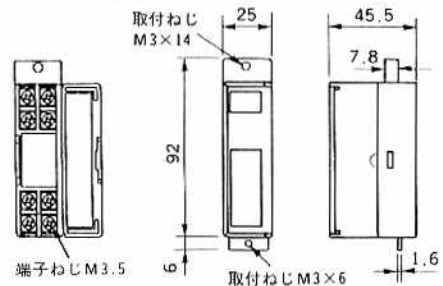
伝送ユニット

●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、外觀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。