

# 埋込取付形電力量計 HFシリーズ

HFシリーズに「埋込取付形」を追加ラインアップ 機械式計器からの置換えが容易に

- ▼ 誤計量や誤配線の未然防止で、高い安全性を実現
- ✓ バッテリ内蔵で、停電時でも計量値の確認が可能
- ▼ 6桁液晶表示により、視認性が向上



## 取付けの容易さと正確性を追求。安全・





## 工事での誤配線が検出可能。 誤計量や誤配線の未然防止で 高い安全性を実現

誤配線確認アシストによる状態異常検知機能で、電圧異常 (逆相順電圧・過電圧)や電流異常(片相の逆電流)を検知。 状態異常を画面で確認できるため、運用開始前に通電時の 誤接続の把握が可能になり、より高い安全性を実現します。



## バッテリ内蔵で、停電時でも 計量値の確認が可能

ボタンを押すことで、画面表示の再点灯(約1分間)が可能。 停電時にも計量値を確認することができます。



# 安心・的確な計量環境を実現します。





## 6桁液晶表示により、 視認性が向上

数値5桁・目盛り1桁のアナログ表示であった機械式計器から、液晶による6桁表示に。小数点以下の読み取りが一目で可能となり、視認性が向上しました。

#### HFシリーズ 埋込取付形



## 検定が受けられ、 安心で正確な計量が可能

証明用計器 (子メータ)としても使用可能。安心で正確な計量を実現します。また、HFシリーズ (埋込取付形) は電子式のため、機械式より検定有効期間が長くなります。

#### 検定証印の有効期間

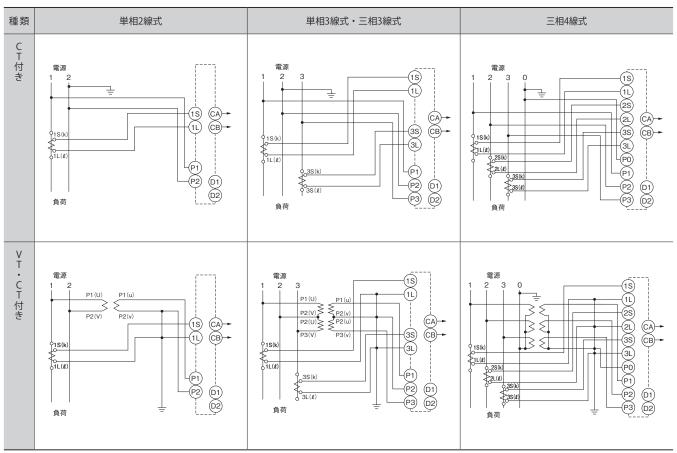
	計器の種類		検定有効期間								
		定格電流	機械式計器	電子式計器 (HFシリーズ埋込形)							
変成器付計器		5A	5年*	7年							

※機械式では、定格一次電流が120A以下の変流器とともに使用するもの(定格 一次電圧が300Vを超える変圧器とともに使用するものは除く)は7年、それ以 外のものについては5年となります。

## ラインアップ

相線式	定格電圧(V)	定格電流(A)	パルス発信装置なし	パルス発信装置付	
	100、200				
単相2線式	120、240		F5HF-RV	F5HF-RS23V	
	<del>-/110</del>				
単相3線式	100		F6HF-RV	F6HF-RS23V F7HF-RS23V	
三相3線式	100、200	—/5	F7HF-RV		
二伯3孫式	<b>-</b> /110		F/HF-KV		
	100、240			F8HF-RS23V	
三相4線式	$-\frac{110}{\sqrt{3}}$ , $-\frac{110}{10}$		F8HF-RV		

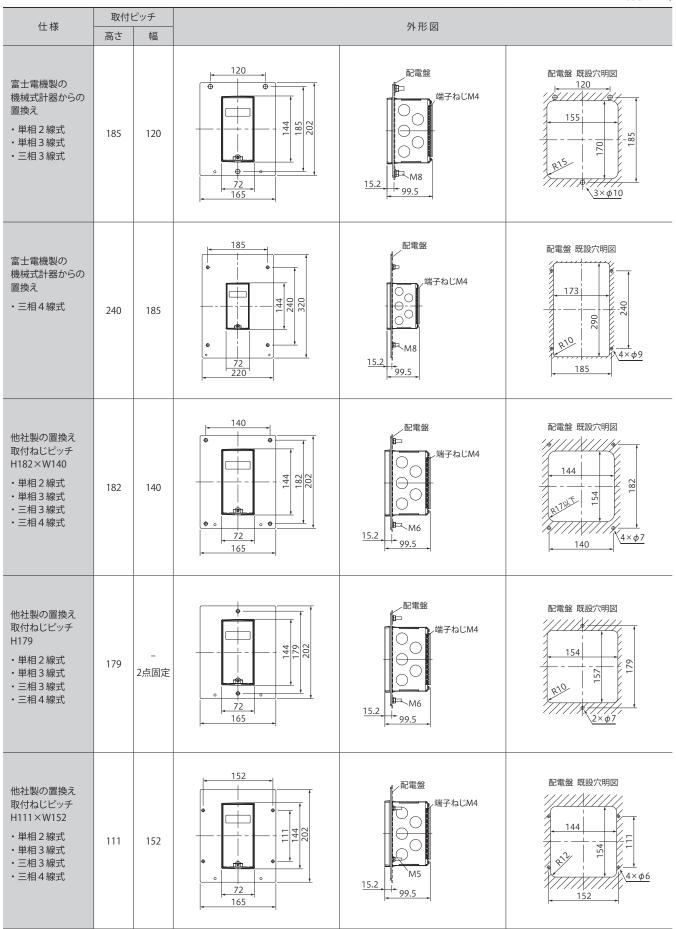
## 接続図



※ 標準タイプには、パルス出力端子(CA-CB)はありません。

外形図

(単位:mm)



## 仕様

#### ■ 標準タイプ

	種類	普通電力量計(変成器付計器:変成器と組合わせて使用する計器)						
項目		標準タイプ						
形名		F5HF-RV	F6HF-RV	F7HF-RV	F8HF-RV			
相線式		単相2線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式		三相4線式			
定格電圧[V] <sup>注1</sup>		100, 120, 200, 240, -/110 100 100, 200, -/110		100、240、 -/ 110				
定格電流[A]		-/5						
定格周波数[Hz]			50 また	こは 60				
取付方法			埋込取付形	<b>《背面接続</b>				
型式承認番号		第4540-1号	第4473-1号	第4476-1号	第4543-1号			
耐候性能			屋内耐候(屋内で雨水が全くだ	かからない場所へ設置します)				
乗率		10の整数べき倍						
表示内容 (LCD)	計量値	6 桁液晶表示 全負荷電力 10kW未満の場合 0000.00 (整数位4桁) 全負荷電力 10kW以上の場合 00000.0 (整数位5桁)						
	動作状態	順計量、逆方向、無計量						
誤配線確認アシスト機能		逆相順、過電圧、逆電流の状態をお知らせ ※相線式により、検知可能な状態は異なります						
設定内容		合成変成比(VT比、CT比)						
停電補償		停電時には計量値は不揮発性メモリに記憶し、復電時に停電直前の値を再表示						
停電時表示機能		ボタン操作により、停電時でも画面表示が可能						
外形寸法[mm]		(	W 220×H 320×D 99.5 (富士電機製 機械式置換えの場合)					
質量[kg]		1.3 (富士電機製 機械式置換えの場合) 2.3 (富士電機製 機械式置換えの場合)						
検定有効期間(検定品)		7年間						
準拠規格		JIS C 1216-2(2009) 電力量計(変成器付計器)						
使用温度[℃]および使用	湿度[%]	−10~40°C、85%以下						
置換え可能な既設計器(当社の	の機械式計器形名)	F13 (F) -V	F23 (F) -V	F33 (F) -V	F43 (F) -V			
置換え可能な既設計器(当社の		F13 (F) -V	F23 (F) -V	F33 (F) -V	F43 (F) -V			

#### ■ パルス発信装置付タイプ

	種類	普通電力量計(変成器付計器:変成器と組合わせて使用する計器)								
項目		パルス発信装置付タイプ								
形名		F5HF-RS23V	F6HF-RS23V	F7HF-RS23V	F8HF-RS23V					
相線式		単相2線式	単相3線式	三相3線式	三相4線式					
定格電圧[V] <sup>注1</sup>		100、120、200、240、—/110	100	100、200、-/110	100,240, -/ 110 , -/110					
定格電流[A]		-/5								
定格周波数[Hz]			50 ま <i>†</i>	こは 60						
0	パルス単位		0.001/0.01/0.1/1/10 [kWh/pulse]1つを選択 ※VT比やCT比により選択できるパルス単位は変わります							
パルス仕様 (CA-CB端子)	パルス幅		1050msと120ms から選択							
(6)(65411))	発信方式		フォトモスリレー	- (無電圧a接点)						
	接点容量			DC125V、0.1A以下						
取付方法		埋込取付形、背面接続								
型式承認番号		第4540-2号	第4543-2号							
耐候性能		屋内耐候(屋内で雨水が全くかからない場所へ設置します)								
乗率		10の整数べき倍								
表示内容(LCD)	計量値	6 桁液晶表示 全負荷電力 10kW未満の場合 0000.00 (整数位4桁) 全負荷電力 10kW以上の場合 00000.0 (整数位5桁)								
	動作状態	順計量、逆方向、無計量								
誤配線確認アシスト機能		逆相順、過電圧、逆電流の状態をお知らせ ※相線式により、検知可能な状態は異なります								
設定内容		合成变成比(VT比、CT比)								
停電補償		停電時には計量値は不揮発性メモリに記憶し、復電時に停電直前の値を再表示								
停電時表示機能		ボタン操作により、停電時でも画面表示が可能								
外形寸法[mm]		W 165×H 202×D 99.5 W 220×H 320×D 99.5   (富士電機製 機械式置換えの場合) (富士電機製 機械式置換えの場合)								
質量[kg]		1.3 (富士電機製 機械式置換えの場合) 2.3 (富士電機製 機械式置換えの場合)								
検定有効期間(検定品)		7年間								
準拠規格		JIS C 1216-2(2009) 電力量計(変成器付計器)								
使用温度[℃]および使用	湿度[%]	−10 ~ 40°C、85%以下								
置換え可能な既設計器(当社)	の機械式計器形名)	F13 (F) – K23V F23 (F) – K23V F33 (F) – K23V F43 (F) – K23V								

<sup>-</sup> 注1 三相 4 線式の電圧は相電圧を示します。 注2 検定満了に伴い、機械式から電子式へ置換えによる特別検定については、特別検定が可能か日本電気計器検定所へ確認が必要です。

注1 三相4線式の電圧は相電圧を示します。 注2 検定満了に伴い、機械式から電子式へ置換えによる特別検定については、特別検定が可能か日本電気計器検定所へ確認が必要です。

## 関連製品

#### 表面取付形電力量計HFシリーズ

表面取付形の機械式計器からの置換えに最適な製品もラインアップ。

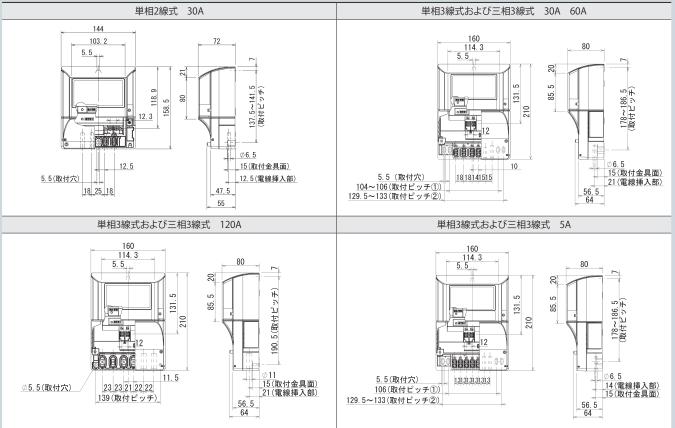


#### 仕様

種類	単独計器:変成器を使用しない計器													
相線式	単相2線式				単相3線式				三相3線式					
定格電圧(V)	100, 200			100				200						
定格電流(A)	30 30			60		1.	20	30		60		120		
定格周波数(Hz)	50または60													
パルス発信装置	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り
形名	F5HF-R	F5HF-RS23	F6HF-R	F6HF-RS23	F6HF-R	F6HF-RS23	F6HF-R	F6HF-RS23	F7HF-R	F7HF-RS23	F7HF-R	F7HF-RS23	F7HF-R	F7HF-RS23
置換え可能な既設の計器 (当社の機械式計器形名)	F11F (-R) 30A	F11F-S23 (R) 30A	F21F (-R) 30A	F21F-S23 (R) 30A	F21F (-R) 30A	F21F-S23 (R) 30A	F22F (-R) 120A	F22F-S23 (R) 120A	F31F (-R) 30A	F31F-S23 (R) 30A	F31F (-R) 30A	F31F-S23 (R) 30A	F32F (-R) 120A	F32F-S23 (R) 120A

種類	変成器付計器: 変成器と組合わせて使用する計器							
相線式	単相3	3線式	三相3線式					
定格電圧(V)	10	00	-/110、200					
定格電流(A)		-/						
定格周波数(Hz)		50また	たは60					
パルス発信装置	無し	有り	無し	有り				
形名	F6HF-R	F6HF-RS23	F7HF-R	F7HF-RS23				
置換え可能な既設の計器 (当社の機械式計器形名)	F23F (-R)	F23F-S23 (R)	F33F (-R)	F33FS23 (R)				

外形図 (単位:mm)



<sup>※</sup>取付ビッチ①:機械式計器(標準タイプ)を置換える場合 取付ピッチ②:機械式計器(発信装置付タイプ)を置換える場合 ※標準タイプには、パルス出力端子がありません。

注1 発信/ 『ルス仕様は、パルス発信装置無しの場合は不適用。 注2 機械式の単相3線式および三相3線式の30A計器をご使用の場合には、HFシリーズの30Aと60Aの両方に取付けの互換があります。 負荷の電気容量によりご選定ください。

注3記載以外の置換え可能な既設の計器については、お問合せください。

●電力量計のホームページ www.fujielectric.co.jp/products/whm/index.html 富士電機 WHM

#### ⚠ 安全に関するご注意

\*このカタログに掲載されている商品をご使用の際には、事前に取扱説明書をかならず、お読みください。

### ▶ 富士電機株式会社

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー) TEL(03)5435-7266 www.fujielectric.co.jp

#### **├**─ 富士電機メーター株式会社

T399-8211 長野県安曇野市堀金烏川2191

●技術相談窓口 [受付時間 AM9:00~12:00、PM1:00~5:00(祝日·祭日、当社休業日を除く月曜日~金曜日)] TEL0263-72-8385 FAX0263-72-9936

お問合せは、下記または当社左記事業所へお願いいたします。