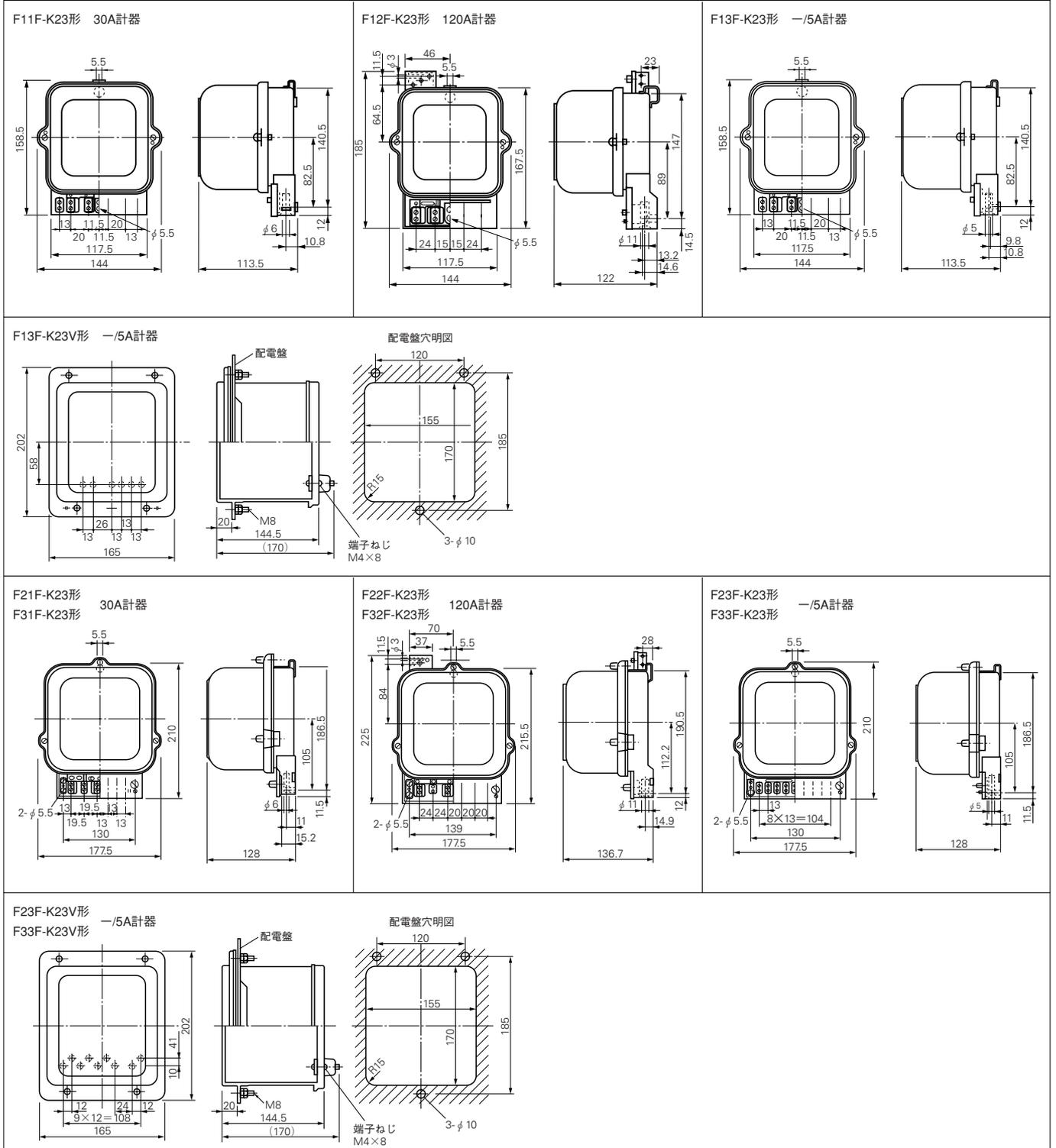


■外形寸法図(単位: mm)

1. 発信装置付普通電力量計



■ 接続図

1. 発信装置付普通電力量計

締めつけトルク、導線、ねじのサイズは2-13ページの■接続について、を参照ください。

相線式	区分	単独計器の場合	計器用変流器と組合せる場合	計器用変圧器および変流器と組合せる場合
単相2線式	F11F-K23形 30A〔表面取付〕		F13F-K23形 -/5A〔表面取付〕	F13F-K23形 -/5A〔表面取付〕
	F12F-K23形 120A〔表面取付〕		F13F-K23V形 -/5A〔配電盤埋込取付〕	F13F-K23V形 -/5A〔配電盤埋込取付〕
単相3線式 三相3線式	F21F-K23形 30A〔表面取付〕 F31F-K23形		F23F-K23形 -/5A〔表面取付〕 F33F-K23形	F33F-K23形 -/5A〔表面取付〕
	F22F-K23形 120A〔表面取付〕 F32F-K23形		F23F-K23V形 -/5A〔配電盤埋込取付〕 F33F-K23V形	F33F-K23V形 -/5A〔配電盤埋込取付〕



② 電力量計

相線式	区分	単独計器の場合	計器用変流器と組合せる場合	計器用変圧器および変流器と組合せる場合
三相4線式	F41F-K23形 30A〔表面取付〕		F43F-K23形 -/5A〔表面取付〕	F43F-K23形 -/5A〔表面取付〕
	F42F-K23形 120A〔表面取付〕		F43F-K23V形 -/5A〔配電盤埋込取付〕	F43F-K23V形 -/5A〔配電盤埋込取付〕

■乗率および出力パルス単位一覧表(10の整数べき倍)

1. 単相2線式普通電力量計

適用形名

単相2線式 普通電力量計 (発信装置付) F13F-K23形

単位 乗率: ×kWh
出力パルス単位: kWh/pulse □内を標準とします。

出力パルス単位 電流 [A]	電圧 [V]	100	200	VT二次側定格電圧 110V							出力パルス単位	
				440	3,300	6,600	11,000	22,000	33,000	66,000		77,000
乗 率												
5		1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	*0.1 1 100
10		1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	10
15	*0.001	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	100
20	0.01	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	100
30	0.1	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	100
40	1	1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	100
50		1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	100
75		1	1	1	1	1	1	10	10	10	10	100
100		1	1	1	1	1	1	100	100	100	100	100
120		1	1	1	1	1	1	100	100	100	100	100
150		1	1	1	1	1	1	100	100	100	100	1000
200	*0.01	1	1	1	1	1	1	100	100	100	100	1000
300	0.1	1	1	10	10	100	100	100	100	100	100	1000
400	1	1	1	10	100	100	100	100	1000	1000	1000	1000
500	10	1	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	1000
600		1	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000
750		1	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000
1,000		10	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000
1,200		10	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000
1,500	*0.1	10	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000	10000
2,000	1	10	10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000
3,000	10	10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000
4,000		10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
5,000		10	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000	100000

(注1) 上表にない電圧値、電流値の場合は次の表により乗率を求めてください。

(注2) □部分の計量値の読みは○○○○. ○kWh (1白) となります。

全負荷電力 [kW]		乗率	出力パルス単位 [kWh/pulse]		
10未満	10未満	1 (1白)	*0.001	0.01	0.1
10以上	100未満	1	*0.01	0.1	1
100以上	1,000未満	10	*0.1	1	10
1,000以上	10,000未満	100	*1	10	100
10,000以上	100,000未満	1,000	*10	100	1,000
100,000以上	1,000,000未満	10,000	*100	1,000	10,000
1,000,000以上は上に準ずる					

[全負荷電力 (kW)] = [定格電圧 (V)] × [定格電流 (A)] × 10⁻³

(注) *パルス幅は120±20msとなります。

2 電力量計



2. 単相3線式, 三相3線式普通電力量計

適用形名

単相3線式 普通電力量計(発信装置付) F23F-K23形
 三相3線式 普通電力量計(発信装置付) F33F-K23形

単位 乗率: ×kWh
 出力パルス単位: kWh/pulse □内を標準とします。

電圧 [V]	出力パルス単位	※100	200	VT二次側定格電圧 110V							出力パルス単位
				440	3,300	6,600	11,000	22,000	33,000	66,000	
乗率											
5		1	1	1	1	1	1	10	10	10	10
10	*0.001	1	1	1	1	10	10	10	10	100	100
15	0.01	1	1	1	1	10	10	10	10	100	100
20	0.1	1	1	1	10	10	10	10	100	100	100
30	1	1	1	1	10	10	10	100	100	100	100
40		1	1	1	10	10	10	100	100	100	100
50		1	1	1	10	10	10	100	100	100	100
75		1	1	1	10	10	100	100	100	100	1000
100	*0.01	1	1	1	10	100	100	100	100	1000	1000
120	0.1	1	1	1	10	100	100	100	100	1000	1000
150	1	1	1	10	10	100	100	100	100	1000	1000
200	10	1	1	10	100	100	100	100	1000	1000	1000
300		1	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000
400		1	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000
500		10	10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000
600		10	10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	1000
750		10	10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000
1,000	*0.1	10	10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000
1,200	1	10	10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000
1,500	10	10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000
2,000	100	10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000
3,000		10	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
4,000		10	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000
5,000		100	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000

(注1) ※電圧値100Vの場合は、単相3線式に適用します。
 (注2) 上表にない電圧値、電流値の場合は次の表により乗率を求めてください。
 (注3) □部分の計量値の読みは○○○○、○kWh(1白)となります。

全負荷電力 [kW]		乗率	出力パルス単位 [kWh/pulse]		
10未満	10未満	1 (1白)	*0.001	0.01	0.1
10以上	100未満	1	*0.01	0.1	1
100以上	1,000未満	10	*0.1	1	10
1,000以上	10,000未満	100	*1	10	100
10,000以上	100,000未満	1,000	*10	100	1,000
100,000以上	1,000,000未満	10,000	*100	1,000	10,000
1,000,000以上は上に準ずる					

[単相3線式全負荷電力(kW)] = 2 × [定格電圧(V)] × [定格電流(A)] × 10⁻³
 [三相3線式全負荷電力(kW)] = √3 × [定格電圧(V)] × [定格電流(A)] × 10⁻³
 (注) *パルス幅は120±20msとなります。

② 電力量計

3. 三相4線式普通電力量計

適用形名

三相4線式 普通電力量計 (発信装置付) F43F-K23形

{ 単位 乗率: ×kWh
出力パルス単位: kWh/pulse □内を標準とします。 }

出力パルス単位 電圧 [V]	電圧 [V]	VT二次側定格電圧 110V								出力パルス単位			
		100	240	3,300	6,600	11,000	22,000	33,000	66,000		77,000		
		乗 率											
CT二次側定格電流 5 A	5	*0.001	1	1	1	1	10	10	10	10	100	*1 10 100 1000	
	10	0.01	1	1	1	10	10	10	10	100	100		
	15	0.1	1	1	10	10	10	10	100	100	100		
	20	0.1	1	1	10	10	10	100	100	100	100		
	30	1	1	1	10	10	10	100	100	100	100		
	40	*0.01	1	1	10	10	100	100	100	100	100	*10 100 1000	
	50		1	1	10	10	100	100	100	100	100		
	75		1	1	10	100	100	100	100	1000	1000		
	100		0.1	1	1	10	100	100	100	100	1000		1000
	120		1	1	100	100	100	100	1000	1000	1000		1000
	150	*0.1	1	10	100	100	100	100	1000	1000	1000	*100 1000 10000	
	200		1	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000		
	300		1	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000		
	400		10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	1000		
	500		10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000		
	600	100	10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	*100 1000 10000	
	750		10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000		
	1,000		10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000		
	1,200		10	10	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000		
	1,500		10	100	1000	1000	1000	1000	1000	10000	10000		
2,000	10	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000				
3,000	10	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000				
4,000	100	100	1000	1000	10000	10000	10000	10000	10000				
5,000	100	100	1000	1000	10000	10000	10000	10000	10000				

出力パルス単位 電圧 [V]	電圧 [V]	VT二次側定格電圧 $\frac{110}{\sqrt{3}}$								出力パルス単位			
		$\frac{220}{\sqrt{3}}$	$\frac{440}{\sqrt{3}}$	$\frac{3,300}{\sqrt{3}}$	$\frac{6,600}{\sqrt{3}}$	$\frac{11,000}{\sqrt{3}}$	$\frac{22,000}{\sqrt{3}}$	$\frac{33,000}{\sqrt{3}}$	$\frac{66,000}{\sqrt{3}}$		$\frac{77,000}{\sqrt{3}}$		
		乗 率											
CT二次側定格電流 5 A	5	*0.001	1	1	1	1	10	10	10	10	*1 10 100 1000		
	10	0.01	1	1	1	10	10	10	10	100		100	
	15	0.1	1	1	1	10	10	10	10	100		100	
	20	1	1	1	10	10	10	10	100	100		100	
	30	1	1	1	10	10	10	100	100	100		100	
	40	*0.01	1	1	10	10	10	100	100	100	100	*10 100 1000	
	50		1	1	10	10	10	100	100	100	100		
	75		0.1	1	1	10	10	100	100	100	100		1000
	100		1	1	10	100	100	100	100	1000	1000		
	120		1	1	10	100	100	100	100	1000	1000		1000
	150	*0.1	1	10	100	100	100	100	100	1000	1000	*100 1000 10000	
	200		1	10	100	100	100	100	1000	1000	1000		
	300		10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000		
	400		10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000		
	500		10	10	100	100	100	1000	1000	1000	1000		
	600	100	10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	*100 1000 10000	
	750		10	10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000		
	1,000		10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000		
	1,200		10	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000		
	1,500		10	100	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000		
2,000	10	100	1000	1000	1000	1000	10000	10000	10000				
3,000	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000				
4,000	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000				
5,000	100	100	1000	1000	1000	10000	10000	10000	10000				

(注1) 上表にない電圧値、電流値の場合は次の表により乗率を求めてください。

定格電圧は相電圧を使用します。(相電圧/線間電圧)

(注2) □部分の計量値の読みは○○○○、○kWh (1白)となります。

全負荷電力 (kW)		乗率	出力パルス単位 (kWh/pulse)			
10未満	100未満		1 (1白)	*0.001	0.01	0.1
10以上	100未満	1	*0.01	0.1	1	10
100以上	1,000未満	10	*0.1	1	10	100
1,000以上	10,000未満	100	*1	10	100	1,000
10,000以上	100,000未満	1,000	*10	100	1,000	10,000
100,000以上	1,000,000未満	10,000	*100	1,000	10,000	100,000
1,000,000以上は上に準ずる						

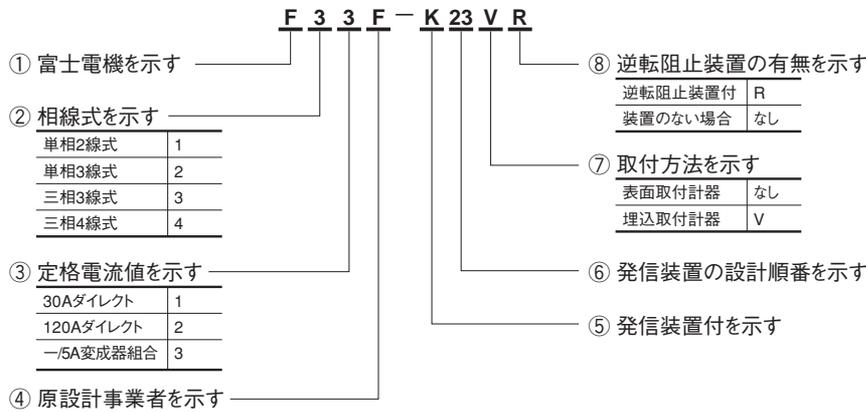
[全負荷電力 (kW)] = 3 × [定格電圧 (V)] × [定格電流 (A)] × 10⁻³

(注) *パルス幅は120±20msとなります。



ご注文指定事項(形名説明)

下記事項をご指定ください。



商品コード例

F33F-K23VR, 440/110V, 200/5A, 50HZ, 10kWh/pulse, 検定付, 熱帯湿地処理, 英文仕様の場合

DWCD116 V203 A215 H1 KP4 J T1 C2 ENP

形式	
形名	コード
単相2線	F13F-K23 DWCA105
	F13F-K23R DWCA106
	F13F-K23V DWCA107
	F13F-K23VR DWCA108
単相3線	F23F-K23 DWCD105
	F23F-K23R DWCD106
	F23F-K23VR DWCD107
三相3線	F23F-K23VR DWCD108
	F33F-K23 DWCD113
	F33F-K23R DWCD114
	F33F-K23V DWCD115
三相4線	F33F-K23VR DWCD116
	F43F-K23 DWCF105
	F43F-K23R DWCF106
	F43F-K23V DWCF107
F43F-K23VR DWCF108	

電圧 [V]	
仕様	コード
100V	V101
200V	V105
440/110V	V203
3300/110V	V206
6600/110V	V207

電流 [A]			
仕様	コード	仕様	コード
10/5A	A202	150/5A	A214
15/5A	A203	200/5A	A215
20/5A	A204	250/5A	A216
25/5A	A205	300/5A	A217
30/5A	A206	400/5A	A218
40/5A	A207	500/5A	A219
50/5A	A208	600/5A	A220
60/5A	A209	750/5A	A221
75/5A	A210	800/5A	A222
100/5A	A212	1000/5A	A223
120/5A	A213	1500/5A	A224

英文仕様	
仕様	コード
英文銘板	ENP

塗装色	
仕様	コード
N1.5	C2
7.5BG4/1.5	C3
(注)表面取付計器はN5.0のみ	

熱帯湿地処理	
仕様	コード
熱帯湿地処理	T1

検定区分	
仕様	コード
未検品	M
検定用	Y
検定付	J

出力パルス単位 (kWh/pulse)	
仕様	コード
0.01	KP1
0.1	KP2
1	KP3
10	KP4
100	KP5
1000	KP6

周波数 [Hz]	
仕様	コード
50Hz	H1
60Hz	H2