

製作仕様書

普通電力量計（発信装置付）

单相3線式 A6GA-S31(V)R形
三相3線式 A7GA-S31(V)R形

2010年8月 作成

承認	調査	作成
		

目次

1. 総説	1
2. 名称	1
3. 種類と形名	1
4. 機種定格	1
5. 型式承認番号	1
6. 表示装置	2
7. 発信装置	2
8. 構造	2
9. 環境条件と保管条件	2
10. 機能	3
10-1. 計測	3
10-2. 表示	3
10-3. 計量パルス	4
10-4. 発信パルス	4
10-5. 故障診断	5
11. 性能	6
12. 回路構成図	8
13. 外形寸法図	9
13-1. /5A計器の場合	9
13-2. 30A計器の場合	10
13-3. 120A計器の場合	11
13-4. 埋込形計器の場合	12
14. 銘板	13
14-1. 単相3線式	13
14-1-1. /5A計器の場合	13
14-1-2. 30A計器の場合	13
14-1-3. 120A計器の場合	13
14-1-4. 埋込形計器の場合	13
14-2. 三相3線式	14
14-2-1. /5Aの場合	14
14-2-2. 30Aの場合	14
14-2-3. 120Aの場合	14
14-2-4. 埋込形計器の場合	14
15. 接続図	15
15-1. /5A計器の場合(C T付)	15
15-2. /5A計器の場合(V C T付)	15
15-3. 30A計器の場合	15
15-4. 120A計器の場合	15
15-5. 埋込形計器の場合(C T付)	16
15-6. 埋込形計器の場合(V C T付)	16
16. C T比・V T比と乗率一覧表	17

普通電力量計（発信装置付）製作仕様書

1. 総説

この仕様書は、単相3線式および三相3線式において、発信装置付の普通電力量計（普通耐候形または屋内耐候形）に適用します。/5定格計器についてはCT比・VT比を出荷時に設定致しますので、ご発注時にご指定下さい。

2. 名称

普通電力量計（発信装置付）

3. 種類と形名

- (1) 普通電力量計（普通耐候形、表面取付形、発信装置付）・・・単相3線式「A6GA-S31R」
- (2) 普通電力量計（普通耐候形、表面取付形、発信装置付）・・・三相3線式「A7GA-S31R」
- (3) 普通電力量計（屋内耐候形、埋込取付形、発信装置付）・・・単相3線式「A6GA-S31VR」
- (4) 普通電力量計（屋内耐候形、埋込取付形、発信装置付）・・・三相3線式「A7GA-S31VR」

4. 機種定格

相線式	電圧 (V)	電流 (A)	計器定数 (pulse/kWs)	周波数 (Hz)	
				検定品	未検品
単相3線式	100	/5	500	50 または 60	50 または 60
		30	250/3		
		120	125/6		
三相3線式	100、/110	/5	500		
	100	30	250/3		
		120	125/6		
	200	/5	250		
		30	125/3		
		120	125/12		

5. 型式承認番号

形名	電圧定格 (V)	電流定格 (A)	型式承認番号
A6GA-S31R	100	/5	第3555号
		30	第3553号
		120	第3554号
A6GA-S31VR		埋込形/5	第3556号
A7GA-S31R	100、/110、 200	/5	第3559号
	100、 200	30	第3557号
		120	第3558号
A7GA-S31VR	100、/110、 200	埋込形/5	第3560号

6. 表示装置

- (1) 計量装置 LCD現字形6桁(00000.0kWhまたは0000.00kWh)
文字大きさ:高さ7.0mm、幅4.0mm
- (2) 動作表示 LCD(計量表示部と一体)
動作 : 計量動作中は負荷状態に比例して動作マーク「 Δ 」を点滅表示します。
無計量 : 無負荷、0.4%In未満(30A, 120A時は0.266%In未満)の負荷が流れた場合、または逆潮流時に無計量マーク「 Δ 」を点灯表示します。
- (3) その他のLCD表示 「動作 Δ 」「無計量 Δ 」および「kWh」の文字をLCD表示します。
- (4) 停電時の表示 瞬時に消灯。(但し、計量値は内部メモリに保持します。計量値保持:10年以上、累積停電回数10万回以上。)

7. 発信装置

- (1) 発信装置記号 : S31
- (2) 発信端子記号 : CA-CB
- (3) 出力方式 : フォトモスリレー(無電圧無接点)
- (4) パルスの性質

出力方式	無電圧無接点(a接点)
線式の別	2線式
交直の別	交直
極性の別	無し
パルス電圧	175VDCまたはピークAC
パルス電流	0.1ADCまたはピークAC
パルス容量	10VA
オン抵抗	25以下

8. 構造

- (1) 接続・取付 表面接続、表面取付または、背面接続、埋込取付
- (2) 材質
ベース:鋼板
カバー:ガラス、鋼板枠付
端子カバー:鋼板、ゴムパッキン
銘板:ポリカーボネート(PC)
- (3) 計量装置 計量表示部、動作表示部ともにLCD。
- (4) 質量
/5A計器 : 約2.1kg
30A計器 : 約2.2kg
120A計器 : 約3.1kg
埋込形計器 : 約2.2kg
- (5) 外形寸法図 (13項参照)
- (6) 銘板 (14項参照)
- (7) 接続図 (15項参照)

9. 環境条件と保管条件

- (1) 使用・保管温度範囲 : 最高40、最低-10の範囲を超えず、また24時間の平均周囲温度は35以下。
- (2) 使用・保管湿度範囲 : 85%以下(但し、結露のないこと)

10. 機能



10-1. 計測

(1) 全日電力量 計量単位 kWh

(2) 計量動作は電源印加してから約4秒後に開始します。(回路の初期化等により)

10-2. 表示

(1) 動作表示

- ・動作 電力量の計量負荷状態を表示し、計量中の場合は動作マーク「」をデューティー比50%で点滅します。その周期は定格時に約2Hz(定格により若干異なります)、無計量の場合は消灯します。
- ・無計量 電力量の計量負荷状態を表示し、無計量の場合は無計量マーク「」を点灯します。また、逆潮流時も点灯します。計量中の場合は消灯します。
- ・動作の判定(始動) 定格電力の0.4% I_n 以上(30A, 120A時は0.266% I_n 以上)の負荷が流れた時に計量し、動作表示を点滅します。
- ・無計量の判定(潜動、逆潮流) 定格電力の0.4% I_n 未満(30A, 120A時は0.266% I_n 未満)の負荷の場合に、無計量表示を点灯します。逆潮流が流れた場合に、無計量表示を点灯します。

(2) 電力量表示

単相3線式 100V、30A

三相3線式 100V、30A

の場合6桁(小数点以下2桁)で表示します。

8888.88

単相3線式 100V、120A、5A

三相3線式 100V、120A、5A

三相3線式 110V、5A

三相3線式 200V、5A、30A、120A

の場合6桁(小数点以下1桁)で表示します。

88888.8

(3) その他の表示

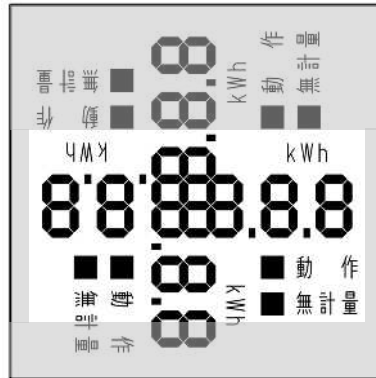
「動作」、「無計量」、および「kWh」の文字をLCD表示します。

(4) 停電時の表示

- ・本計器にはバックアップ電源(電池等)を搭載していないため、停電時には瞬時にLCD表示が全消灯します。

(5) 検定モード表示 (表示装置の表示確認のためのモード)

- ・ 停電状態から商用電源の電圧印加すると、約5秒間LCD表示全点灯します。全点灯後、計量画面になります。検定モード表示中であっても計量動作を行います。

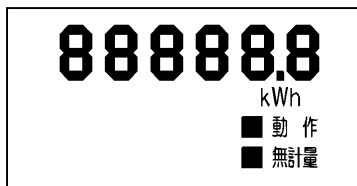


部は銘板による
否可視領域

検定モード表示

(6) 計量画面

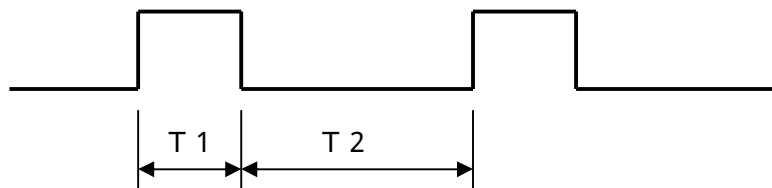
通常計量画面は「計量値」、「単位」、「動作」、「無計量」を表示します。



計量画面

10-3. 計量パルス

- (1) 出力方式 : 赤外線発光出力
- (2) 計器定数 : 「4.機種定格」参照
- (3) 出力パルス幅 : $T1 = 21 \mu s$ 以上 $T2 = 21 \mu s$ 以上



- (4) 放射強度 : 3 mW/sr
- (5) 波長 : $940 \pm 20 \text{ nm}$

10-4. 発信パルス

出荷時に設定致しますので、ご発注時にご指定下さい。出荷後はお客様にて設定変更できません。

- (1) パルス定数
 - ・ 30A, 120A 定格計器の場合 : 1/10, 1, 10, 100 pulse/kWh から一つを選択
 - ・ /5A 定格計器の場合 : 1/10/乗率, 1/乗率, 10/乗率, 100/乗率 pulse/kWh から一つを選択
 - ・ 発注時にパルス定数の指定が無い場合は、1 pulse/kWh にて出荷します。
- (2) パルス幅
 - ・ $(120 \pm 15 \text{ ms})$ 固定

10-5. 故障診断

- ・計器に異常が発生した場合、LCDに下記エラーを表示します。
- ・エラー表示中は計量機能が停止します。

エラー表示	内容
1---E0 が点灯	初期起動時 RAM チェック異常
1---E2 が点灯	初期起動時 EEPROM チェック異常
1--E5- が点灯	リセット(復電)時 設定データ異常
1--E50 が点灯	(補助エラー表示) RAM 異常
1--E52 が点灯	(補助エラー表示) EEPROM 異常
---E3- と計量値を交互に表示	1側割込み信号間隔異常、データ異常
---E4- と計量値を交互に表示	3側割込み信号間隔異常、データ異常
---EA0 が点灯	RAM セルフチェック異常(補助エラー表示) RAM 異常
---EA2 が点灯	RAM セルフチェック異常(補助エラー表示) EEPROM 異常
---EC0 が点灯	計量レジスタ BCD チェック異常(補助エラー表示) RAM 異常
---EC2 が点灯	計量レジスタ BCD チェック異常(補助エラー表示) EEPROM 異常

エラー表示と計量値表示は1秒毎に切り替わります。

11. 性能

11-1. </5A計器の場合>

No.	項目	試験条件		許容限度(%)	備考
1	誤差の許容限度	(Fn, En)	Pf1 正、逆 5%~120%In	±2.0	逆相順は三相計器のみ適用
			Pf0.5 正、逆 10%~120%In	±2.5	
2	始動電流	Fn, En, Pf1, 0.4%In 10sec		計量パルスが2パルス以上発信を継続すること。 動作表示が点灯すること。	
3	潜動	90%En, 110%En, 無負荷 90sec		計量パルスが発生しないこと。 無計量表示が点灯すること。	
4	電流特性	Fn, En	Pf1 正、逆 5%~120%In	1.5以下	逆相順は三相計器のみ適用
			Pf0.5 正、逆 10%~120%In	2.0以下	
5	不平衡負荷の影響	1)不平衡負荷誤差 - 平衡負荷誤差		2.5以下	2素子計器のみ適用
		Fn 単相3線式	Pf1 10%~50%In		
			Pf0.5 20%~50%In		
		En 三相3線式	Pf1 正、逆 8.7%~50%In		
			Pf0.5 正、逆 17.3%~50%In		
		2)不平衡負荷誤差		±3.0	
Fn 単相3線式	Pf1 10%~50%In				
	Pf0.5 20%~50%In				
En 三相3線式	Pf1 正、逆 8.7%~50%In				
	Pf0.5 正、逆 17.3%~50%In				
6	温度特性	Fn, En, 100%In	Pf1 -10 ~ +40	0.6以下	10 変化に対する誤差の変化
			Pf0.5 -10 ~ +40	1.0以下	
7	電圧特性	Fn, En ±10%	Pf1 10%~100%In	1.0以下	
			Pf0.5 100%In		
8	周波数特性	Fn ±5%, En	Pf1 10%~100%In	1.0以下	
			Pf0.5 50%In	2.0以下	
9	自己加熱の影響	1)En 1時間通電後 In印加 Fn, Pf1, Pf0.5		Pf1 0~30分	1.0以下
				Pf1 30~120分	0.5以下
				Pf0.5 0~30分	1.0以下
		2)En, In 同時印加 Fn, Pf1, Pf0.5		Pf1 0~30分	1.0以下
				Pf1 30~120分	0.5以下
				Pf0.5 0~30分	1.0以下
		Pf0.5 30~120分	0.5以下		
10	電圧回路の皮相電力損失	Fn, En, In	P1-P2, P3-P2	各素子 10VA 以下。但し 200V 定格計器は各素子 20VA 以下。	
				各素子 5VA 以下	
11	電流回路の皮相電力損失	Fn, En, In 各素子ごと		各素子 5VA 以下	
12	逆電流の影響	Fn, En, 0.4%In, Pf1 逆方向電流 10sec		計量パルスが発生しないこと。 無計量表示が点灯すること。	
13	外部磁界の影響	Fn, En, 6.7%In, Pf1 最大影響誤差		1.0以下	直径1mの円形コイル 起磁力 100A
14	波形の影響	10%の第3高調波 Fn, En, 100%In, Pf1		1.0以下	
15	絶縁抵抗	DC500V メガーにて		20M 以上	
		電流回路とV-ス間 電圧回路とV-ス間 電圧電流回路間 電流回路相互間	通信回路とV-ス間 通信回路と電圧、電流回路間		
16	商用周波耐電圧	電流回路とV-ス間 電圧回路とV-ス間 電流回路相互間 電圧回路と電流回路間 通信回路とV-ス間 通信回路と電圧、電流回路間		AC2000V 1分間耐えること	
		波形 1.2×50μsec 5kVまたは6kV 正極性 1回 1S.P1 - P2・CA・CB間 3S.P3 - P2・CA・CB間、1S.P1 - P3.3S・CA・CB間(2素子計器のみ)		放電しないこと VT、CT付:5KV	

注) En, Fn, In は定格電圧、定格周波数、定格電流を表します。

項目 1~17、また、その他の性能は下記の規格に準拠しています。

JIS C1210 電力量計通則

JIS C1216 電力量計(変成器付計器)

電子式電力量計類の性能・構造基準

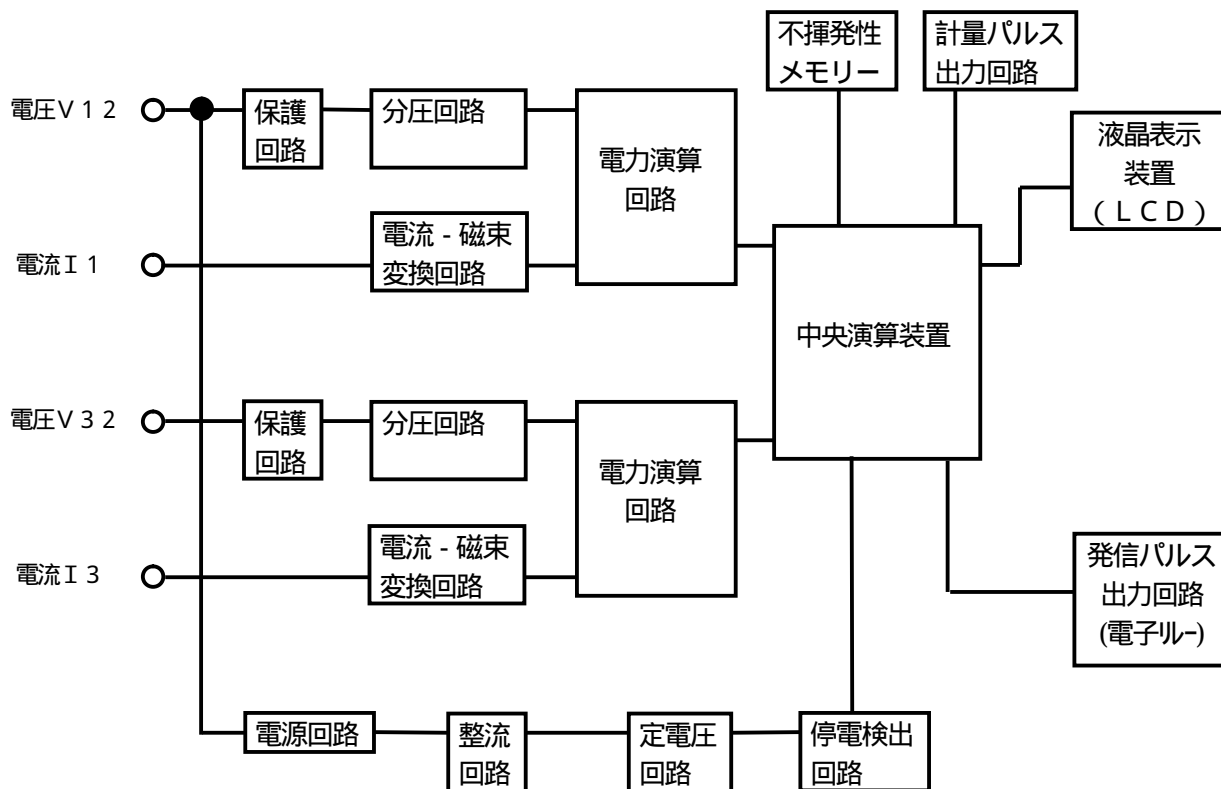
1:「10. 電圧回路の皮相電力損失」は上記 JIS 等の規格範囲外となります。

11-2. <30A, 120A計器の場合>

No.	項目	試験条件		許容限度(%)	備考
1	誤差の許容限度	F _n , E _n	Pf 1.0 正、逆 3.3%~100%I _n Pf 0.5 正、逆 6.7%~100%I _n	±2.0 ±2.5	逆相順は三相計器のみ適用
2	始動電流	F _n , E _n , Pf1.0, 0.266%I _n 10sec		計量パルスが2パルス以上発信を継続すること。 動作表示が点灯すること。	
3	潜動	90%E _n , 110%E _n , 無負荷 90sec		計量パルスが発生しないこと。 無計量表示が点灯すること。	
4	電流特性	F _n , E _n	Pf 1.0 正、逆 3.3%~100%I _n Pf 0.5 正、逆 6.7%~100%I _n	1.5以下 2.0以下	逆相順は三相計器のみ適用
5	不平衡負荷の影響	1)不平衡負荷誤差 F _n 单相3線式 En 三相3線式 Pf 1.0 6.7%~50%I _n Pf 0.5 13.3%~50%I _n Pf 1.0 5.8%~50%I _n Pf 0.5 11.5%~50%I _n 2) 不平衡負荷誤差 - 平衡負荷誤差 F _n , E _n Pf 1.0 50%I _n Pf 0.5 50%I _n		±3.0 2.5以下	
6	温度特性	F _n , E _n , 100%I _n	Pf 1.0 -10 ~ +40 Pf 0.5 -10 ~ +40	0.6以下 1.0以下	10 変化に対する誤差の変化
7	電圧特性	F _n , E _n ±10%	Pf 1.0 6.7%~100%I _n Pf 0.5 100%I _n	1.0以下	
8	周波数特性	F _n ±5%, E _n	Pf 1.0 6.7%~100%I _n Pf 0.5 50%I _n	1.0以下 2.0以下	
9	自己加熱の影響	1)E _n 1時間通電後 I _n 印加、F _n Pf 1.0 Pf 0.5 2)E _n , I _n 同時印加、F _n Pf 1.0 Pf 0.5	0~30分 30~120分 0~30分 30~120分 0~30分 30~120分 0~30分 30~120分	1.0以下 0.5以下 1.0以下 0.5以下 1.0以下 0.5以下 1.0以下 0.5以下	
10	電圧回路の電力損失	F _n , E _n	1S-2S, 3S-2S	各素子 4W以下 各素子合計 6W以下	
11	電流回路の電力損失	F _n , 50%I _n 各素子ごと		30A: 2W以下 120A: 3W以下	
12	逆電流の影響	F _n , E _n , 0.266%I _n , Pf1.0	逆方向電流 10sec	計量パルスが発生しないこと。 無計量表示が点灯すること。	
13	外部磁界の影響	F _n , E _n , 6.7%I _n , Pf1.0	最大影響誤差	1.0以下	直径1mの円形コイル 起磁力 100A
14	波形の影響	10%の第3高調波 F _n , E _n , 33%I _n , Pf1.0		1.0以下	
15	絶縁抵抗	DC500V メガーにて 電流回路とベース間 電圧回路とベース間 電圧電流回路間 電流回路相互間 通信回路とベース間 通信回路と電圧、電流回路間		20M 以上	通信回路: 設定端子部
16	商用周波耐電圧	電流回路とベース間、 電圧回路とベース間、 電流回路相互間 通信回路とベース間、 通信回路と電圧・電流回路間 電圧回路と電流回路間		AC2000V 1分間耐えること AC600V、1分間耐えること	通信回路: 設定端子部
17	雷インパルス	波形 1.2×50μsec 6kV 正極性 1回 1S-2L・CA・CB間、3S-2L・CA・CB間、1S-3S・CA・CB間		放電しないこと	

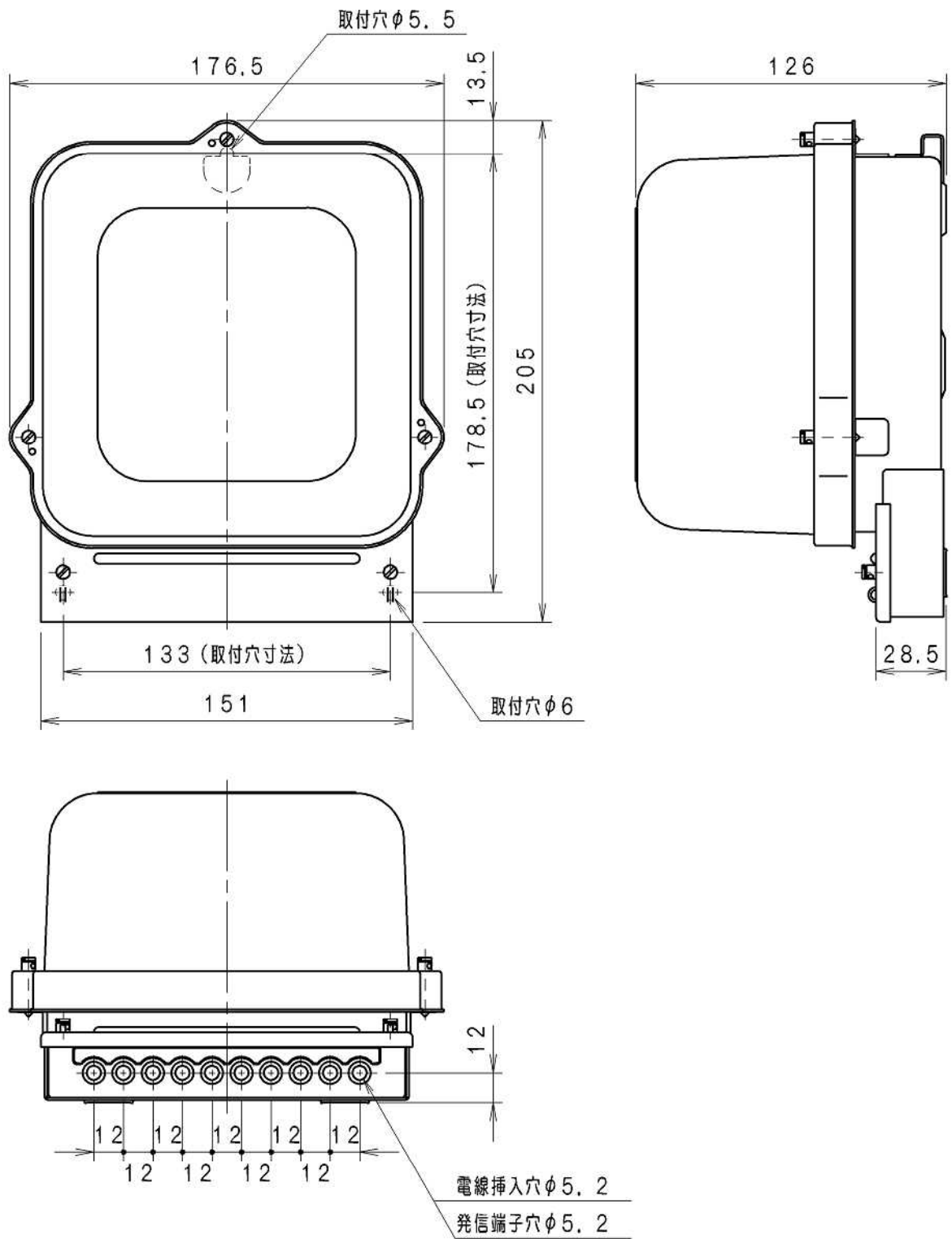
注) E_n, F_nは定格電圧、定格周波数、I_nは定格電流を表します。
項目1~17、また、その他の性能は下記の規格に準拠しています。
JIS C1210 電力量計通則
JIS C1211 電力量計(単独計器)
電子式電力量計類の性能・構造基準

1.2. 回路構成図

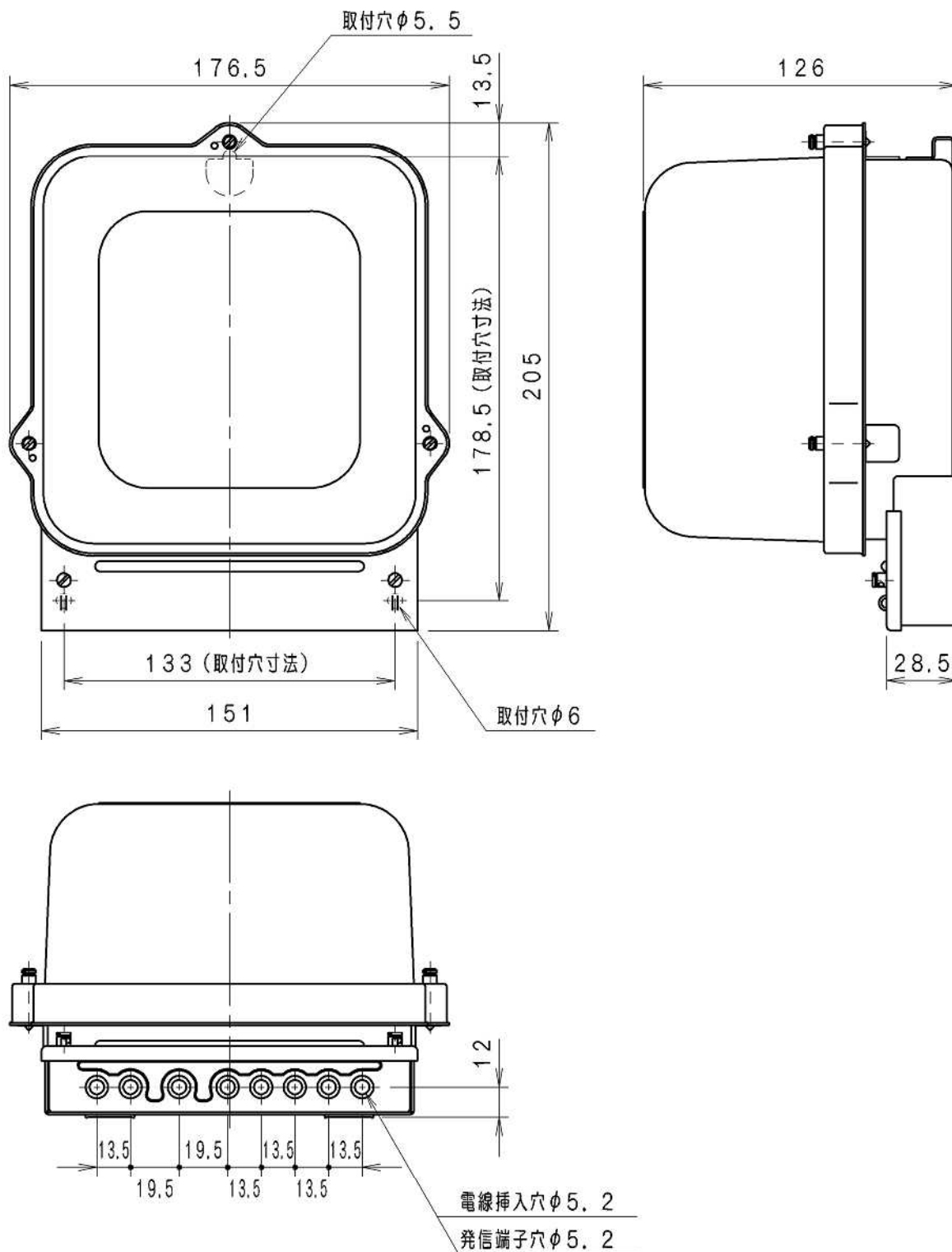


13. 外形寸法図

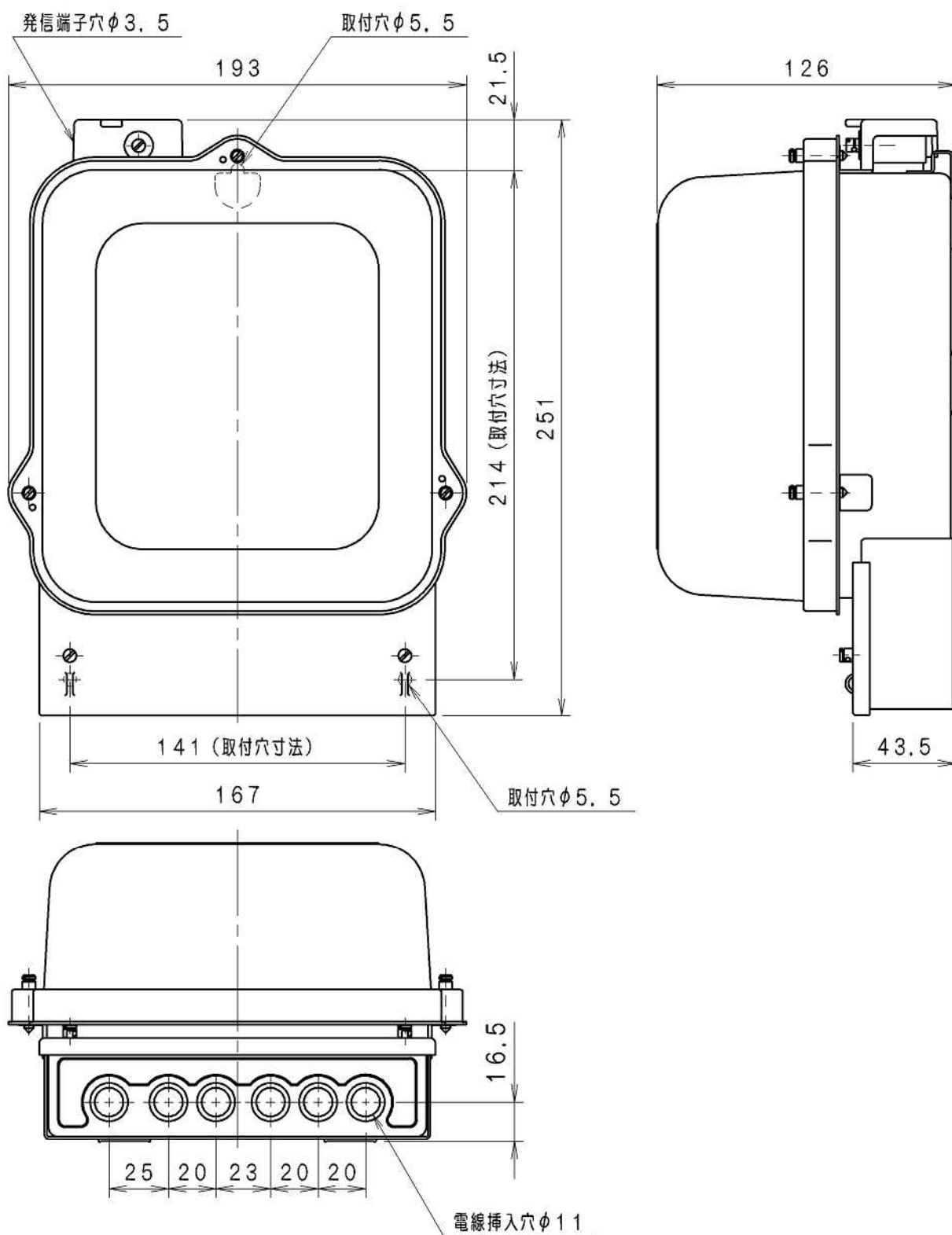
13-1. /5A計器の場合



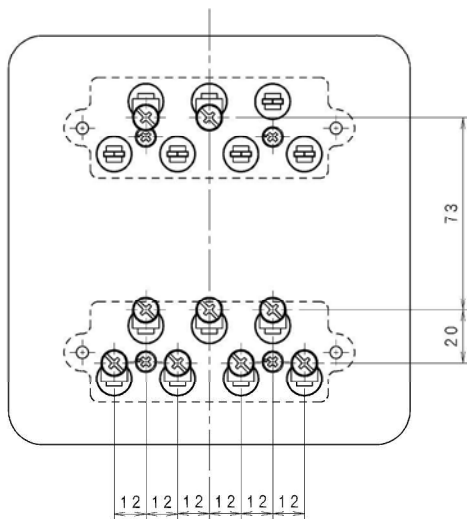
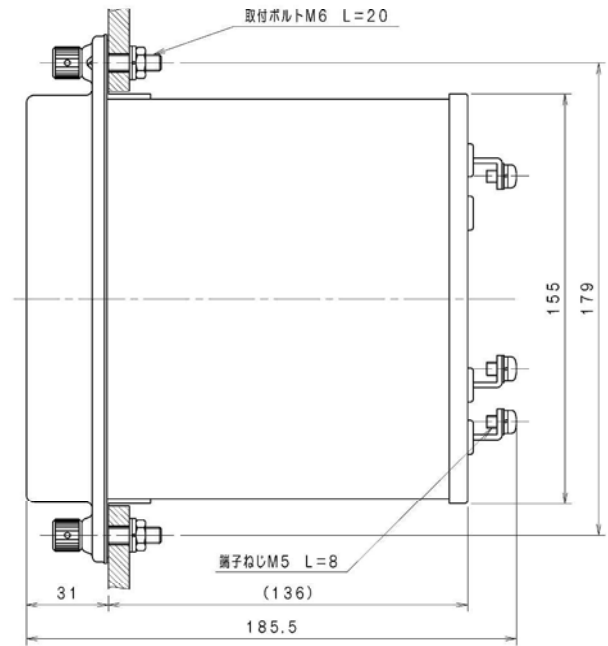
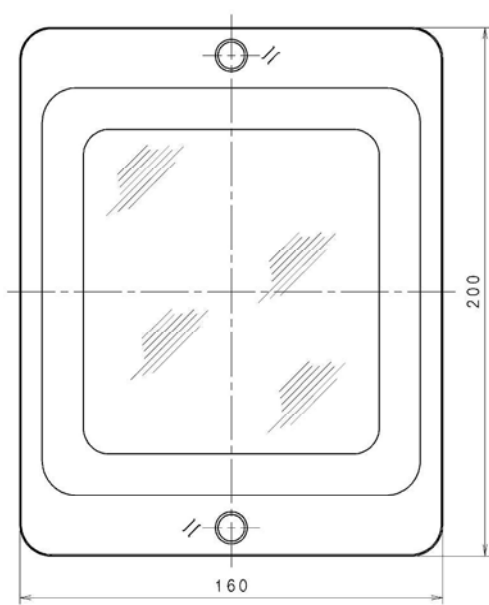
13-2. 30A計器の場合



13-3. 120A計器の場合



13-4. 埋込形計器の場合



端子配列

1.4. 銘板

1.4-1. 単相3線式

1.4-1-1. /5A計器の場合

単 3	
A6GA-S31R形 型承 [] 号 [] 交流 [] 相 [3] 線式 100V 5A [] Hz	普通電力量計 変成器付 X []
(+) 計量パルス [] pulse/kWh [] pulse/kWh	付属変成器 VT [] 級 [] V CT [] 級 [] A VT No [] VT No [] CT No [] CT No [] 一次側発信パルス定数 [] pulse/kWh
大崎電気工業株式会社	No [] 年製
ANE001327-001	

1.4-1-2. 30A計器の場合

単 3	
A6GA-S31R形 型承 [] 号 [] 交流 [] 相 [3] 線式 100V [] A [] Hz	普通電力量計
(+) 計量パルス [] pulse/kWh [] pulse/kWh	発信パルス定数 [] pulse/kWh
大崎電気工業株式会社	No [] 年製
ANE001326-001	

1.4-1-3. 120A計器の場合

単 3	
A6GA-S31R形 型承 [] 号 [] 交流 [] 相 [3] 線式 100V [] A [] Hz	普通電力量計
(+) 計量パルス [] pulse/kWh [] pulse/kWh	発信パルス定数 [] pulse/kWh
大崎電気工業株式会社	No [] 年製
ANE001326-001	

1.4-1-4. 埋込形計器の場合

単 3	
屋内耐候形 A6GA-S31VR形 型承 [] 号 [] 交流 [] 相 [3] 線式 100V 5A [] Hz	普通電力量計 変成器付 X []
(+) 計量パルス [] pulse/kWh [] pulse/kWh	付属変成器 VT [] 級 [] V CT [] 級 [] A VT No [] VT No [] CT No [] CT No [] 一次側発信パルス定数 [] pulse/kWh
大崎電気工業株式会社	No [] 年製
ANE001328-001	

1 4-2. 三相3線式

1 4-2-1. /5 Aの場合

A7GA-S31R形		普通電力量計 変成器付	
型承 [] 号 []	[]	X []	
交流 [] 相 [] 線式	[]	付属変成器	
[] V 5 A	[]	VT [] 級 [] V	[]
[] Hz	[]	CT [] 級 [] A	[]
発信パルス定数	[]	VT No []	[]
[] pulse/kWh	[]	CT No []	[]
計量パルス	[]	CT No []	[]
[] pulse/kWh	[]	一次側発信パルス定数	[]
[] pulse/kWh	[]	[] pulse/kWh	[]
大崎電気工業株式会社	No []	[]	年製 []
		ANE001330-001	

1 4-2-2. 30 Aの場合

A7GA-S31R形		普通電力量計	
型承 [] 号 []	[]	[]	
交流 [] 相 [] 線式	[]	[]	
[] V [] A	[]	[]	
[] Hz	[]	[]	
発信パルス定数	[]	[]	
[] pulse/kWh	[]	[]	
計量パルス	[]	[]	
[] pulse/kWh	[]	[]	
大崎電気工業株式会社	No []	[]	年製 []
		ANE001329-001	

1 4-2-3. 120 Aの場合

A7GA-S31R形		普通電力量計	
型承 [] 号 []	[]	[]	
交流 [] 相 [] 線式	[]	[]	
[] V [] A	[]	[]	
[] Hz	[]	[]	
発信パルス定数	[]	[]	
[] pulse/kWh	[]	[]	
計量パルス	[]	[]	
[] pulse/kWh	[]	[]	
大崎電気工業株式会社	No []	[]	年製 []
		ANE001329-001	

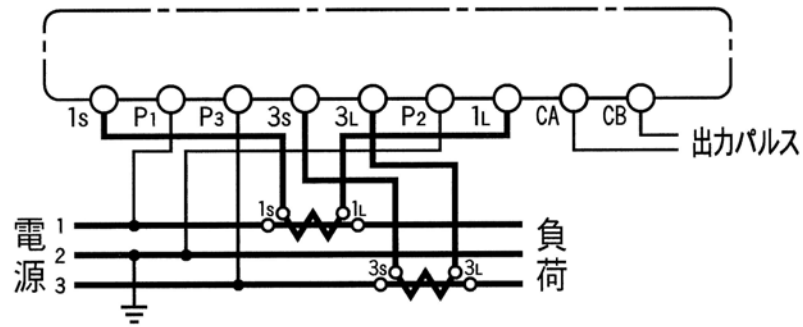
1 4-2-4. 埋込形計器の場合

屋内耐候形		普通電力量計 変成器付	
A7GA-S31VR形		X []	
型承 [] 号 []	[]	付属変成器	
交流 [] 相 [] 線式	[]	VT [] 級 [] V	[]
[] V 5 A	[]	CT [] 級 [] A	[]
[] Hz	[]	VT No []	[]
発信パルス定数	[]	CT No []	[]
[] pulse/kWh	[]	CT No []	[]
計量パルス	[]	一次側発信パルス定数	[]
[] pulse/kWh	[]	[] pulse/kWh	[]
大崎電気工業株式会社	No []	[]	年製 []
		ANE001331-001	

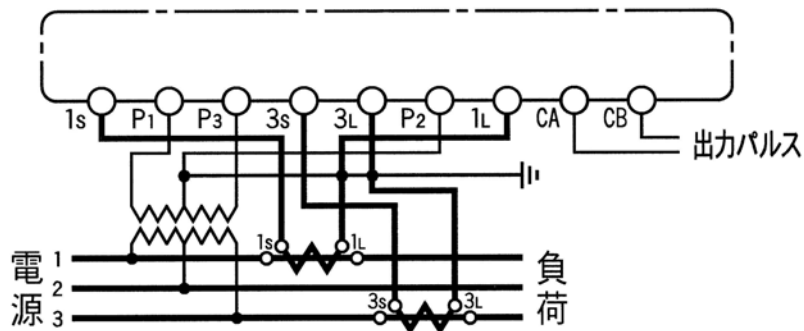
15. 接続図

単相3線式・三相3線式

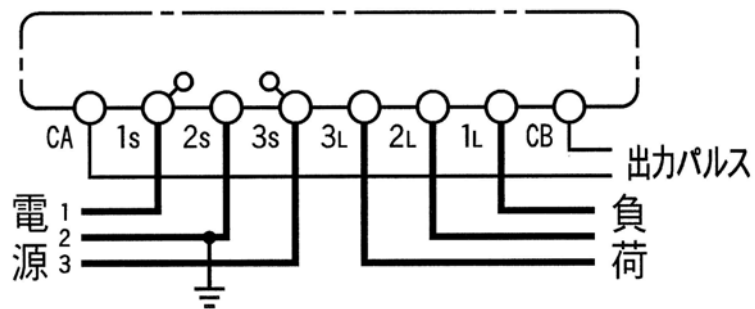
15-1. /5A計器の場合(CT付)



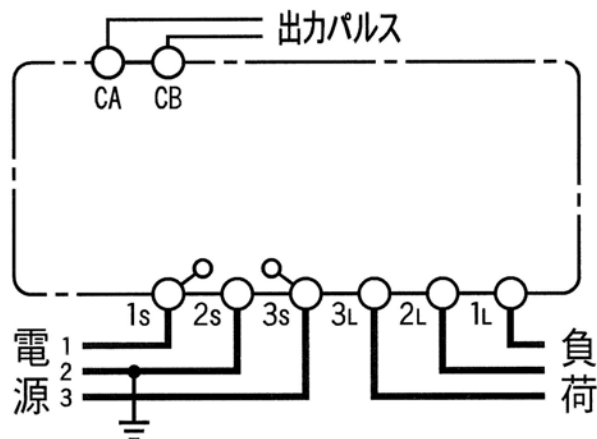
15-2. /5A計器の場合(VCT付)



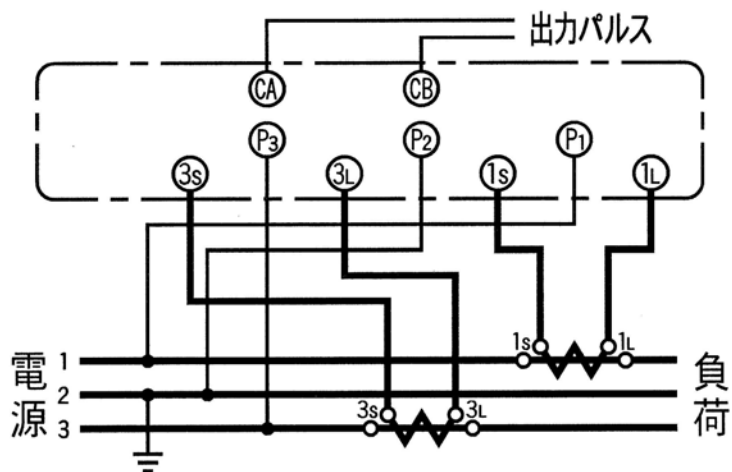
15-3. 30A計器の場合



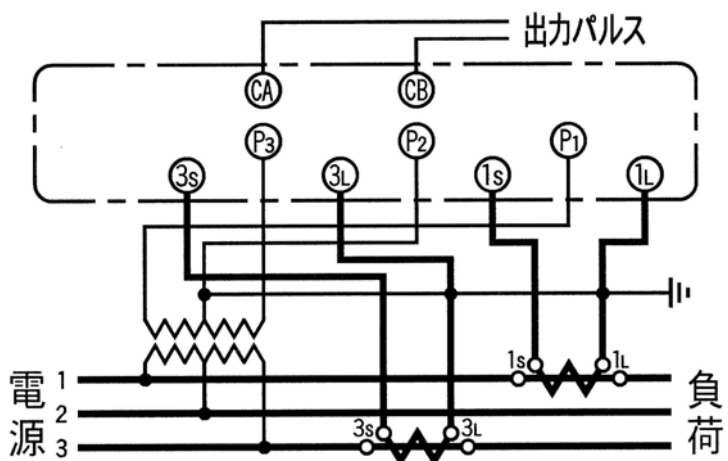
15-4. 120A計器の場合



15-5. 埋込形計器の場合 (CT付)



15-6. 埋込形計器の場合 (VCT付)



16. CT比・VT比と乗率一覧表

CT比・VT比と乗率一覧表 CT付計器

単相3線式 100V / 5A 50Hz 60Hz

・乗率はJIS - C1210に規定された普通電力量計の乗率を適用しています。

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率
CT 一次側 定格電流 A・二次側 定格電流 5A	5	1.0	1	1
	10	2.0	2	1
	15	3.0	3	1
	20	4.0	4	1
	30	6.0	6	1
	40	8.0	8	1
	50	10.0	10	1
	60	12.0	12	1
	75	15.0	15	1
	80	16.0	16	1
	100	20.0	20	1
	120	24.0	24	1
	150	30.0	30	1
	200	40.0	40	1
	250	50.0	50	1
	300	60.0	60	1
	400	80.0	80	1
	500	100.0	100	10
	600	120.0	120	10
	750	150.0	150	10
	800	160.0	160	10
	1000	200.0	200	10
	1200	240.0	240	10
	1500	300.0	300	10
	2000	400.0	400	10
	2500	500.0	500	10
	3000	600.0	600	10
4000	800.0	800	10	
5000	1000.0	1000	100	

CT比・VT比と乗率一覧表 CT付計器

三相 3 線式 100V / 5A 50Hz 60Hz

・乗率はJIS - C1210に規定された普通電力量計の乗率を適用しています。

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率
CT 一次定格 流 A ・ 二次側 定格電 流 5A	5	0.87	1	1
	10	1.73	2	1
	15	2.60	3	1
	20	3.46	4	1
	30	5.20	6	1
	40	6.93	8	1
	50	8.66	10	1
	60	10.40	12	1
	75	13.00	15	1
	80	13.80	16	1
	100	17.30	20	1
	120	20.80	24	1
	150	26.00	30	1
	200	34.60	40	1
	250	43.30	50	1
	300	52.00	60	1
	400	69.30	80	1
	500	86.60	100	1
	600	104.00	120	10
	750	130.00	150	10
	800	138.00	160	10
	1000	173.00	200	10
	1200	208.00	240	10
	1500	260.00	300	10
	2000	346.00	400	10
2500	433.00	500	10	
3000	520.00	600	10	
4000	693.00	800	10	
5000	866.00	1000	10	

CT比・VT比と乗率一覧表 CT付計器

三相 3 線式 200V / 5A 50Hz 60Hz

・乗率はJIS - C1210に規定された普通電力量計の乗率を適用しています。

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率
CT 一次側 定格電流 A ・ 二次側 定格電流 5A	5	1.73	1	1
	10	3.46	2	1
	15	5.20	3	1
	20	6.93	4	1
	30	10.40	6	1
	40	13.90	8	1
	50	17.30	10	1
	60	20.80	12	1
	75	26.00	15	1
	80	27.70	16	1
	100	34.60	20	1
	120	41.60	24	1
	150	52.00	30	1
	200	69.30	40	1
	250	86.60	50	1
	300	104.00	60	10
	400	139.00	80	10
	500	173.00	100	10
	600	208.00	120	10
	750	260.00	150	10
	800	277.00	160	10
	1000	346.00	200	10
	1200	416.00	240	10
	1500	520.00	300	10
	2000	693.00	400	10
2500	866.00	500	10	
3000	1039.00	600	100	
4000	1385.00	800	100	
5000	1732.00	1000	100	

CT比・VT比と乗率一覧表 VT・CT付計器

三相3線式 / 110V / 5A 50Hz 60Hz

- ・乗率はJIS - C 1210に規定された普通電力量計の乗率を適用しています。
- ・VTの二次側定格電圧は110Vです。

	VT一次側 定格電圧 (V)									合成変成比	乗率
	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
CT 一次側 定格電 流 A ・ 二次側 定格電 流 5A	5									4	1
	10									8	1
	15									12	1
	20									16	1
	30									24	1
		5								30	1
		40								32	1
		50								40	1
		60								48	1
		75	10	5						60	1
		80								64	1
		100								80	1
			15							90	1
		120								96	1
					5					100	1
		150	20	10						120	10
		200								160	10
			30	15						180	10
		250			10	5				200	10
		300	40	20						240	10
			50		15		5			300	10
		400								320	10
			60	30						360	10
		500			20	10				400	10
			75							450	10
		600	80	40						480	10
	750	100	50	30	15	10	5		600	10	

	V T一次側 定格電圧 (V)									合成変成比	乗率
	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
CT 一 次 側 定 格 電 流 A ・ 二 次 側 定 格 電 流 5A	800									640	10
								5		700	10
		120	60							720	10
	1000			40	20					800	10
		150	75			15				900	10
	1200		80							960	10
				50					5	1000	10
	1500	200	100	60	30	20	10			1200	100
								10		1400	100
			120							1440	100
		250		75						1500	100
	2000			80	40					1600	100
		300	150			30	15			1800	100
	2500			100	50				10	2000	100
								15		2100	100
	3000	400	200	120	60	40	20			2400	100
								20		2800	100
		500	250	150	75	50			15	3000	100
	4000				80					3200	100
		600	300			60	30			3600	100
	5000			200	100				20	4000	100
								30		4200	100
		750				75				4500	100
		800	400		120	80	40			4800	100
				250						5000	100
								40		5600	100
		1000	500	300	150	100	50		30	6000	100
								50		7000	100
		1200	600			120	60			7200	100
				400	200				40	8000	100
								60		8400	100
		1500	750			150	75			9000	100
		800				80			9600	100	
			500	250				50	10000	100	
							75		10500	1000	
							80		11200	1000	
	2000	1000	600	300	200	100		60	12000	1000	
							100		14000	1000	

	V T一次側 定格電圧 (V)									合成変成比	乗率
	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
CT 一次側 定格電 流 A · 二次側 定格電 流 5A			1200				120			14400	1000
		2500		750		250			75	15000	1000
				800	400				80	16000	1000
								120		16800	1000
		3000	1500			300	150			18000	1000
				1000	500				100	20000	1000
								150		21000	1000
		4000	2000	1200	600	400	200		120	24000	1000
								200		28000	1000
		5000	2500	1500	750	500	250		150	30000	1000
					800					32000	1000
								250		35000	1000
			3000			600	300			36000	1000
				2000	1000				200	40000	1000
								300		42000	1000
						750				45000	1000
			4000		1200	800	400			48000	1000
				2500					250	50000	1000
								400		56000	1000
			5000	3000	1500	1000	500		300	60000	1000
								500		70000	1000
						1200	600			72000	1000
				4000	2000				400	80000	1000
								600		84000	1000
						1500	750			90000	1000
							800			96000	1000
				5000	2500				500	100000	1000
								750		105000	10000
								800		112000	10000
					3000	2000	1000		600	120000	10000
							1000		140000	10000	
							1200		144000	10000	
					2500			750	150000	10000	
				4000				800	160000	10000	
					3000	1500			180000	10000	
				5000				1000	200000	10000	
							1500		210000	10000	
					4000	2000		1200	240000	10000	

	V T一次側 定格電圧 (V)									合成変成比	乗率
	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
								2000		280000	10000
						5000	2500		1500	300000	10000
							3000			360000	10000
									2000	400000	10000
								3000		420000	10000
							4000			480000	10000
								4000		560000	10000
							5000		3000	600000	10000
								5000		700000	10000
									4000	800000	10000
									5000	1000000	10000