仕様書番号

ＢＳＥ０１１１９Ｃ

# 仕　　様　　書

電子式屋内耐候形普通電力量計＜単独計器＞

（Ｅ－ＦＭシリーズ・発信装置付）

単相２線式　Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１形

単相３線式　Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１形

三相３線式　Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１形

２０１６年１１月　作成

２０２２年　６月　改訂

| 承　認 | 調　査 | 作　成 |
| --- | --- | --- |
| 鈴木 | 須藤 | 大柳 |

大崎電気工業株式会社

— 目 次 —


１．名称 …… 3
２．種類と形名および型式承認番号 …… 3
３．定格 …… 3
４．構造
4.1 一般構造 …… 3
4.2 取付・接続 …… 3
4.3 外面色 …… 3
4.4 表示 …… 4
4.5 計量パルス …… 4
4.6 封印装置 …… 4
4.7 発信装置 …… 4
５．計器の外形寸法と質量 …… 4
６．付属品 …… 4
７．構造図
7.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　３０Ａ …… 5
7.2 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ …… 6
7.3 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ …… 7
7.4 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ …… 8
7.5 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ …… 9
7.6 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ …… 10
８．外形寸法図
8.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　３０Ａ …… 11
8.2 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ …… 11
8.3 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ …… 12
8.4 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ …… 12
8.5 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ …… 13
8.6 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ …… 13
９．内部接続図
9.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　３０Ａ、１２０Ａ …… 14
9.2 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ、１２０Ａ …… 14
9.3 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ、１２０Ａ …… 14
１０．性能 …… 15
１１．性能（電力損失）
11.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１ …… 17
11.2 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１、Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１ …… 17

１２．接続法

12.1 使用電線接続 …… 18
12.2 端子カバー …… 18
12.3 発信パルス端子 …… 18

電子式屋内耐候形普通電力量計＜単独計器＞　仕様

この仕様は、電力取引に使用する電子式普通電力量計（屋内耐候形単独計器）に適用する。

１．名称

電子式屋内耐候形普通電力量計＜単独計器＞（Ｅ－ＦＭシリーズ・発信装置付）

２．種類と形名および型式承認番号

| 耐候構造 | 相線式 | 形名 | 定格電流 | 型式承認番号 |
|---|---|---|---|---|
| 屋内耐候形 | 単相２線式 | A5EA-RS31 | ３０Ａ | 第４２８４号 |
| | | | １２０Ａ | 第４２８６号 |
| | 単相３線式 | A6EA-RS31 | ６０Ａ | 第４２０５号または<br>第４２０５－２号 |
| | | | １２０Ａ | 第４２０７号 |
| | 三相３線式 | A7EA-RS31 | ６０Ａ | 第４２１１号または<br>第４２１１－２号 |
| | | | １２０Ａ | 第４２１３号 |

３．定格

| 相線式 | 形名 | 定格電圧 | 定格電流 | 計器定数 | 定格周波数 |
|---|---|---|---|---|---|
| 単相２線式 | A5EA-RS31 | １００Ｖ | ３０Ａ | 1000/3 pulse/kWs | ５０Ｈｚ<br>または<br>６０Ｈｚ |
| | | ２００Ｖ | | 500/3 pulse/kWs | |
| | | ２４０Ｖ | | 125 pulse/kWs | |
| | | １００Ｖ | １２０Ａ | 250/3 pulse/kWs | |
| | | ２００Ｖ | | 125/3 pulse/kWs | |
| | | ２４０Ｖ | | 125/4 pulse/kWs | |
| 単相３線式 | A6EA-RS31 | １００Ｖ | ６０Ａ | 250/3 pulse/kWs | |
| | | | １２０Ａ | 125/3 pulse/kWs | |
| 三相３線式 | A7EA-RS31 | １００Ｖ | ６０Ａ | 250/3 pulse/kWs | |
| | | ２００Ｖ | | 125/3 pulse/kWs | |
| | | １００Ｖ | １２０Ａ | 125/3 pulse/kWs | |
| | | ２００Ｖ | | 125/6 pulse/kWs | |

４．構造

4.1 一般構造

屋内に取付け、普通電力量計として長期間の使用に十分耐える構造をもつ。

4.2 取付・接続

表面取付・表面接続

4.3 外面色

| 部品名 | 色 | マンセル値 |
|---|---|---|
| ベース | ダークグレー | Ｎ３ |
| 端子ブロック・発信パルス端子ブロック | ブラック | Ｎ１ |
| カバー・発信パルス端子カバー | ダークグレー | Ｎ３ |
| | アイボリー※ | ７．５Ｙ　８．５／１ |
| 端子カバー | ダークグレー | Ｎ３ |
| | アイボリー※ | ７．５Ｙ　８．５／１ |

※アイボリーはオプション色

大崎電気工業株式会社

4.4 表示

4.4.1 動作表示

計器動作中、負荷状態に比例して動作マーク「●」の点滅表示を行う。

4.4.2 無計量表示

無負荷、逆潮流時または電圧異常時に無計量マーク「●」の点灯表示を行う。

4.4.3 電力量表示

単相２線式　３０Ａ　「□□□□．□□」

上記以外　「□□□□□．□」　の表示とする。

4.4.4 全点灯表示

電源を印加してからの約５秒間「８８８８．８．８」、動作マーク「●」、無計量マーク「●」の表示を行う。

4.4.5 停電時表示

停電時、表示部は全消灯を行う。

4.5 計量パルス

機種毎に設定されている計器定数の計量パルスを、赤外発光により出力を行う。

4.6 封印装置

計器のカバー締付ねじと、端子カバー締付ねじ（それぞれ２ヶ所ずつ)、発信端子ブロックに封印可能な構造を備える。

4.7 発信装置

機種毎に設定されているパルス定数、パルス幅を、印刷配線板内蔵の発信出力回路により出力を行う。

パルス定数は、100、10、1、1/10 pulse/kWh から選択できる。

パルス幅は、120、240、520、820、1020msec から選択できる。

特に指定がない場合は、パルス定数 1pulse/kWh、パルス幅 120msec が標準となる。

５．計器の外形寸法と質量

| 相線式 | 形名 | 定格電流 | 外形寸法（Ｗ×Ｈ×Ｄ） | 質量 |
|---|---|---|---|---|
| 単相２線式 | Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１ | ３０Ａ | 137×164×100㎜ | 約０．６ｋｇ |
| | | １２０Ａ | 137×207×100㎜ | 約０．８ｋｇ |
| 単相３線式 | Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１ | ６０Ａ | 160.5×206.5×100㎜ | 約０．９ｋｇ |
| | | １２０Ａ | 172×246×100㎜ | 約１．３ｋｇ |
| 三相３線式 | Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１ | ６０Ａ | 160.5×206.5×100㎜ | 約０．９ｋｇ |
| | | １２０Ａ | 172×246×100㎜ | 約１．３ｋｇ |

６．付属品

取扱説明書（ＢＳＥ０１１１４）

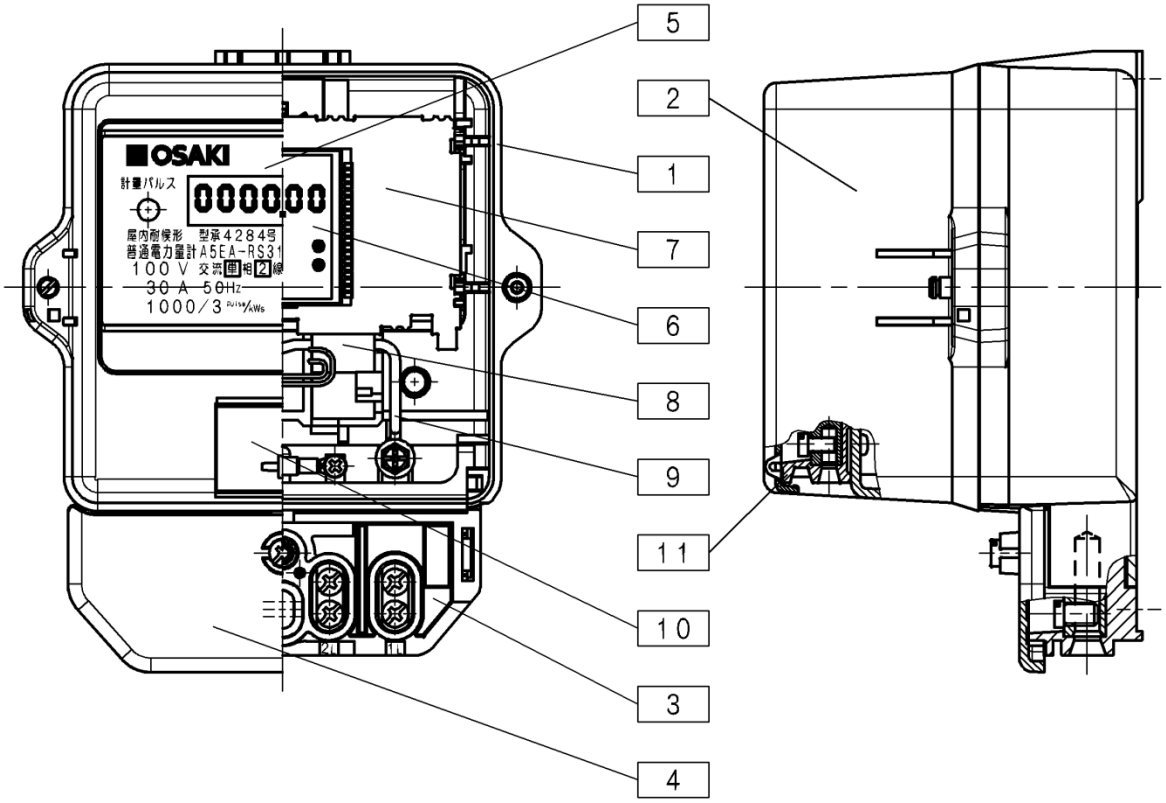
延長リード線パッケージ

単相２線式……ＡＡＥ００４２５１－００１

単相３線式、三相３線式……ＡＡＥ００４１８２－００１

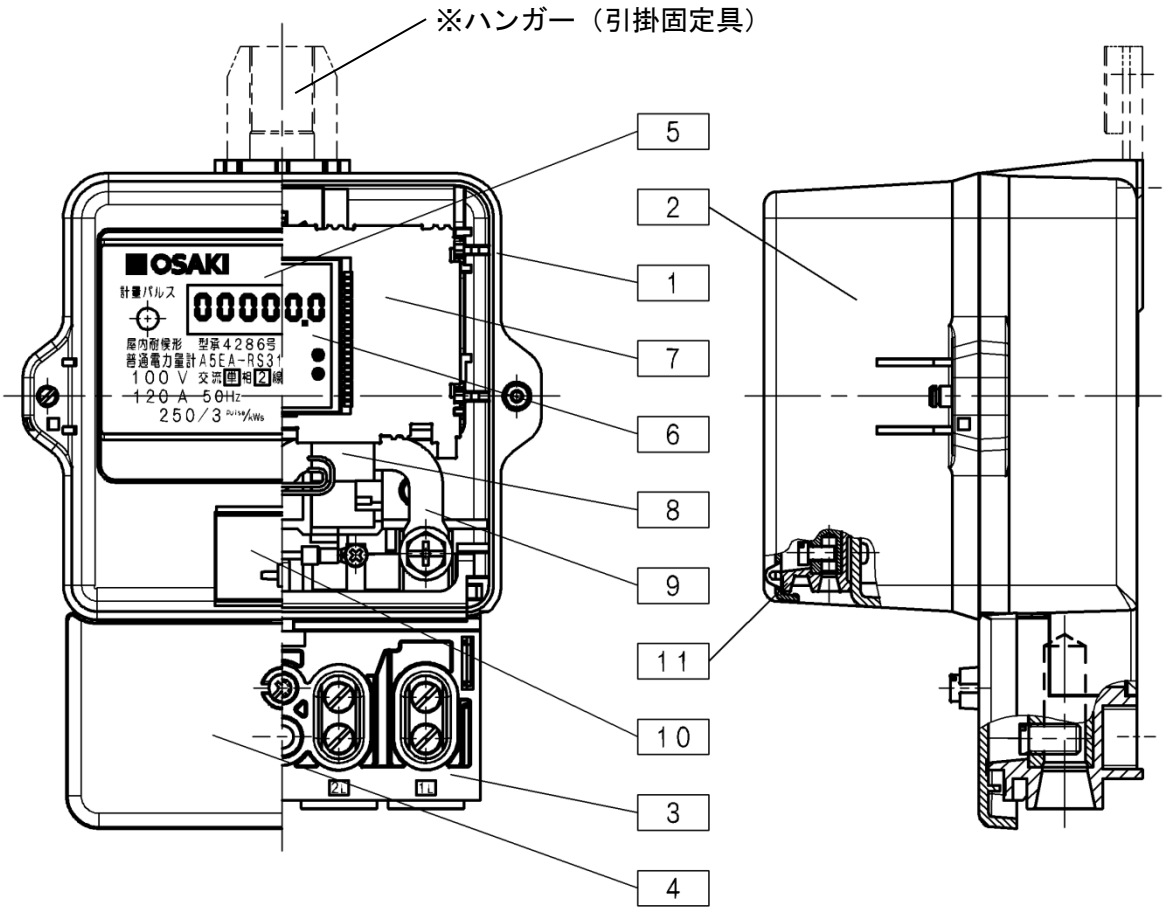
7．構造図

7.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　３０Ａ




| 項 | 部品名 | 特記事項 |
|---|---|---|
| １ | ベース | ポリカーボネート樹脂 |
| ２ | カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ３ | 端子盤 | ＰＢＴ樹脂（端子ブロック）、黄銅端子金具 |
| ４ | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ５ | 銘板 | ポリカーボネート樹脂 |
| ６ | 表示装置 | 動作表示、無計量表示、電力量表示「□□□□□. □□」 |
| ７ | 印刷配線板 | ― |
| ８ | 変流器 | ― |
| ９ | 一次導体（電流線） | ホルマール銅線 |
| １０ | 発信パルス端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| １１ | 発信パルス端子盤 | ＰＢＴ樹脂（発信パルス端子ブロック） |
| | | 黄銅端子金具 |

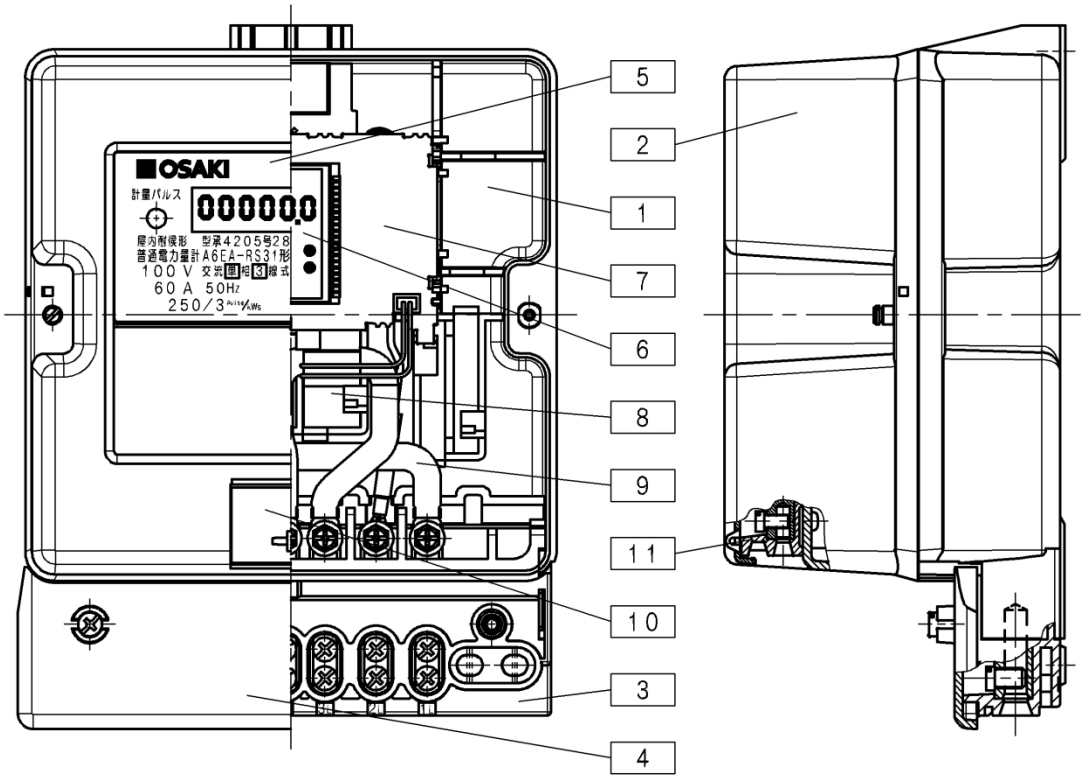
7.2 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ




| 項 | 部品名 | 特記事項 |
|---|---|---|
| １ | ベース | ポリカーボネート樹脂 |
| ２ | カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ３ | 端子盤 | ＰＢＴ樹脂（端子ブロック）、黄銅端子金具 |
| ４ | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ５ | 銘板 | ポリカーボネート樹脂 |
| ６ | 表示装置 | 動作表示、無計量表示、電力量表示「□□□□□.□」 |
| ７ | 印刷配線板 | ― |
| ８ | 変流器 | ― |
| ９ | 一次導体（電流線） | 銅板またはアルミニウム板 |
| １０ | 発信パルス端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| １１ | 発信パルス端子盤 | ＰＢＴ樹脂（発信パルス端子ブロック） |
| | | 黄銅端子金具 |

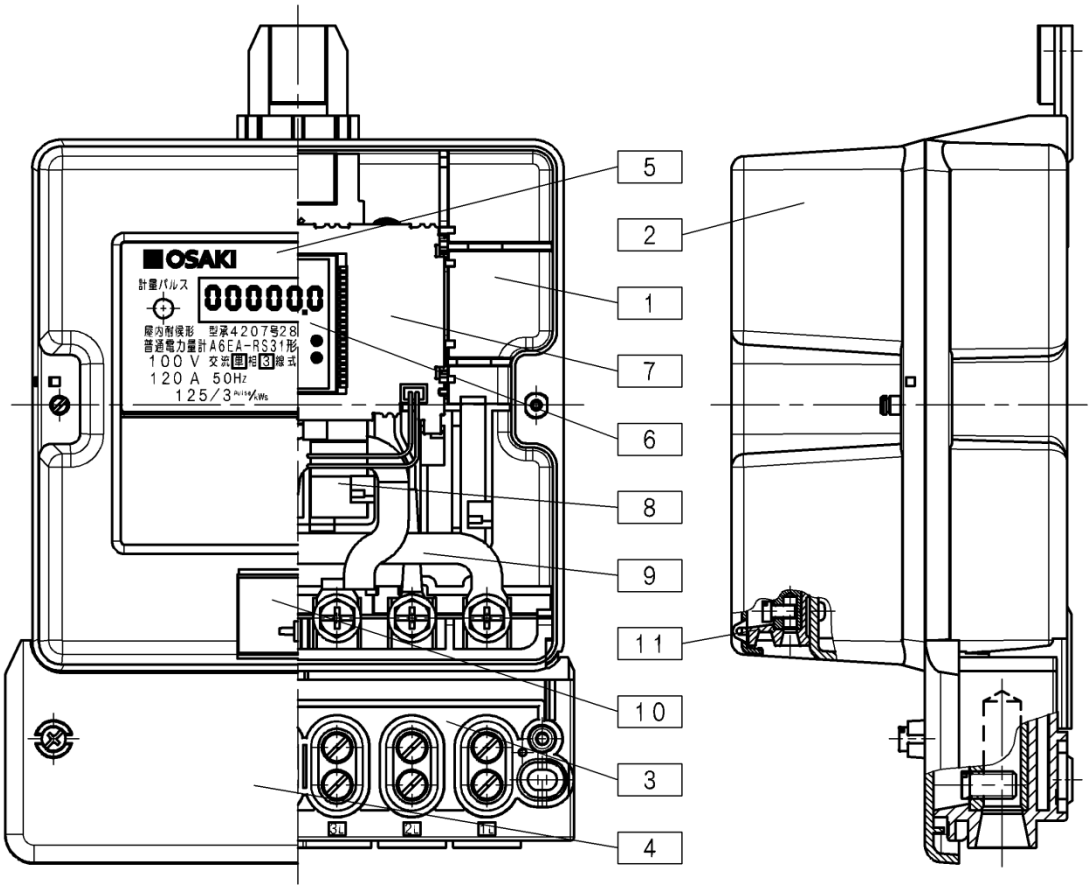
※旧形計器との取付互換は、ハンガー（引掛固定具）を最上段へ引上げる。

7.3 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ



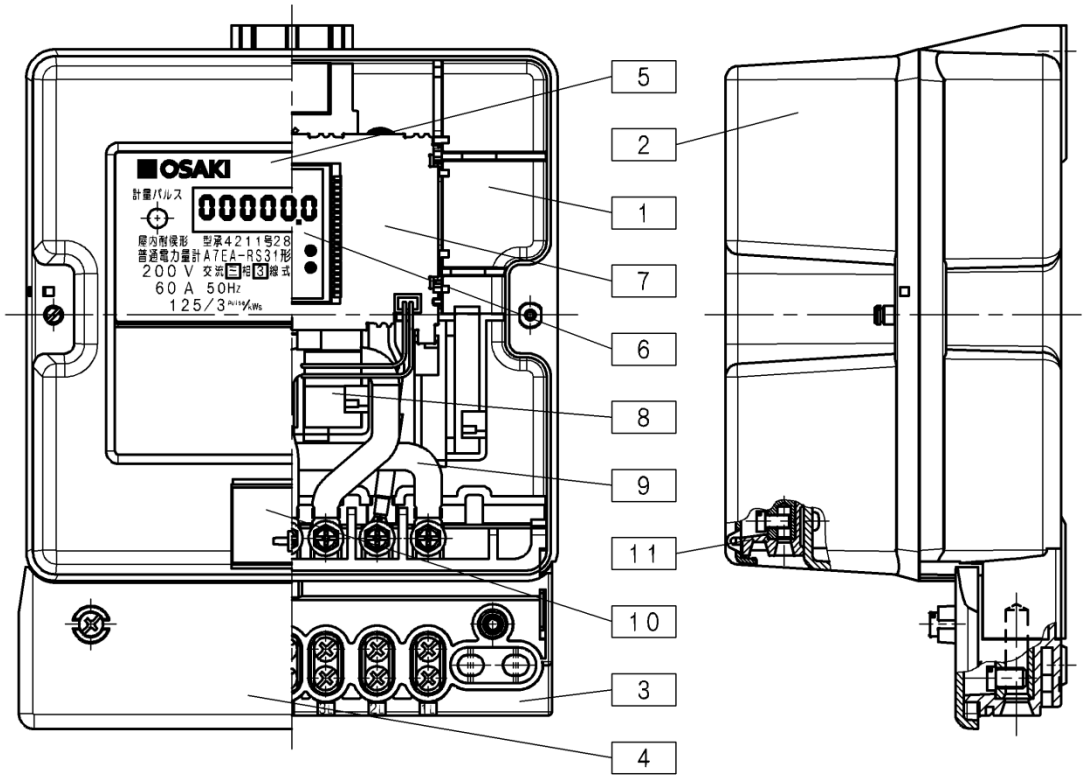

| 項 | 部品名 | 特記事項 |
|---|---|---|
| １ | ベース | ポリカーボネート樹脂 |
| ２ | カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ３ | 端子盤 | ＰＢＴ樹脂（端子ブロック）、黄銅端子金具 |
| ４ | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ５ | 銘板 | ポリカーボネート樹脂 |
| ６ | 表示装置 | 動作表示、無計量表示、電力量表示「□□□□□. □」 |
| ７ | 印刷配線板 | ― |
| ８ | 変流器 | ― |
| ９ | 一次導体（電流線） | 銅板 |
| １０ | 発信パルス端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| １１ | 発信パルス端子盤 | ＰＢＴ樹脂（発信パルス端子ブロック） |
| | | 黄銅端子金具 |

7.4 A6EA－RS31　120A



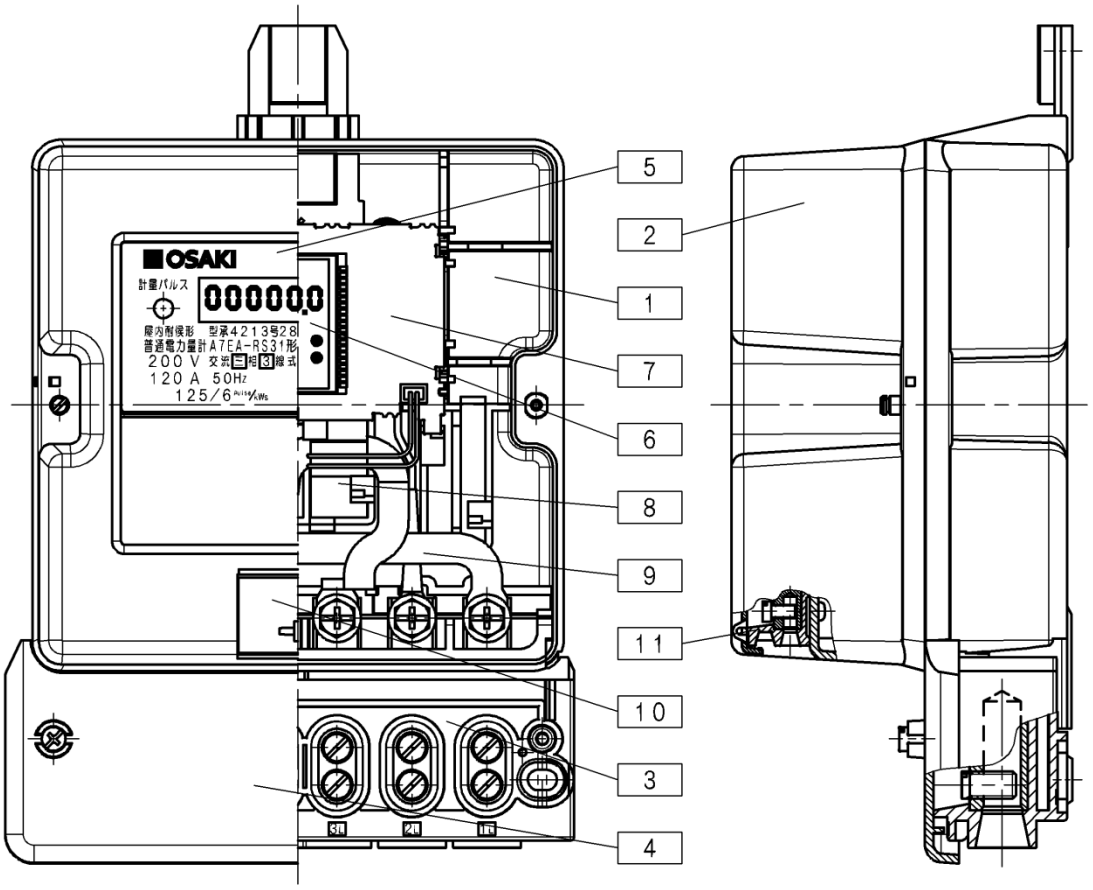

| 項 | 部品名 | 特記事項 |
|---|---|---|
| 1 | ベース | ポリカーボネート樹脂 |
| 2 | カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| 3 | 端子盤 | ＰＢＴ樹脂（端子ブロック）、黄銅端子金具 |
| 4 | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| 5 | 銘板 | ポリカーボネート樹脂 |
| 6 | 表示装置 | 動作表示、無計量表示、電力量表示「□□□□□.□」 |
| 7 | 印刷配線板 | ― |
| 8 | 変流器 | ― |
| 9 | 一次導体（電流線） | 銅板 |
| １０ | 発信パルス端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| １１ | 発信パルス端子盤 | ＰＢＴ樹脂（発信パルス端子ブロック） |
| | | 黄銅端子金具 |

7.5 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ




| 項 | 部品名 | 特記事項 |
|---|---|---|
| １ | ベース | ポリカーボネート樹脂 |
| ２ | カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ３ | 端子盤 | ＰＢＴ樹脂（端子ブロック）、黄銅端子金具 |
| ４ | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ５ | 銘板 | ポリカーボネート樹脂 |
| ６ | 表示装置 | 動作表示、無計量表示、電力量表示「□□□□□.□」 |
| ７ | 印刷配線板 | ― |
| ８ | 変流器 | ― |
| ９ | 一次導体（電流線） | 銅板 |
| １０ | 発信パルス端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| １１ | 発信パルス端子盤 | ＰＢＴ樹脂（発信パルス端子ブロック） |
| | | 黄銅端子金具 |

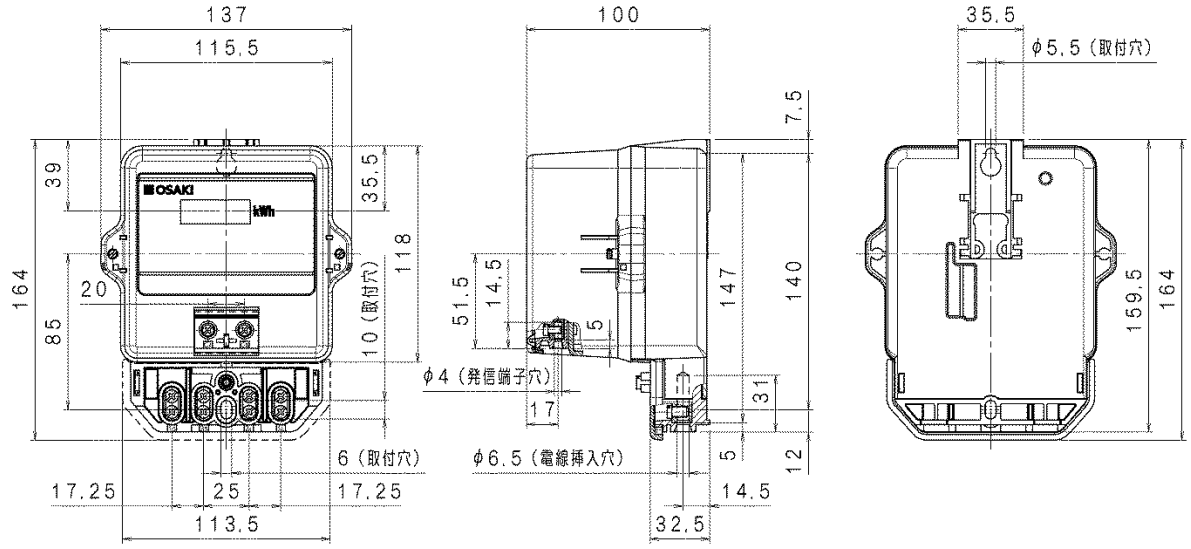
7.6 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　１２０Ａ



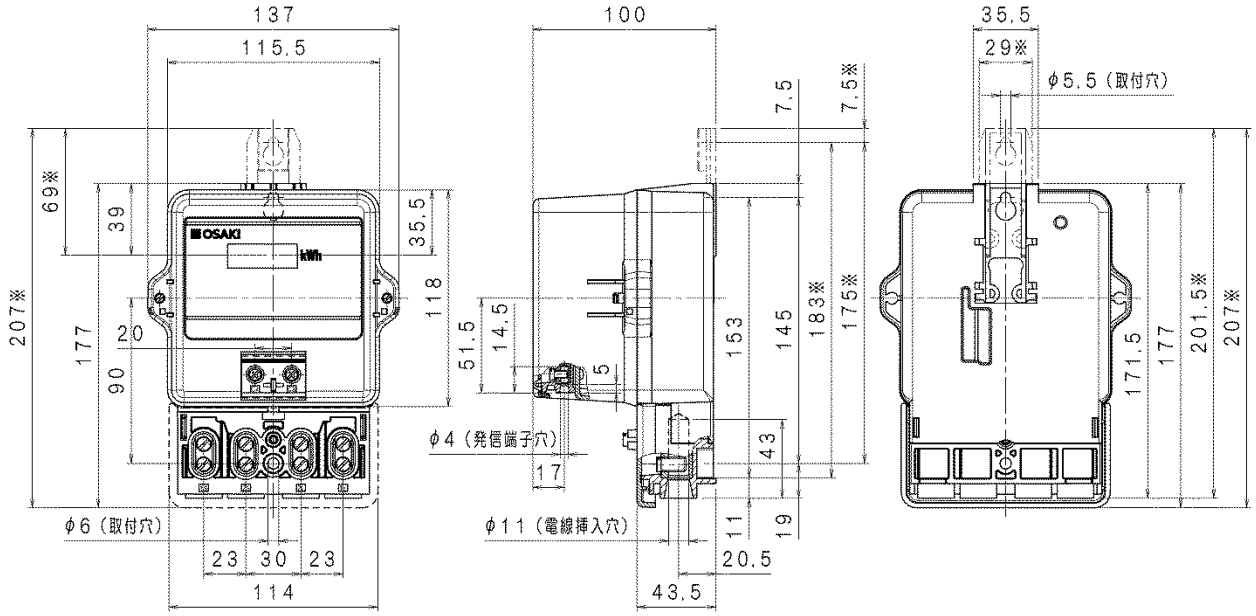

| 項 | 部品名 | 特記事項 |
|---|---|---|
| １ | ベース | ポリカーボネート樹脂 |
| ２ | カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ３ | 端子盤 | ＰＢＴ樹脂（端子ブロック）、黄銅端子金具 |
| ４ | 端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| ５ | 銘板 | ポリカーボネート樹脂 |
| ６ | 表示装置 | 動作表示、無計量表示、電力量表示「□□□□□.□」 |
| ７ | 印刷配線板 | ― |
| ８ | 変流器 | ― |
| ９ | 一次導体（電流線） | 銅板 |
| １０ | 発信パルス端子カバー | ポリカーボネート樹脂 |
| １１ | 発信パルス端子盤 | ＰＢＴ樹脂（発信パルス端子ブロック） |
| | | 黄銅端子金具 |

## 8．外形寸法図

### 8.1 A5EA－RS31　30A

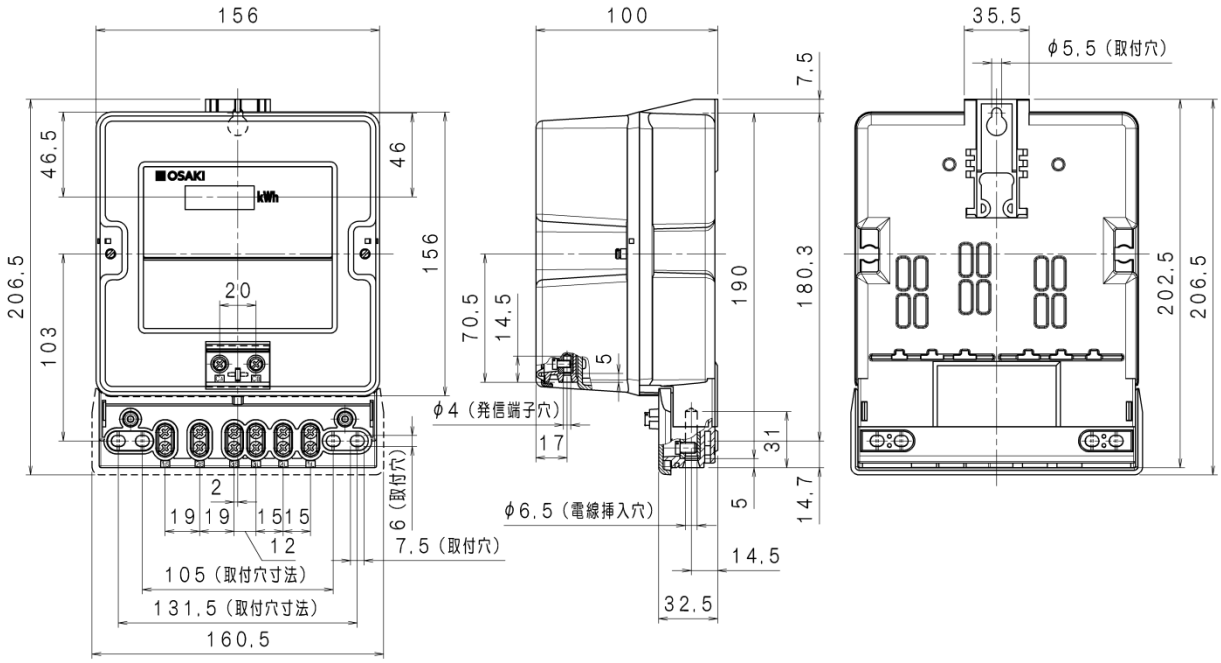



### 8.2 A5EA－RS31　120A

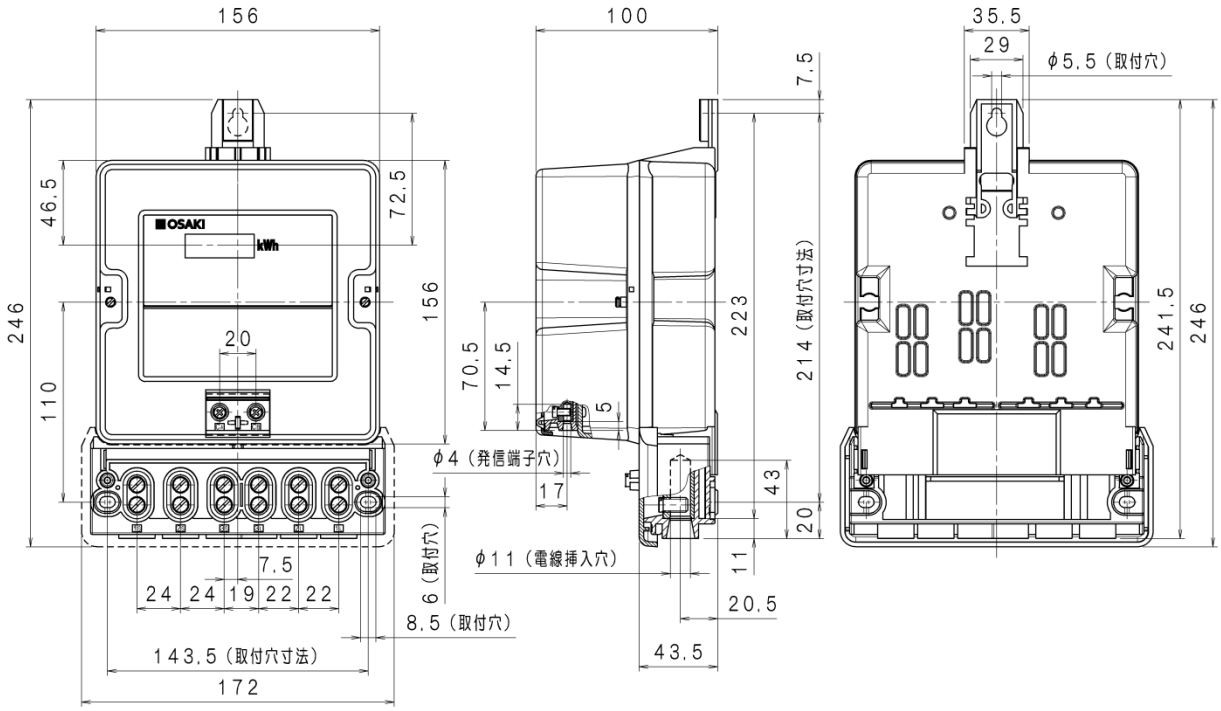



※…旧形計器との完全互換時の取付寸法

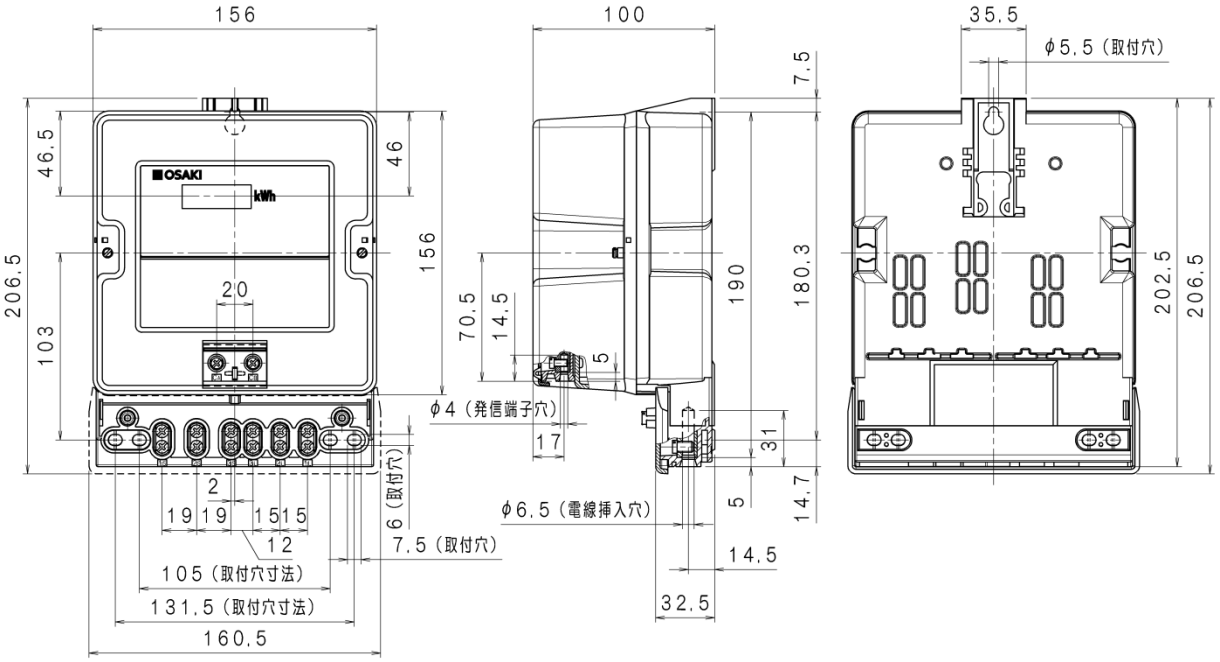
## 8.3 A6EA－RS31　60A



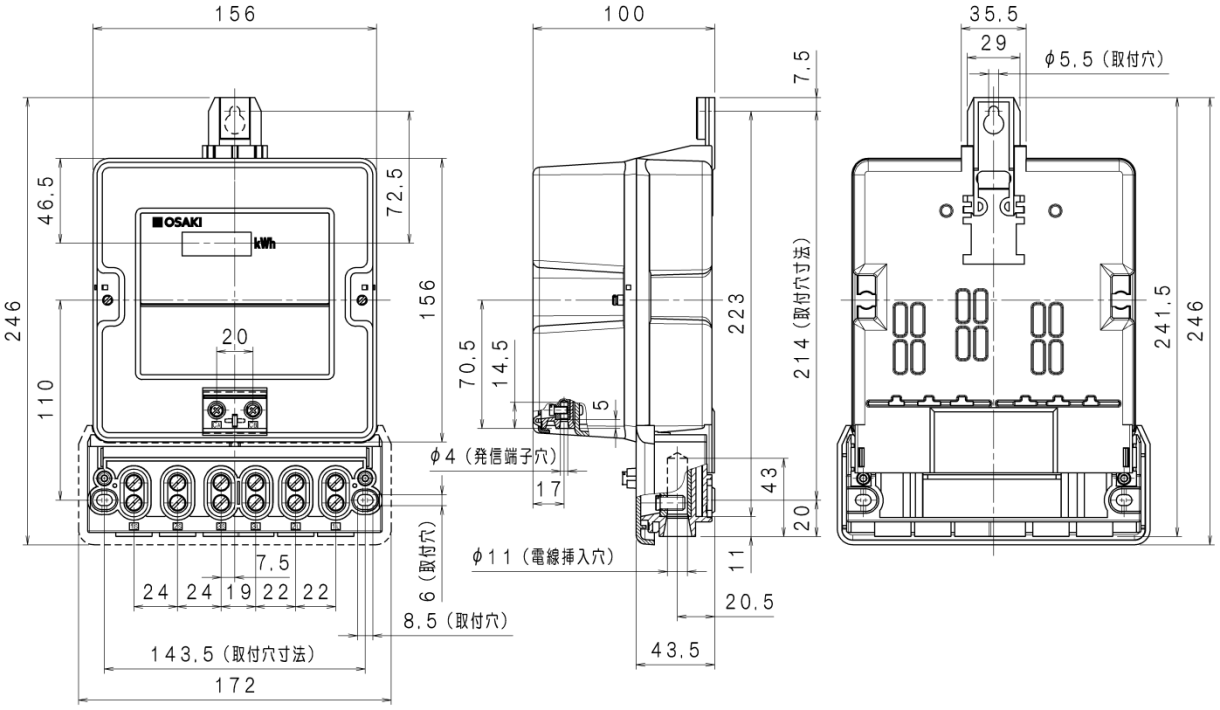

## 8.4 A6EA－RS31　120A



## 8.5 A7EA－RS31　60A

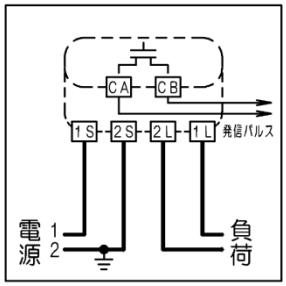



## 8.6 A7EA－RS31　120A

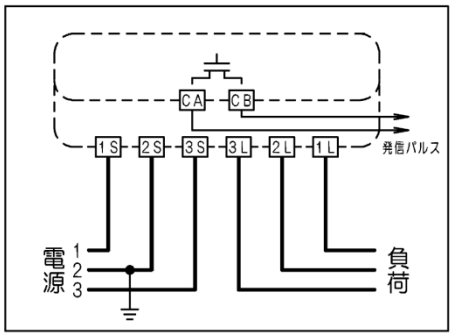


## ９．内部接続図

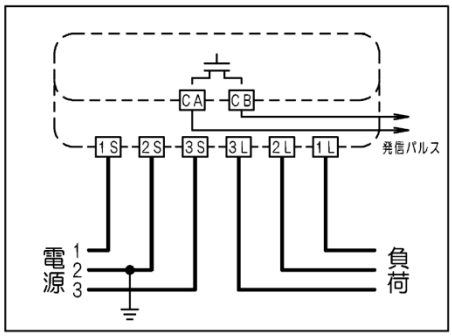
### 9.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１　３０Ａ、１２０Ａ




### 9.2 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ、１２０Ａ




### 9.3 Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１　６０Ａ、１２０Ａ



１０．性能

| No. | 項目 | 試験条件 | | | 許容限度 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 誤差の許容限度 | En, Fn | Pf1.0　3.3～100%In | | ±2.0 以内 |
| | | | Pf0.5　6.7～100%In | | ±2.5 以内 |
| 2 | 始動電流 | En, Fn, Pf1.0 (30A:80mA, 60A:160mA, 120A:320mA) | | | 持続すること |
| 3 | 潜動 | 110%En, 無負荷, Fn | | | 計量しないこと |
| 4 | 自己加熱の影響 | 1)電圧１時間印加後 | | | |
| | | En, In, Fn | Pf1.0, Pf0.5　0～30 分 | | 1.0%以下 |
| | | | Pf1.0, Pf0.5　30～120 分 | | 0.5%以下 |
| | | 2)同時印加 | | | |
| | | En, In, Fn | Pf1.0, Pf0.5　0～30 分 | | 1.0%以下 |
| | | | Pf1.0, Pf0.5　30～120 分 | | 0.5%以下 |
| 5 | 電流特性<br>（三相は正および逆相順） | En, Fn | Pf1.0　3.3～100%In | | 1.5%以下 |
| | | | Pf0.5　6.7～100%In | | 2.0%以下 |
| 6 | 不平衡負荷の影響<br>（単相２線式計器を除く） | 1)不平衡負荷誤差－平衡負荷誤差 | | | 2.5%以下 |
| | | En, Fn | Pf1.0　50%In | | |
| | | | Pf0.5　50%In | | |
| | | 2)不平衡負荷誤差（三相は正および逆相順） | | | ±3.0%以内 |
| | | En, Fn | 単相３線式 | Pf1.0　6.7～50%In | |
| | | | | Pf0.5　13.3～50%In | |
| | | En, Fn | 三相３線式 | Pf1.0　5.8～50%In | |
| | | | | Pf0.5　11.5～50%In | |
| 7 | 温度特性 | En, In, Fn | Pf1.0　-10～40℃ | | 0.6%/10℃以下 |
| | | | Pf0.5　-10～40℃ | | 1.0%/10℃以下 |
| 8 | 電圧特性 | ±10%En, Fn | Pf1.0　6.7～100%In | | 1.0%以下 |
| | | | Pf0.5　100%In | | |
| 9 | 周波数特性 | En, ±5%Fn | Pf1.0　6.7～100%In | | 1.0%以下 |
| | | | Pf0.5　50%In | | 2.0%以下 |
| １０ | 電圧回路の電力損失 | En, Fn, 各素子ごと（詳細は１１．を参照） | | | 単相 2 線式(100V, 30A)：1.2W 以下<br>その他：1.8W 以下 |
| １１ | 電流回路の電力損失 | 50%In, Fn, 各素子ごと（詳細は１１．を参照） | | | 30A:2.0W 以下<br>その他:3.0W 以下 |
| １２ | 絶縁抵抗 | DC500V | | | 5MΩ以上 |
| | | 電気回路とベース間 | | | |
| １３ | 商用周波耐電圧 | AC2000V, Fn, １分間 | | | 耐えること |
| | | 電気回路とベース間 | | | |
| １４ | 雷インパルス耐電圧 | ＋(1.2/50)μs, 6kV, 1 回 | | | 放電しないこと |
| | | 単相２線式 | 1S-2L | | |
| | | 単相３線式<br>三相３線式 | 1S-2L | | |
| | | | 1S-3S | | |
| | | | 3S-2L | | |

| No. | 項目 | 試験条件 | | 許容限度 |
|---|---|---|---|---|
| １５ | 発信パルス定数 | pulse/kWh | 100 | ― |
| | | | 10 | |
| | | | 1 | |
| | | | 1/10 | |
| １６ | 発信パルス容量<br>（半導体リレー） | AC 10VA 以下、DC 10VA 以下<br>容量電圧　175V、容量電流　0.1A | | 容量以上の過電圧または過電流を印加しないこと。 |
| １７ | 発信パルス幅 | msec | 120 | ±15msec |
| | | | 240 | |
| | | | 520 | |
| | | | 820 | |
| | | | 1020 | |

※　En,In,Fn は定格電圧、定格電流、定格周波数を表す。
項目１～１４、また、その他の性能は下記の規格に準拠する。
JIS　C　1210　電力量計通則
JIS　C　1211　電力量計（単独計器）
JIS　C　1281　電力量計類の耐候性能

発信パルス幅は、パルス定数の設定により限度がある。

| 発信パルス定数 | 発信パルス幅限度 | 該当機種 |
|---|---|---|
| 100pulse/kWh | 820msec | 三相３線式　２００Ｖ　６０Ａ |
| | | 三相３線式　１００Ｖ　１２０Ａ |
| | 520msec | 単相２線式　２００Ｖ　１２０Ａ |
| | | 単相２線式　２４０Ｖ　１２０Ａ |
| | | 単相３線式　１００Ｖ　１２０Ａ |
| | 240msec | 三相３線式　２００Ｖ　１２０Ａ |
| 上記以外 | 限度なし | ― |

１１．性能（電力損失）

11.1 Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１

| 相線式 | | | | 単相２線式 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形名 | | | | Ａ５ＥＡ－ＲＳ３１ | | | | | |
| 定格電流（Ａ） | | | | 30 | | | 120 | | |
| 定格電圧（Ｖ） | | | | 100 | 200 | 240 | 100 | 200 | 240 |
| 負担 ※1 | 電圧回路の電力損失（W） | 50Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.30 | 0.35 | 0.16 | 0.30 | 0.35 |
| | | | 3S-2S | － | － | － | － | － | － |
| | | 60Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.30 | 0.35 | 0.16 | 0.30 | 0.35 |
| | | | 3S-2S | － | － | － | － | － | － |
| | 電圧回路の皮相電力（ＶＡ） | 50Hz | 1S-2S | 0.41 | 0.64 | 0.65 | 0.41 | 0.64 | 0.65 |
| | | | 3S-2S | － | － | － | － | － | － |
| | | 60Hz | 1S-2S | 0.41 | 0.64 | 0.65 | 0.41 | 0.64 | 0.65 |
| | | | 3S-2S | － | － | － | － | － | － |
| | 電流回路の電力損失（W）※2 | 50Hz | 1S-1L | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| | | | 3S-3L | － | － | － | － | － | － |
| | | 60Hz | 1S-1L | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| | | | 3S-3L | － | － | － | － | － | － |
| | 電流回路の皮相電力（ＶＡ）※2 | 50Hz | 1S-1L | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.58 | 0.58 | 0.58 |
| | | | 3S-3L | － | － | － | － | － | － |
| | | 60Hz | 1S-1L | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.58 | 0.58 | 0.58 |
| | | | 3S-3L | － | － | － | － | － | － |

11.2 Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１、Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１

| 相線式 | | | | 単相３線式 | | 三相３線式 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形名 | | | | Ａ６ＥＡ－ＲＳ３１ | | Ａ７ＥＡ－ＲＳ３１ | | | |
| 定格電流（Ａ） | | | | 60 | 120 | 60 | | 120 | |
| 定格電圧（Ｖ） | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 100 | 200 |
| 負担 ※1 | 電圧回路の電力損失（W） | 50Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.29 | 0.16 | 0.29 |
| | | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 |
| | | 60Hz | 1S-2S | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.29 | 0.16 | 0.29 |
| | | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 |
| | 電圧回路の皮相電力（ＶＡ） | 50Hz | 1S-2S | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.60 | 0.41 | 0.60 |
| | | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 |
| | | 60Hz | 1S-2S | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.60 | 0.41 | 0.60 |
| | | | 3S-2S | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.13 | 0.03 | 0.13 |
| | 電流回路の電力損失（W）※2 | 50Hz | 1S-1L | 0.30 | 0.69 | 0.30 | 0.30 | 0.69 | 0.69 |
| | | | 3S-3L | 0.30 | 0.69 | 0.30 | 0.30 | 0.69 | 0.69 |
| | | 60Hz | 1S-1L | 0.30 | 0.69 | 0.30 | 0.30 | 0.69 | 0.69 |
| | | | 3S-3L | 0.30 | 0.69 | 0.30 | 0.30 | 0.69 | 0.69 |
| | 電流回路の皮相電力（ＶＡ）※2 | 50Hz | 1S-1L | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.30 | 0.70 | 0.70 |
| | | | 3S-3L | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.30 | 0.70 | 0.70 |
| | | 60Hz | 1S-1L | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.30 | 0.70 | 0.70 |
| | | | 3S-3L | 0.30 | 0.70 | 0.30 | 0.30 | 0.70 | 0.70 |

※1 負担は平均値。

※2 電流回路の電力損失と皮相電力は定格電流５０％での値。

## １２．接続法

### 12.1 使用電線接続

| 形名 | 電線使用範囲 | 端子ねじ径 | 締付トルク | 推奨ドライバ |
|---|---|---|---|---|
| A5EA-RS31 30A<br>A6EA-RS31 60A<br>A7EA-RS31 60A | φ1.6mm～22mm$^2$ | Ｍ６ | 2.94N･m<br>{30kgf･cm} | マイナス<br>（刃幅 7mm） |
| A5EA-RS31 120A<br>A6EA-RS31 120A<br>A7EA-RS31 120A | 14mm$^2$～60mm$^2$ | Ｍ８ | 5.39N･m<br>{55kgf･cm} | マイナス<br>（刃幅 8mm） |

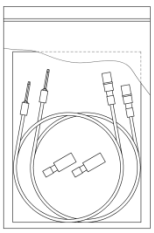
### 12.2 端子カバー

| | 端子カバーねじ径 | 締付トルク | 推奨ドライバ |
|---|---|---|---|
| 全機種共通 | Ｍ４ | 0.6±0.1N･m<br>{5～7kgf･cm} | マイナス（刃幅 7mm）<br>プラス（２番） |

### 12.3 発信パルス端子※

| 形名 | 電線使用範囲 | 端子ねじ径 | 締付トルク | 推奨ドライバ |
|---|---|---|---|---|
| 全機種共通 | 1.25mm$^2$～φ2mm | Ｍ４ | 1.17N･m<br>{12kgf･cm} | マイナス<br>（刃幅 7mm）<br>プラス<br>（２番） |

※既設電線が発信パルス端子に届かない場合は、延長リード線パッケージでの対応が可能。

| 延長リード線パッケージ | | | |
|---|---|---|---|
|  | 形名 | 品番 | リード線長さ |
| | A5EA-RS31 30A | AAE004251-001 | 250mm |
| | A5EA-RS31 120A | | |
| | A6EA-RS31 60A | AAE004182-001 | 400mm |
| | A6EA-RS31 120A | | |
| | A7EA-RS31 60A | | |
| | A7EA-RS31 120A | | |