

埋込形EM

電子式屋内耐候形電力量計（普通級、精密級）

電子式屋内耐候形電力需給用複合計器（有効：精密級、無効：遅れまたは進み）

形名：

普通級

【発信装置付】 A1D-RLS27V、A2D-RLS27V、A3D-RLS27V、A4D-RLS27V

【通信機能付】 A1D-RLN2SV、A2D-RLN2SV、A3D-RLN2SV、A4D-RLN2SV

精密級

【発信装置付】 AP3D-RLS27V

【通信機能付】 AP3D-RLN2SV

電力需給用複合計器

【発信装置付】 AP3FD-RLS27V

取扱説明書



- 製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
お読みになった後も大切に保管し、必要なときにお使いください。
- この「取扱説明書」は最終のご使用家様までお届けください。

大崎電気工業株式会社

もくじ



もくじ	2
安全上のご注意	4
使用上のご注意	6
各部の名称と機能	7
本体	7
計器背面	8
表示部 (①詳細)	9
設定・確認ボタン (③詳細)	10
赤外線通信 (⑩詳細)	11
外形寸法・端子配列	12
単相2線式計器	12
単相3線式計器	13
三相3線式計器	14
三相4線式計器	15
前面カバーの開閉方法	16
前面カバーの開け方	16
前面カバーの閉じ方	16
銘板の取り外し方法	17
端子カバーの着脱方法	18
端子カバーの取り付け方法	18
端子カバーの取り外し方法	18
本体の取り付け方法	19
配電盤の取付穴寸法	19
取り付け方法	19
接続方法	20
計器固定金具取付ねじ・封印ねじ	20
端子ねじ (電流端子・電圧端子・発信パルス端子・通信端子)	20

接続図	21
単相2線式計器	21
単相3線式計器	21
単相3線式計器	22
三相3線式計器	22
三相4線式計器	23
DISPLAY 機能 (停電中のLCD表示)	24
DISPLAY ボタン	24
設定方法 (未検定計器限定)	25
計器設定 (電力需給用複合計器のみ)	25
乗率および変成比定数の設定	26
設定内容確認	28
計量値のリセット	30
発信パルス定数、発信パルス幅の設定	31
封印ステッカーの貼り付け	33
銘板ステッカー (未検定計器限定)	34
乗率と変成比定数一覧表	35
CT付	35
VT・CT付	43
パルス定数とパルス幅の組み合わせ	55
各種仕様	58
仕様	58
発信装置の仕様	64
通信機能の仕様	65
付属品	66
オプション品	67
エラー表示	67
保証期間	67

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

表示の意味

 警告	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（※ ¹ ）を負う可能性が想定される場合を示します。
 注意	取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷（※ ² ）を負うことが想定されるか、または物的損害（※ ³ ）の発生が想定される場合を示します。



※ 1：重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、および治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

※ 2：軽傷とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電などをさします。

※ 3：物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。


 **注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性がありますので必ず守ってください。


記号は次の意味を表しています。

 してはいけないこと  必ずすること


図の中や近傍に具体的な指示内容や禁止内容が表記されることがあります。


■ 運搬・保管上のご注意

 **警告**

 **一度でも落下等で強い衝撃が加わった計器は使用しない。**
計器の外観上に問題が見られなくても、内部に重大な損傷を与えている可能性があり、感電・火災の原因になります。

■ 使用環境上のご注意

 **警告**

 **本製品は屋内で使用し、次のような環境で使用しない。**

- 周囲湿度が85%を超える場所（結露しやすい場所または環境）
- 雨水（水滴など）、油、その他の塵埃、粉塵などが、計器および配線にかかる場所
- 周囲温度が-10℃以下、+40℃以上の場所。また24時間の平均周囲温度が35℃以上になる場所。
- 強いノイズサージなどが発生する場所。
- 腐食性ガス、振動衝撃、強磁界、煤煙・埃の多い場所。
- 化学薬品などを貯蔵・取り扱う場所。
- 雨水（水滴など）、油、その他の塵埃、粉塵などが直接かかる場所。

この計器は防水構造になっておりません。

計器へ水滴が浸入した場合、短絡事故が発生する可能性があります。

計器に直接かかる水滴や結露の他に、配線を伝わって水滴が浸入することがないように十分にご注意ください。

また、このような環境で使用した場合、外観上に問題が見られなくても、計器の機能または性能に影響を与えたり、経年的に影響が生じる可能性があります。

■ 計器取り付け時のご注意



警告



以下の点を守って取り付ける。(感電などの恐れ)

- 取り付け配線工事は、有資格者（電気工事士）が行う。
- 計器の定格（電圧、電流、周波数、相線式）を確認する。
- 電線接続作業前に、電源（電源側開閉器）を切る。
- 接続電線の太さは、計器定格に適合した範囲の電線を使用する。
- 計器への接続は、本書に示してある接続図に従う。
単相2線式のNc端子部には、何も接続しないでください。
- 電圧・電流の接続端子ねじの締め付けは、規定のトルクで実施する。
締め付け不良があると、熱が発生し焼損／火災となる恐れがあります。また、過度の締め付けは、端子やねじの破損の原因となります。
- ねじ溝またはねじ部、端子に破損または亀裂が生じた計器は使用しない。
- 単相3線式計器、三相4線式計器は、中性線に締め付け不良があると電気機器および計器に焼損の恐れがありますので、規定の締め付けトルクにて確実に締め付ける。
- 絶縁距離が不足する場合、または金属片落下による短絡、地絡事故防止のため、端子部の充電露出部は絶縁キャップ等で被覆する。
- 各種の電線が平行となるように圧着端子を締め付ける。
- 電源（電源側開閉器）を入れる前に、接続が正しいことを確認する。
- 端子カバーは必ず取り付けて使用する。また、端子カバーを正しく取り付けてから、電源を入れる。

■ 使用中のご注意



警告



定格の範囲内で使用する。

過熱による火災や誤計量（誤差大を含む）、故障の原因になります。



端子部には触れない。
感電の恐れがあります。



電圧・電流の接続端子や各回路には絶対に触れない。

感電の恐れがあります。計器の表示が全消灯、または停電を表示していても、回路に電圧が残っている場合があります。



専門の業者以外による計器の改造・修理等は絶対に行わない。

火災や感電の原因になります。改造・修理等を行ったことにより生じた事故については、当社は一切責任を負いません。

■ 使用中点検および取り外し時のご注意



警告



保守点検作業は、電源を切り、専門知識を有する人が行う。

端子ねじが緩んでいる場合は規定のトルクで増し締めをしてください。



計器を取り外すときは、電源を切る。
感電の恐れがあります。

使用上のご注意

- 強い振動、衝撃を与えないよう、運搬してください。
- 運搬には梱包されていたダンボール箱に収めた状態で運んでください。また、ねじ類の締め忘れにはご注意ください。
- 腐食性ガス、高温多湿、振動衝撃のある場所、寒暖の差の激しい場所、強いノイズ、電界、磁界などが発生する場所には保管しないでください。
- 周囲温度が -20°C ～ $+60^{\circ}\text{C}$ の範囲を超える場所には保管しないでください。
- 雨水（水滴など）、油、その他の塵埃、粉塵などが直接かかる場所には保管しないでください。故障の原因や製品寿命が短くなる恐れがあります。
- 電圧・電流の接続端子ねじの締め付けには、端子ねじに合ったドライバーを使用してください。ドライバーが合っていないとねじまたはドライバーを破損する恐れがあります。
- 計器に貼り付けられた保護フィルムは、表示が見にくくなる場合がありますので、剥がしてください。
- 各種機器制御用インバーターを使用する場合、計器は必ずインバーターの入力側に接続してください。計器をインバーターの出力側に接続した場合、適正な計量ができなくなる場合および故障を招く恐れがあります。（計器の計測周波数は50、60Hz \pm 5%となっております。インバーターによる周波数制御で計測周波数を超える恐れがあります。）
- 絶縁抵抗試験、耐電圧試験実施の際は、試験箇所、試験内容をご確認の上、試験を実施してください。発信パルス端子間（CA－CBとの間）、および通信端子間（DT－SGとの間）では試験を実施しないでください。

絶縁抵抗試験

試験箇所	試験内容
接続端子－ケース間 接続端子－発信パルス端子または通信端子間 発信パルス端子または通信端子－ケース間	DC500V 印加 5M Ω 以上

耐電圧試験

試験箇所	試験内容
接続端子－ケース間 接続端子－発信パルス端子または通信端子間 発信パルス端子または通信端子－ケース間	AC2000V 1 分間

<検定付計器について>

- 取引・証明用に使用する計器は検定付でありかつ検定有効期間内のものを使用しないと計量法違反となります。（計量法172条六ヶ月以下の懲役若しくは五十万円以下の罰金に処し、又はこれを併科する。）検定有効期間は、計器に付けられたラベルまたは検定小判に表示されていますので、よくご確認のうえ、検定有効期間内で使用してください。
- 検定封印を損傷しないようご注意ください。検定封印は封印キャップが損傷していたり封印線が切れていれば、その封印は無効となり、取引・証明用に使用できなくなります。
- 発信装置付計器の場合は、発信パルス設定ボタン部が封印ステッカーで封印されています。この封印を損傷しないようご注意ください。封印ステッカーが損傷していたり剥がされていたりすれば、封印は無効となり、発信パルスを取引・証明用には使用できなくなります。

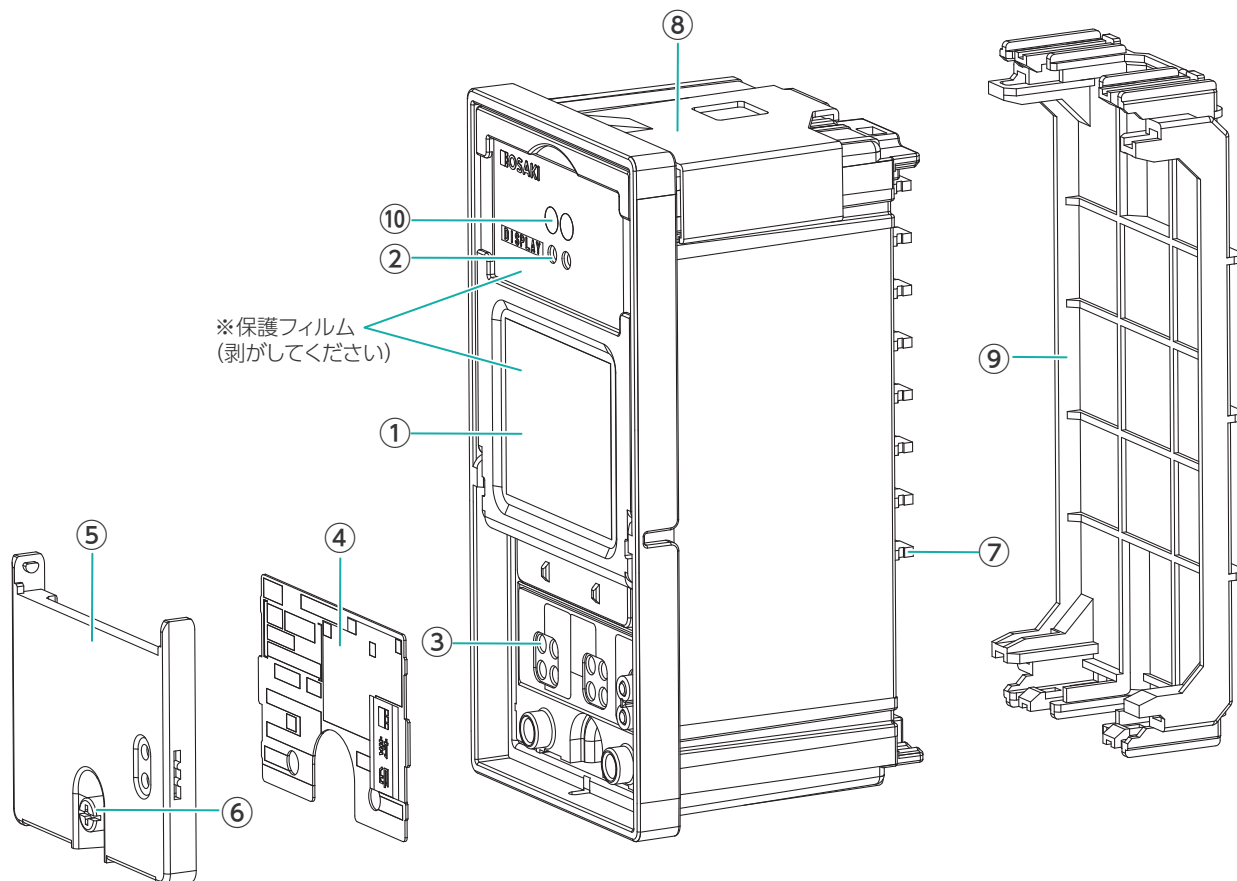
検定品をご購入されたお客様へ

- 発信装置付計器の発信パルス定数およびパルス幅は、検定取得の都合上、お客様よりご指定の設定または当社標準（発信パルス定数：1/ 乗率「pulse/kWh」、パルス幅：120「ms」）で設定し、発信パルス設定ボタン部に封印ステッカーを貼って納入します。
- 計器の乗率および変成比定数は、設定ボタンを前面カバーで封印しますのでお客様にて変更はできません。検定品は、当社にて乗率および変成比定数を設定して納入します。

- 廃棄する場合は、産業廃棄物として処分してください。

各部の名称と機能

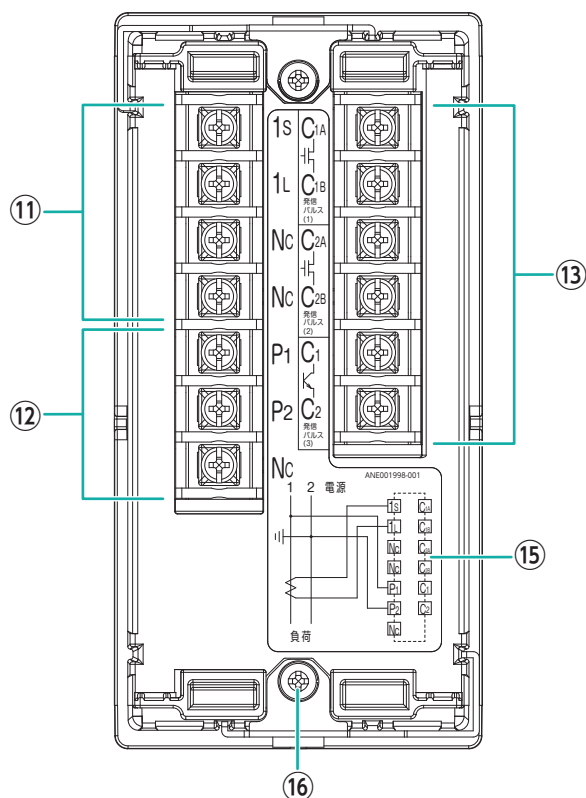
本体



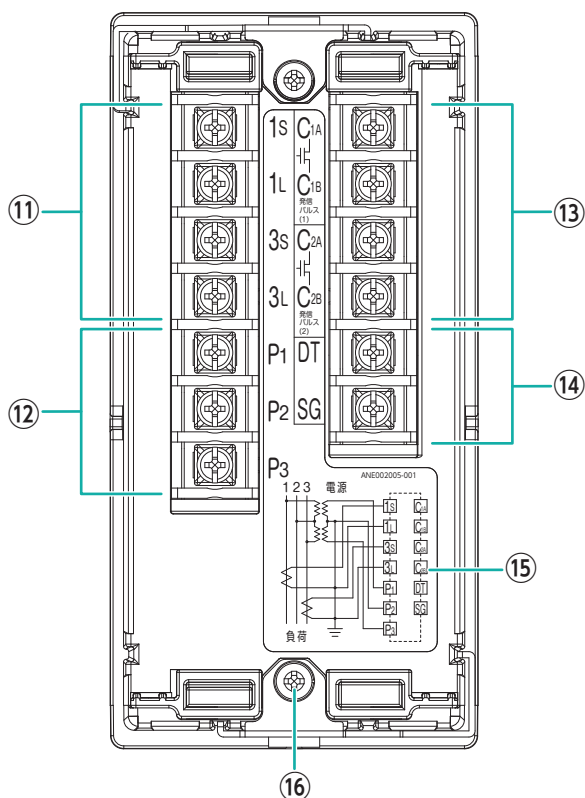
名称	説明
① 表示部(LCD)	計量値、状態(動作、計量・無計量)、停電、逆相順、欠相、電圧異常、逆潮流、逆方向、有効、無効、乗率、発信パルス定数を表示します(有効、無効、逆方向は、電力需給用複合計器のみ)。
② DISPLAYボタン	停電時、計量値、乗率、発信パルス定数を表示します。停電、無計量も表示します。
③ 設定・確認ボタン (未検定計器のみ)	詳細は 10 ページをご参照ください。
④ 銘板	前面カバーに取り付けられています。
⑤ 前面カバー	未検定計器に限り、開け閉めができます。
⑥ 封印ねじ	前面カバーを閉じて封印します。
⑦ 接続端子	VT、CTやパルス受領器に接続される入出力端子です。
⑧ 計器固定金具	計器を配電盤など、パネルへ取り付けるときに使用します。
⑨ 端子カバー	本体の背面に取り付け、端子を保護します。
⑩ 赤外線通信	接触式赤外線通信ポートにより、計器の設定内容や計測データの読み出しが可能です。詳細は 11 ページをご参照ください。

計器背面

単相2線式・発信装置付の例



三相3線式・通信機能付の例



名称	説明
① 電流入力端子	電流を入力します。単相2線式計器のNc端子には何も接続しないでください。
② 電圧入力端子	電圧を入力します。単相2線式計器のNc端子には何も接続しないでください。
③ 発信パルス出力端子	設定に応じたパルスを出力します。
④ カレントループ端子 (通信機能付計器のみ)	通信仕様に応じたデータ伝送を入出力します。
⑤ 接続図	図に従って接続してください。
⑥ 計器固定金具取付ねじ (上下2ヶ所)	計器固定金具を締め付けます。

お願い 保護フィルムは輸送時に計器が傷つかないためのものです。そのままの状態で使用すると計量表示、設定値、赤外線通信等が読み取りにくくなります。剥がしてからご使用ください。

表示部(①詳細)

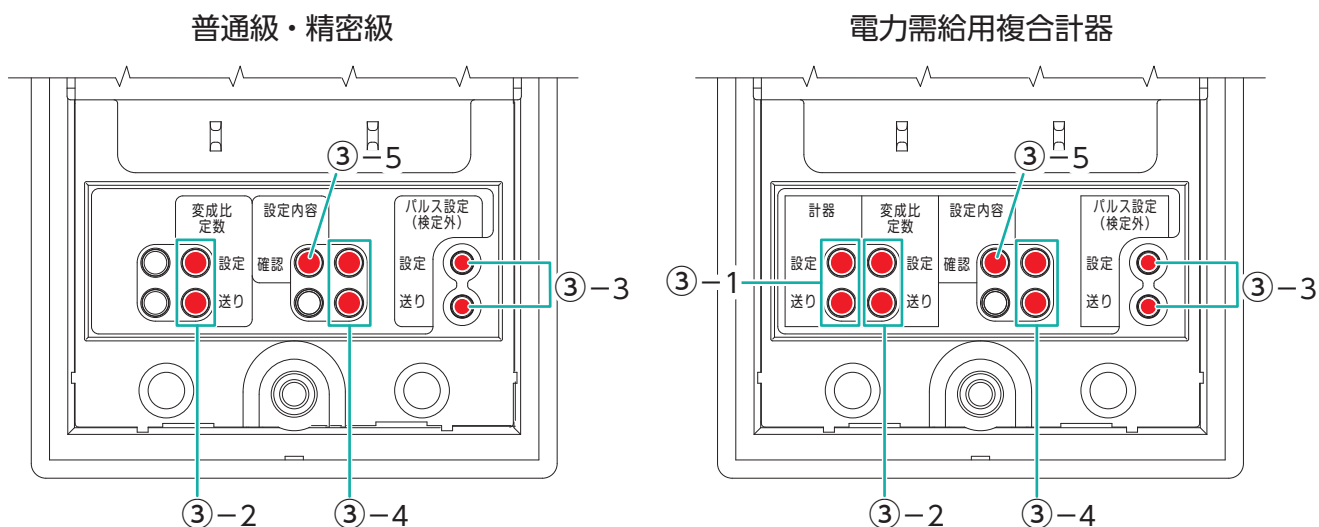


名称	説明
①-1 計量値 (電力量)	有効電力量または無効電力量を表示します。 整数位5桁、小数点以下2桁の7桁固定です。復電後は停電前の値を表示します。
①-2 電力量単位	有効電力量単位「kWh」または無効電力量単位「kvarh」を表示します。
①-3 乗率	設定された乗率を表示します。
①-4 計量状態表示	無負荷、停電の場合は、「無計量」が点灯します。 計量動作時は「計量」が点灯し、「●」が点滅します。 逆潮流、逆方向の場合はそれぞれ「逆潮流」「逆方向」と「無計量」が点灯します。
①-5 動作状態表示	「停電」、「欠相」、「電圧異常」「逆相順」を、検出時に点灯します。
①-6 発信パルス定数	発信パルス出力1と2の発信パルス定数を表示します (CA1-CB1、CA2-CB2)。 10べき倍設定の場合は、一次側の発信パルス定数を表示します。 単位は「p/kWh」または「p/kvarh」を表示します。 固有設定の場合は「固有」と表示します。 銘板「固有を選択時」の発信パルス定数表記が該当します。 発信パルス出力3 (C1-C2) の発信パルス定数は、銘板に表記されます。

電源投入時、停電時の表示について

状態	説明
電源投入時 (または復電後)	電源を印加してから約3秒間は表示部が全点灯 (表示部のチェックのため) します。 全点灯後、計量値画面になります。計量動作は、電源を印加してから約5秒以内に開始 します。これは、計器が動作するための電源を電圧回路から供給しているため、および 回路の初期化のためです。
停電時	停電時、計量値を約10分間表示後、表示部は全消灯します。
停電中の計量値	DISPLAYボタンを長押しすると、液晶に計量値が表示されます。

設定・確認ボタン(③詳細)



名称	説明
③-1 計器設定・送りボタン (電力需給用複合計器のみ)	有効電力量計画面の固定表示、無効電力量計画面の固定表示、有効電力量計画面と無効電力量計画面とのサイクリック表示(10秒)の設定ができます。
③-2 変成比定数設定・送りボタン	乗率、変成比定数の設定ができます。
③-3 パルス設定・送りボタン	発信パルス定数、発信パルス幅の設定ができます。
③-4 リセットボタン	計量値を00000.00へリセットできます。
③-5 確認ボタン	設定内容の確認ができます(乗率、変成比定数、発信パルス定数、発信パルス幅)。

■ 受注時指定のない場合、次の条件を初期設定として出荷します。

電力需給用複合計器指定 …………… 有効・無効サイクリック表示

パルス種類・パルス幅の指定 …… 10 べき倍・120msec

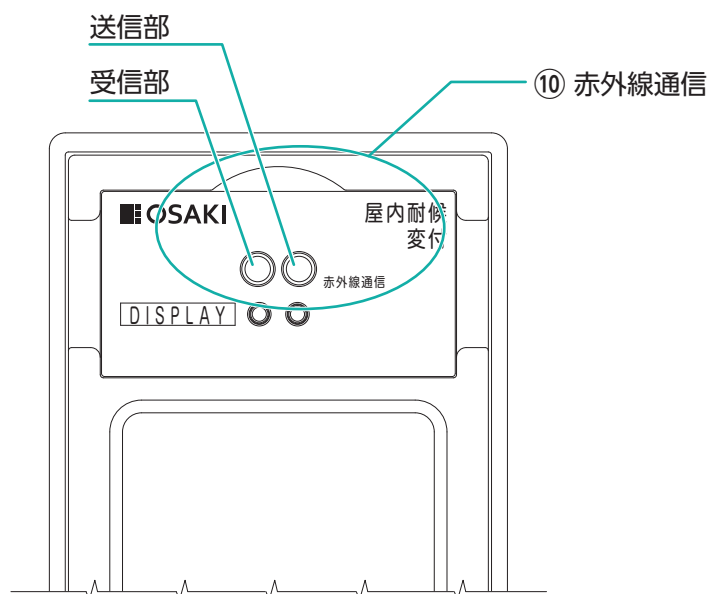
パルス定数

普通電力量計と精密電力量計…1/(乗率) pulse/kWh

電力需給用複合計器の発信パルス出力1…1/(乗率) pulse/kWh

電力需給用複合計器の発信パルス出力2…1/(乗率) pulse/kvarh

赤外線通信 (⑩詳細)

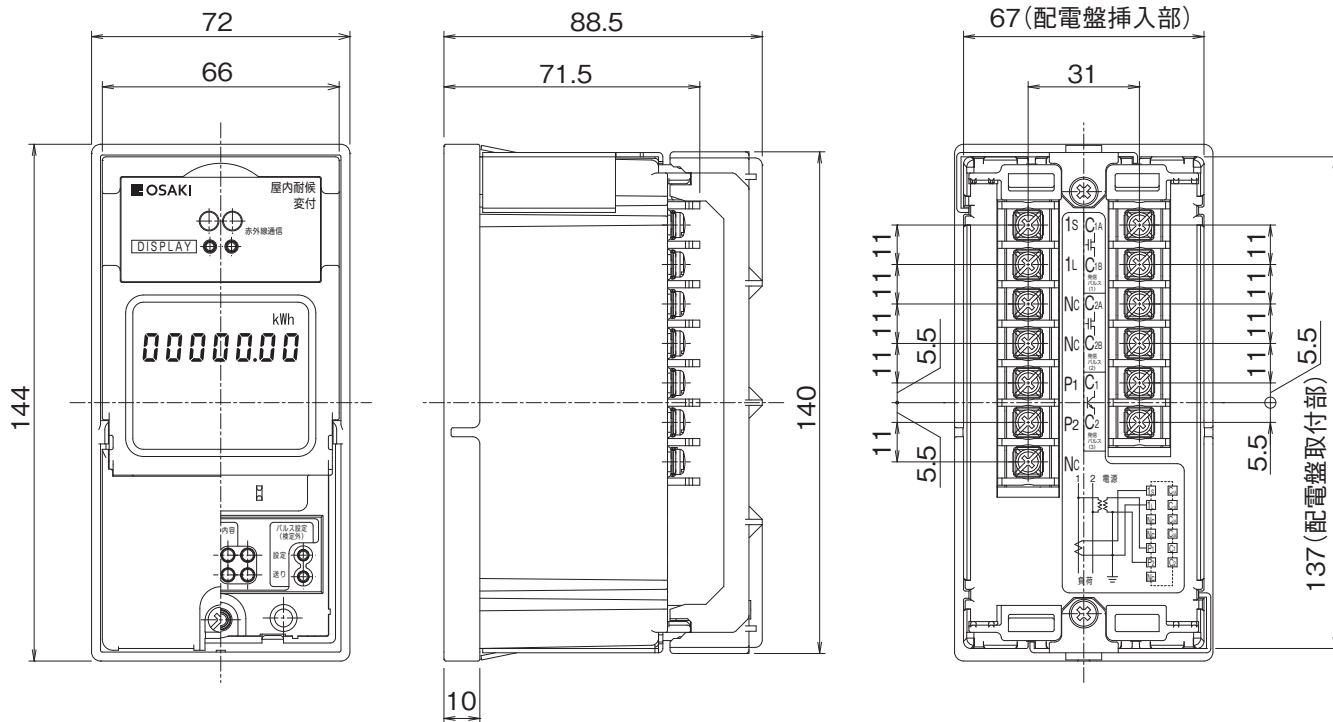


外形寸法・端子配列

单相2線式計器

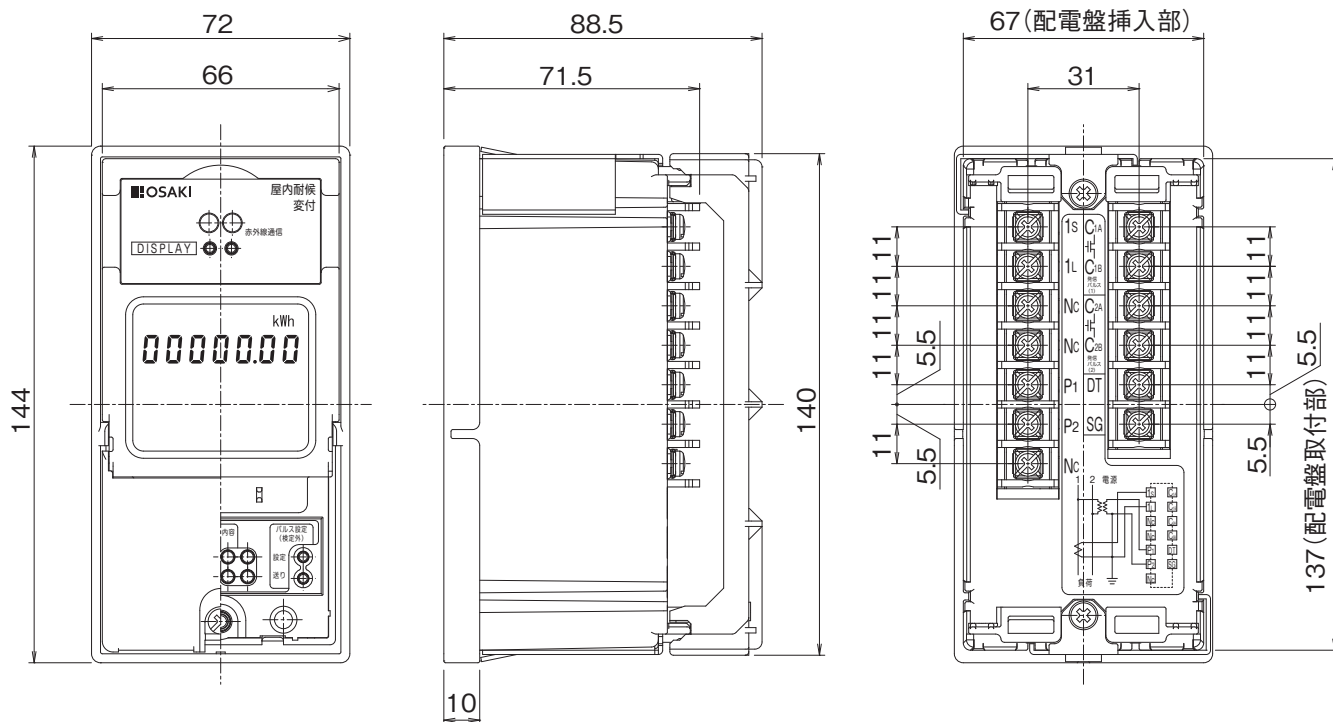
A1D-RLS27V

(単位: mm)



A1D-RLN2SV

(単位: mm)

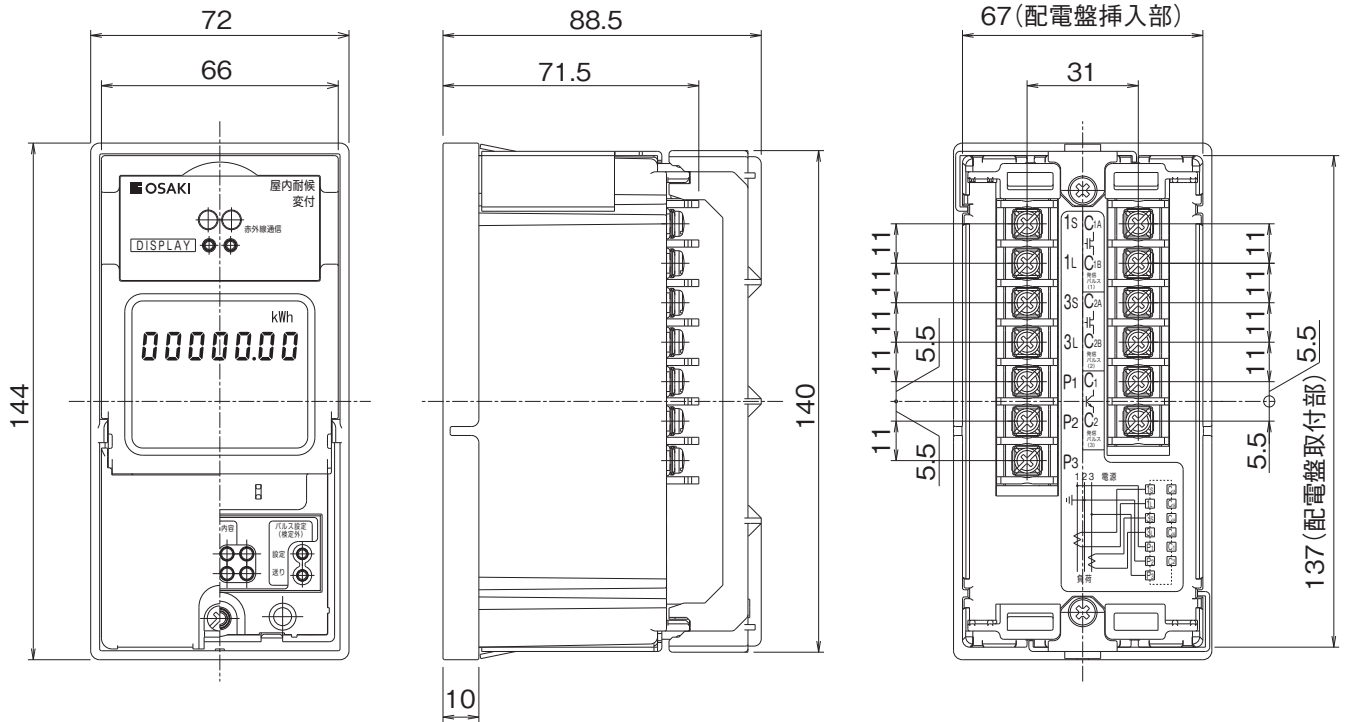


※Nc端子には何も接続しないでください。
(Nc: No Connection)

单相3線式計器

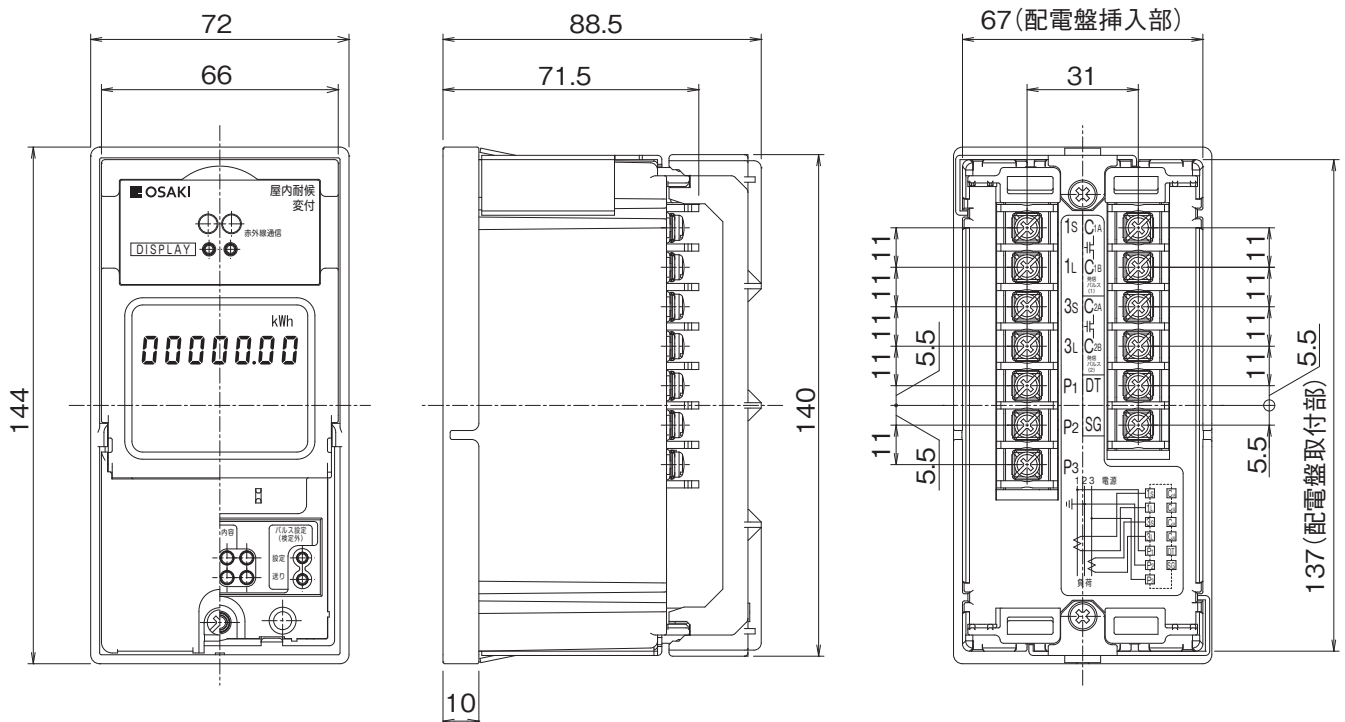
A2D-RLS27V

(単位：mm)



A2D-RLN2SV

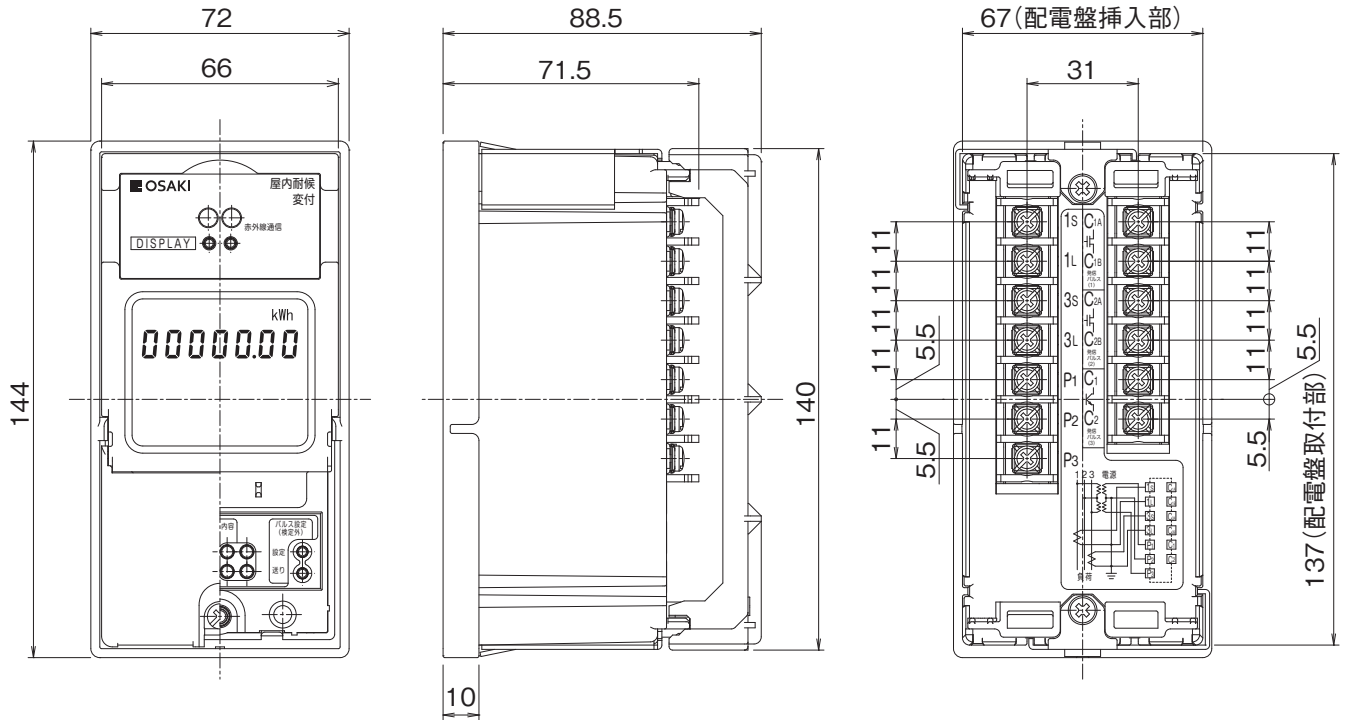
(単位：mm)



三相3線式計器

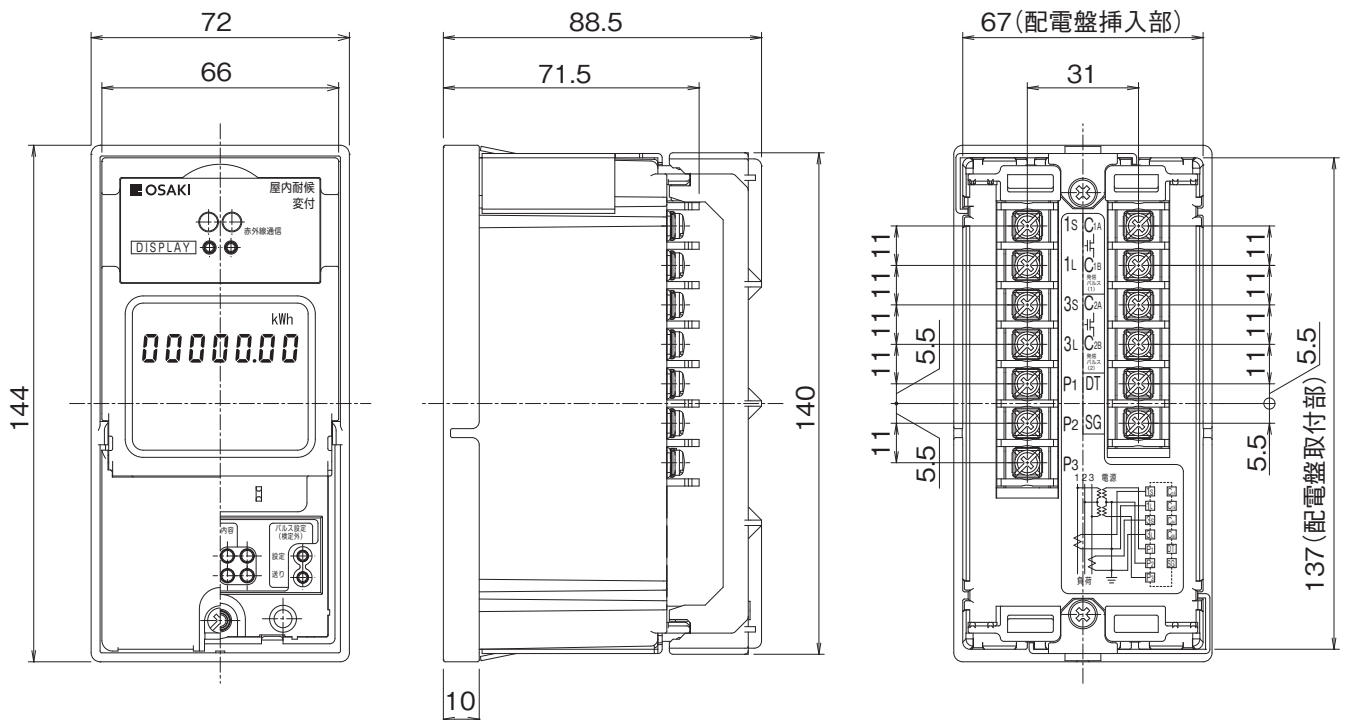
A3D-RLS27V/AP3D-RLS27V/AP3FD-RLS27V

(単位：mm)



A3D-RLN2SV/AP3D-RLN2SV

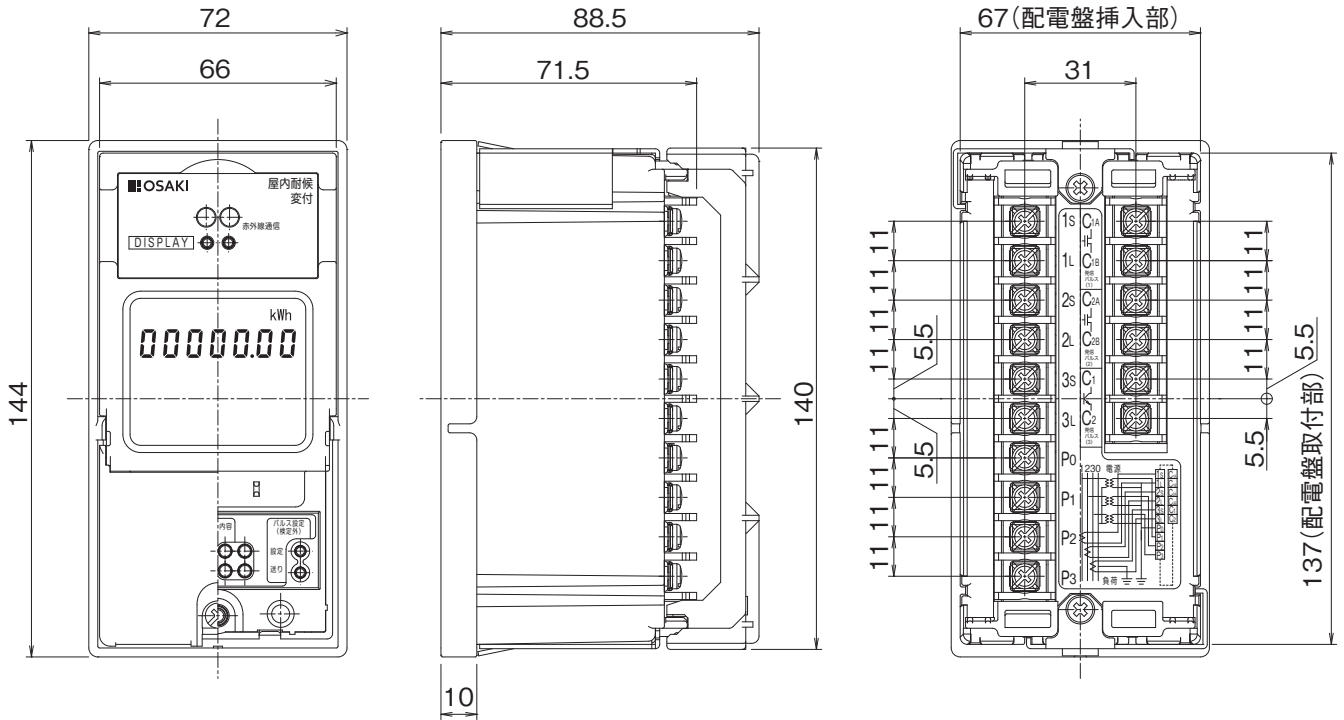
(単位：mm)



三相4線式計器

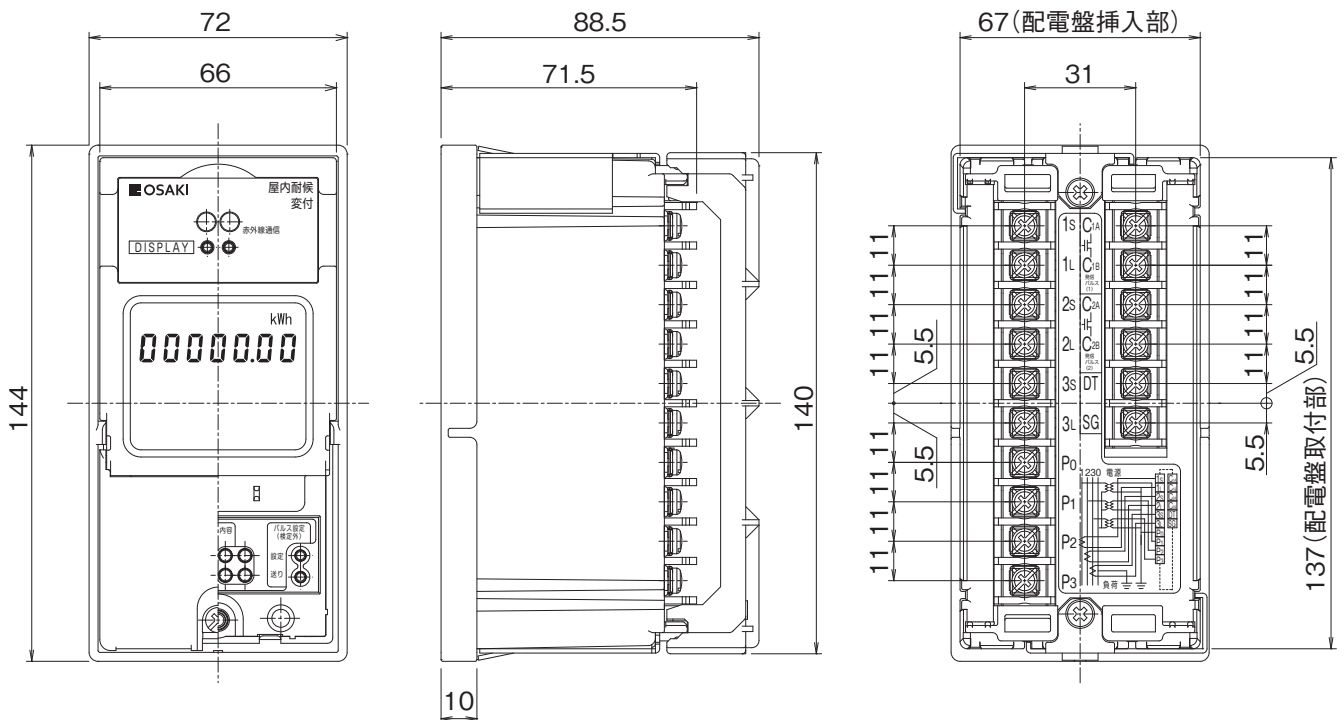
A4D-RLS27V

(単位: mm)



A4D-RLN2SV

(単位: mm)



前面カバーの開閉方法

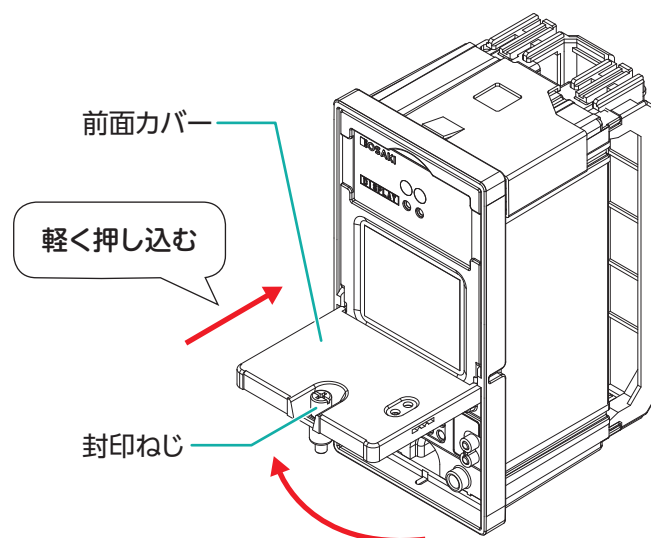
前面カバーの開け方

- 検定を受けた計器は、銘板記載が完了しており、前面カバーが封印線等で検定封印されているため、お客様が前面カバーを開いたり、銘板の取り外しすることはできません。
封印線の切断等を行うと、その封印は無効となり、取引・証明用に使用できなくなります。

1 封印ねじを緩め、前面カバーを開けます。

2 約 90 度開いた状態で前面カバーを軽く押し込みます。

前面カバーが開いたまま固定されます。



前面カバーの閉じ方

1 前面カバーを軽く引っ張ってから閉じます。

2 封印ねじを規定のトルクで締め付けます。

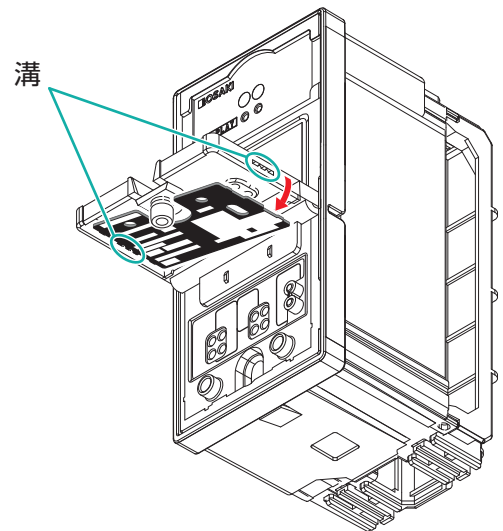
封印ねじは既定のトルクで締め付けてください。過度の締め付けは、封印ねじや計器破壊の原因となります。

封印ねじ締め付トルク： $0.6 \pm 0.1 \text{ N}\cdot\text{m}$ (5 ~ 7 kgf \cdot cm)

銘板の取り外し方法

1 前面カバーを開けます。

2 銘板を少したわませて前面カバーの溝から外します。



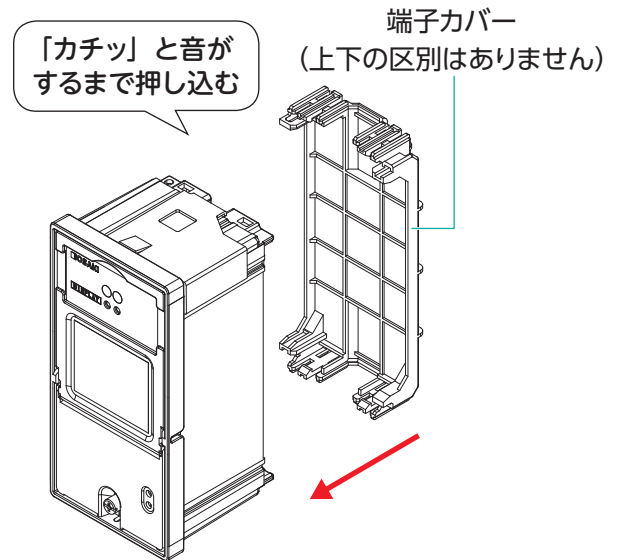
- 取り付ける場合は、取り外しの逆の手順を行ってください。
- 計器が複数個ある場合は、銘板を取り外した際に、計器本体と銘板の製造番号が一致するように注意して取り付けてください。

端子カバーの着脱方法

端子カバーの取り付け方法

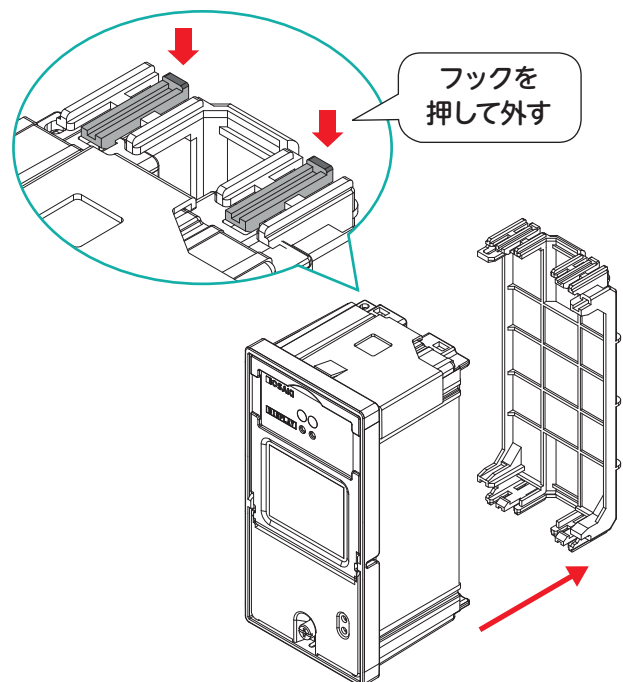
端子カバーは必ず取り付けて使用してください。端子カバーは封印構造付きですので、盗電防止等の事業者封印が可能です。

端子カバーをカチッと音がするまで押し込みます。



端子カバーの取り外し方法

端子カバー上部または下部のフック 2箇所を軽く押しながら、端子カバーを引いて取り外します。



⚠ 警告



指示

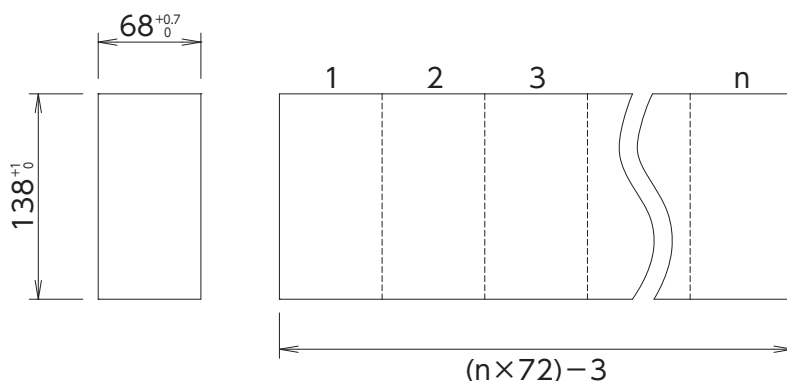
端子カバーを着脱するときは必ず電源を切ってください。
感電の恐れがあります。

🙏 お願い

端子カバーを着脱するときに無理な力を加えないでください。
破損の恐れがあります。

本体の取り付け方法

配電盤の取付穴寸法



n : MAX=10 DIN43700

取り付け方法

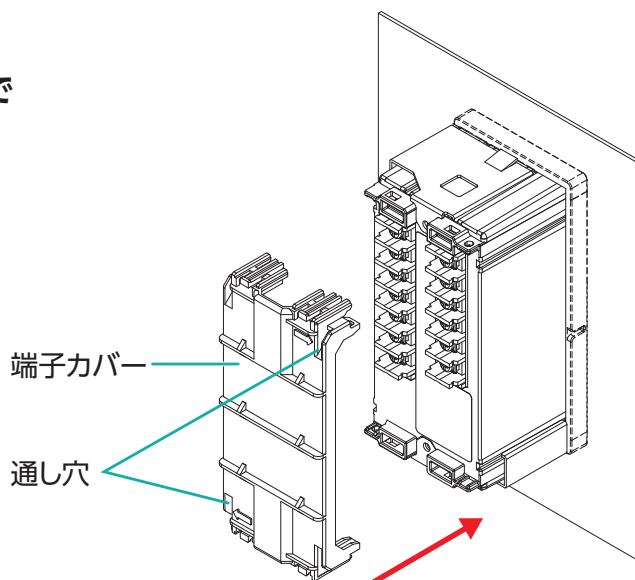
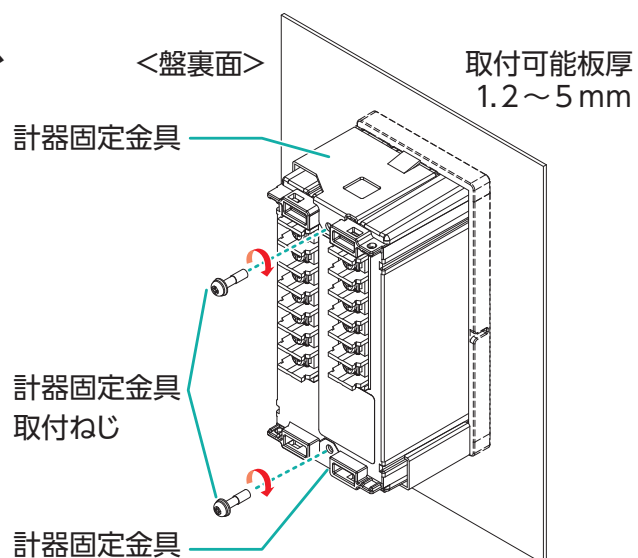
- 1 本体から計器固定金具（上下とも）を取り外し、盤前面から挿入します。

- 2 盤裏面から計器固定金具で盤面をはさみ、計器固定金具取付ねじで固定します。

お願い 計器固定金具取付ねじは以下の締付トルクで締めてください。
0.6 ± 0.1 N・m (5 ~ 7 kgf・cm)

- 3 端子カバーを本体にカチッと音がするまで押し込んで取り付けます。

端子カバーは計器端子部をワイヤー封印できる「通し穴」があります。



接続方法

計器固定金具取付ねじ・封印ねじ

	ねじ径	締付トルク	推奨ドライバー
計器固定金具取付ねじ	M4	0.6±0.1 N・m (5～7 kgf・cm)	プラスドライバー (2番)
封印ねじ (未検定計器限定)	M4	0.6±0.1 N・m (5～7 kgf・cm)	プラスドライバー (2番) マイナスドライバー (刃幅7mm)

お願い 計器固定金具取付ねじ・封印ねじを締め付けるときは、規定のトルクを守ってください。
過度に締め付けると、ねじや計器の破損の原因となります。

端子ねじ(電流端子・電圧端子・発信パルス端子・通信端子)

	電線使用範囲	端子ねじ径	締付トルク	推奨ドライバー
端子ねじ	1.25 mm ² ～φ2 mm	M4ねじ用絶縁被覆付 圧着端子 (丸形、先開形)	1.2～1.5 N・m (12.2～15.3 kgf・cm)	プラスドライバー (2番) マイナスドライバー (刃幅7mm)

警告

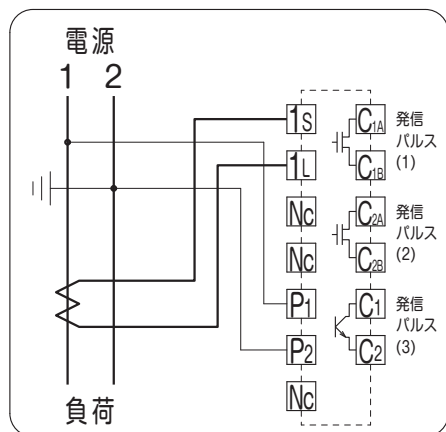


端子ねじの締め付けは、必ず規定のトルクを守ってください。
締め付け不足があると、熱が発生し、焼損や火災の恐れがあります。
また、過度の締め付けは、端子や端子ねじの破損の原因となります。

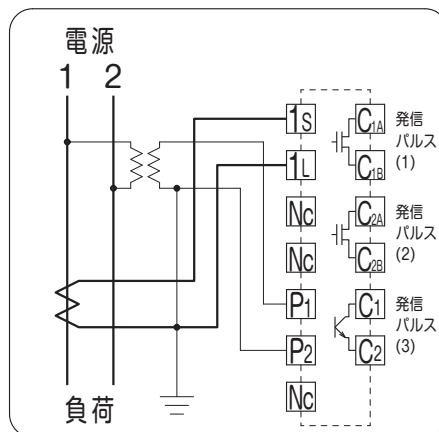
接続図

単相2線式計器

A1D-RLS27V

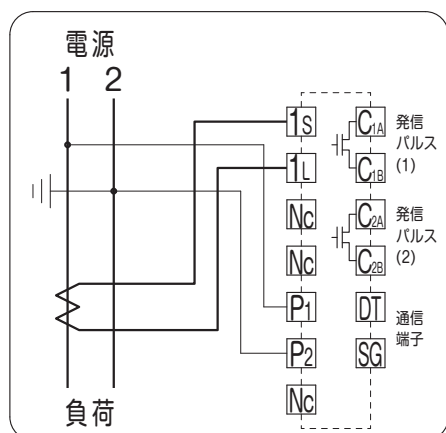


CT付

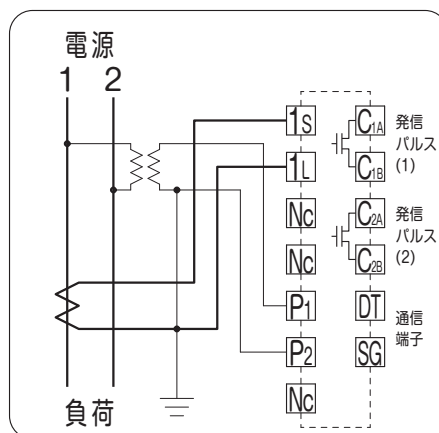


VT・CT付

A1D-RLN2SV



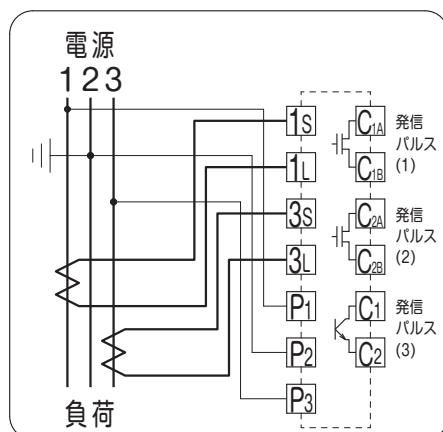
CT付



VT・CT付

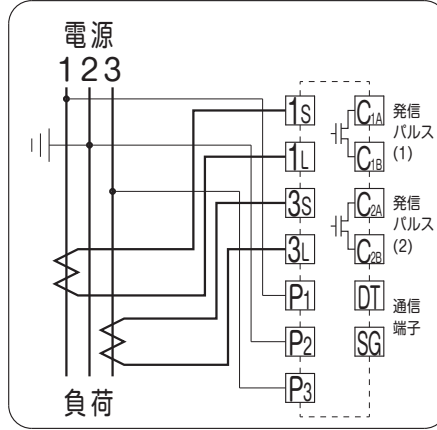
単相3線式計器

A2D-RLS27V



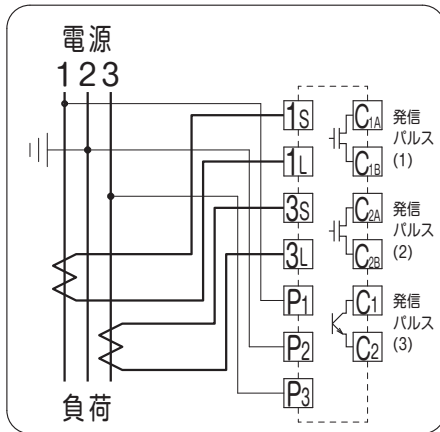
単相3線式計器

A2D-RLN2SV

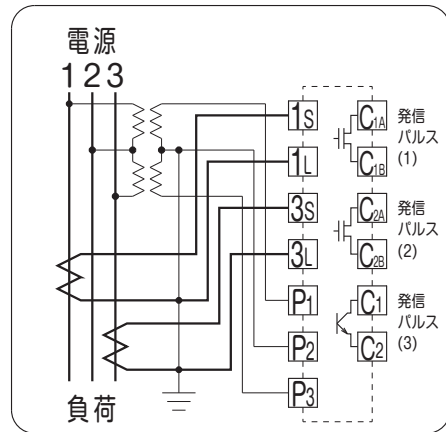


三相3線式計器

A3D-RLS27V/AP3D-RLS27V/AP3FD-RLS27V

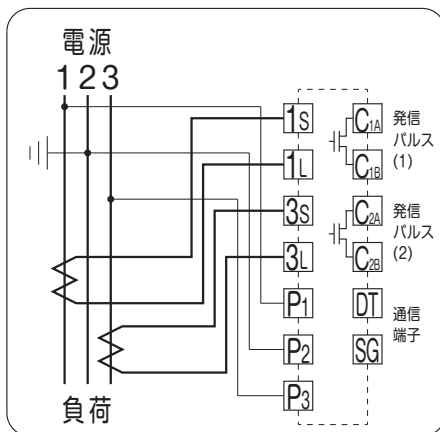


CT付

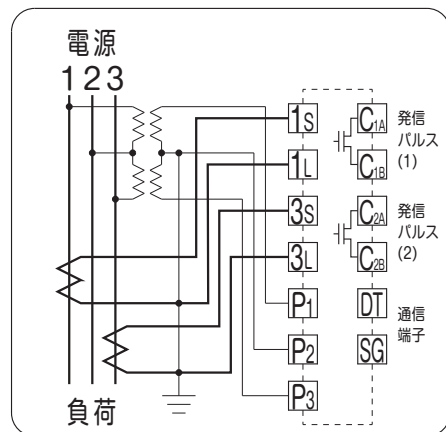


VT・CT付

A3D-RLN2SV/AP3D-RLN2SV



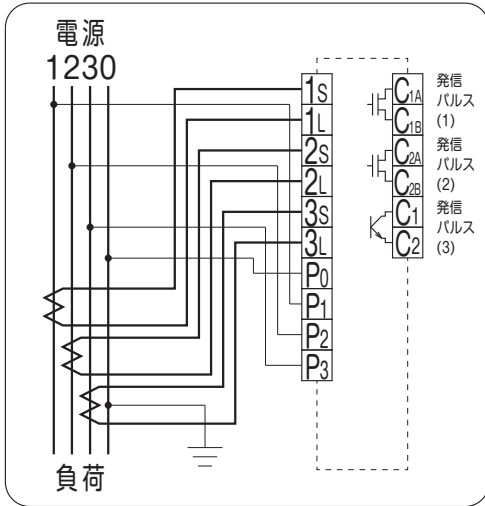
CT付



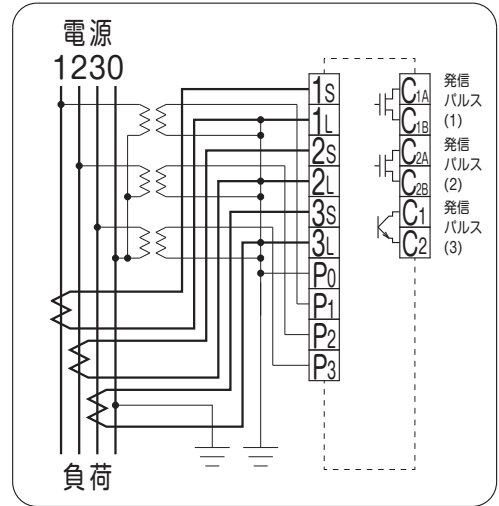
VT・CT付

三相4線式計器

A4D-RLS27V

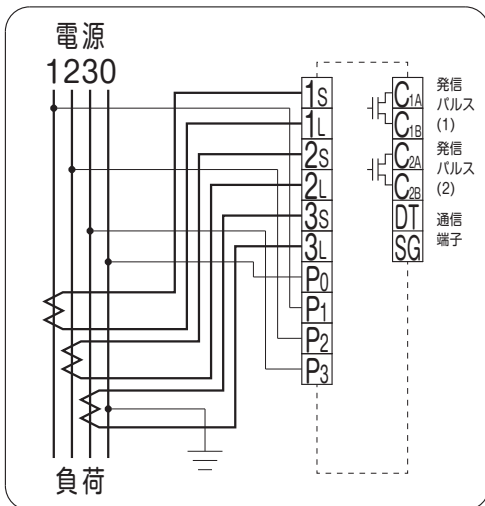


CT付

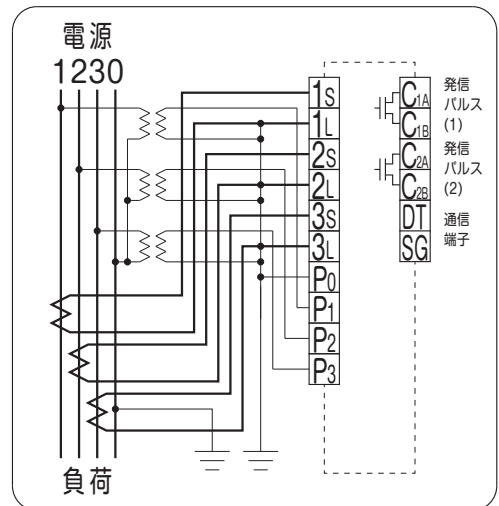


VT・CT付

A4D-RLN2SV



CT付

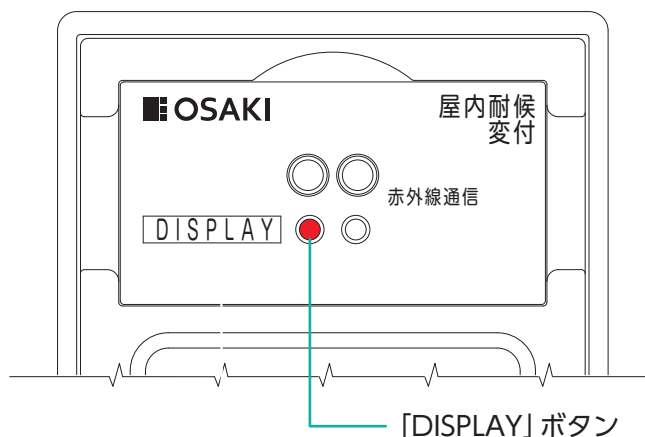


VT・CT付

DISPLAY機能(停電中のLCD表示)

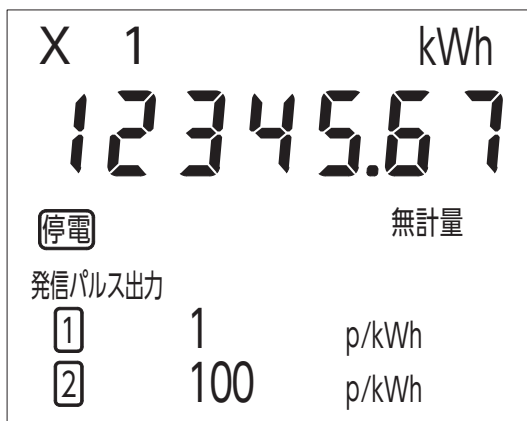
DISPLAYボタン

継続停電により表示部LCDが全消灯している場合、「DISPLAY」ボタンを約5秒長押しすると、LCDに計量画面を約40秒表示させることができます。

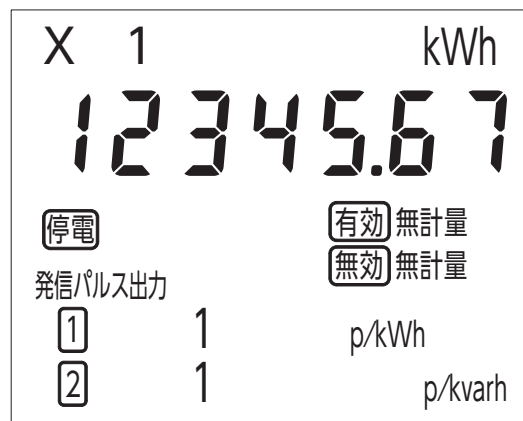


表示は、計量値、乗率、発信パルス定数のほか、停電、無計量も表示します。

普通級・精密級



電力需給用複合計器



設定方法(未検定計器限定)

計器設定(電力需給用複合計器のみ)

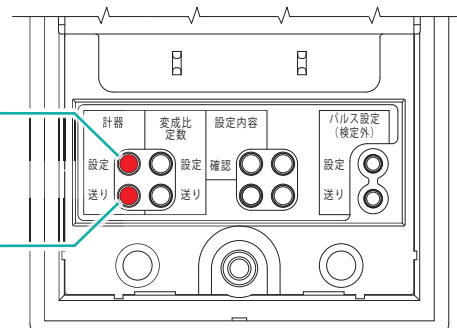
計器設定は、通電状態で実施してください。

1 「計器：設定」 ボタンを押します。

計器設定画面が表示されます。

「計器：設定」 ボタン

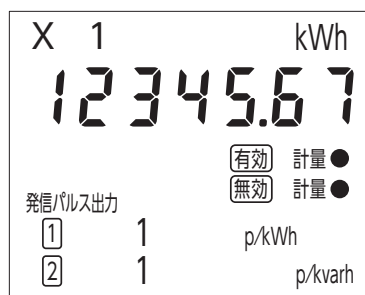
「計器：送り」 ボタン



2 「計器：送り」 ボタンを押して表示方法を選択し、

「計器：設定」 ボタンを押して確定します。

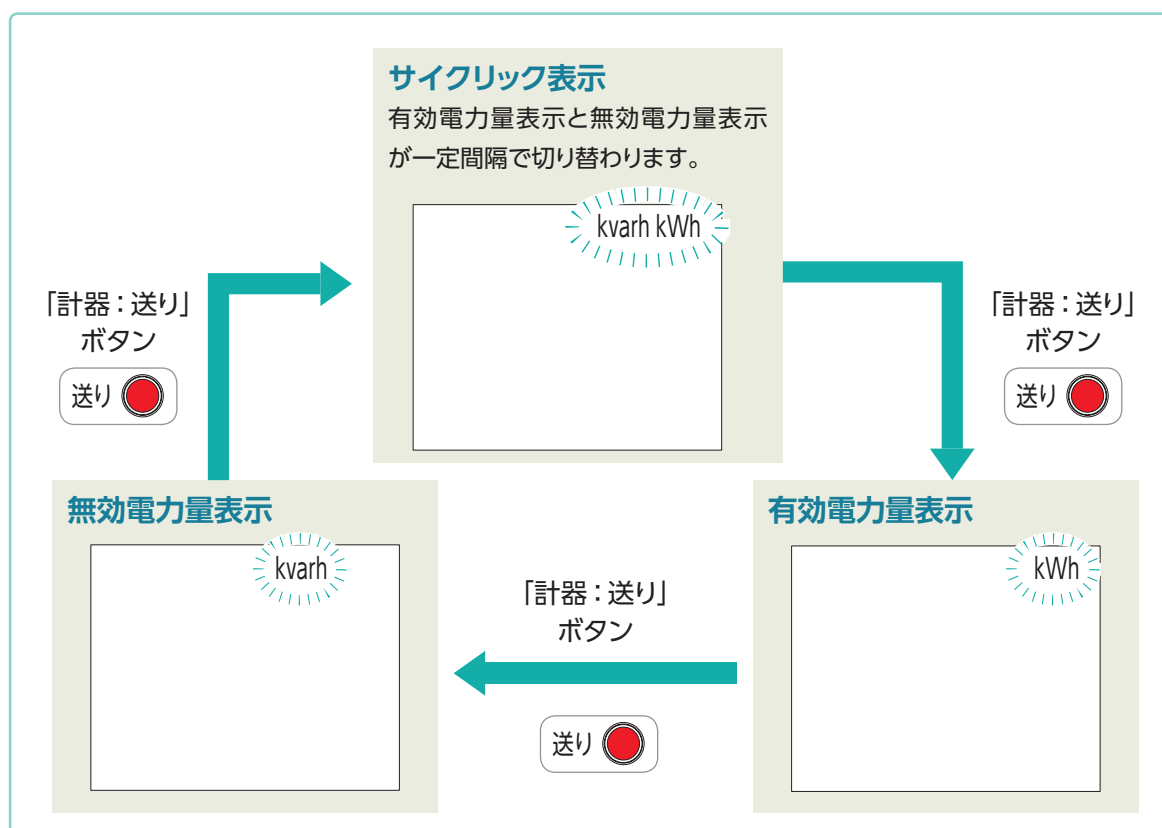
計量画面



「計器：設定」 ボタン



計器設定画面



乗率および変成比定数の設定

乗率および変成比定数の設定は、通電状態で実施してください。

1 設定前に、変成比定数を算出します。

$$\text{合成変成比} = \text{VT比} \times \text{CT比}$$

下表より全負荷電力を算出し、全負荷電力から乗率を決定します。

相線式	全負荷電力の算出式
单相2線式	(VT一次電圧) × (CT一次電流)
单相3線式	2 × (定格電圧) × (CT一次電流) ※定格電圧：相電圧
三相3線式	$\sqrt{3}$ × (VT一次電圧) × (CT一次電流)
三相4線式	3 × (VT一次電圧) × (CT一次電流) ※VT一次電圧：相電圧

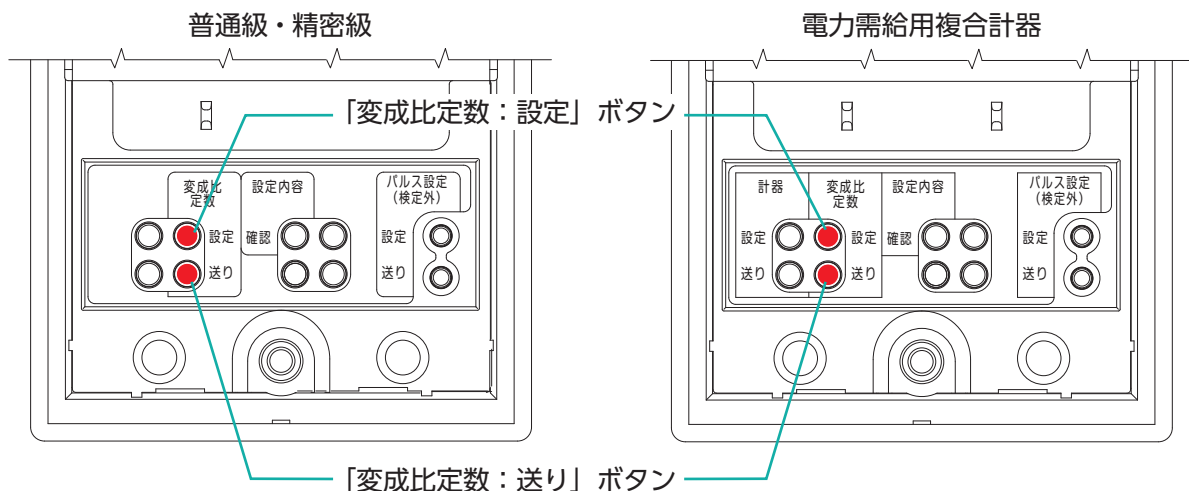
普通級		乗率
全負荷電力 (kW)		
100 未満		× 1
100 以上	1,000 未満	× 10
1,000 以上	10,000 未満	× 100
10,000 以上	100,000 未満	× 1000
100,000 以上	1,000,000 未満	× 10000

精密級・電力需給用複合計器		乗率
全負荷電力 (kW)		
120 未満		× 1
120 以上	1,200 未満	× 10
1,200 以上	12,000 未満	× 100
12,000 以上	120,000 未満	× 1000
120,000 以上	1,200,000 未満	× 10000

以上により、合成変成比と乗率を用いて、変成比定数を算出します。

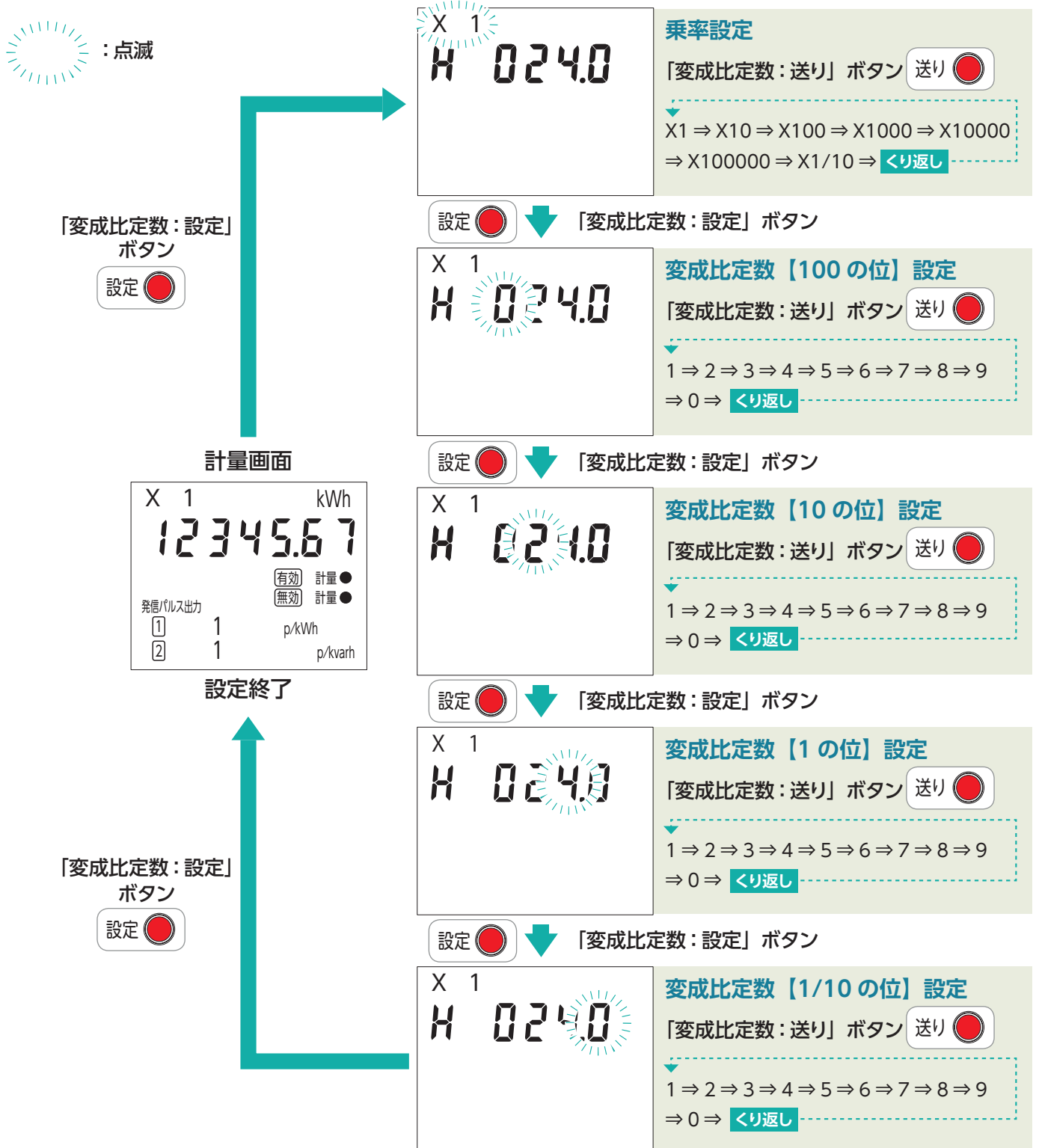
$$\text{変成比定数} = \frac{\text{合成変成比}}{\text{乗率}}$$

2 「変成比定数：設定」 ボタンを押して、「乗率・変成比定数設定」画面に入ります。



3 「変成比定数:送り」 ボタンで設定を変更し、「変成比定数:設定」 ボタンで設定を確定します。

受注時に合成変成比の指定がない場合は、乗率1倍(=×1)、変成比定数1倍(=001.0)の設定で出荷します。



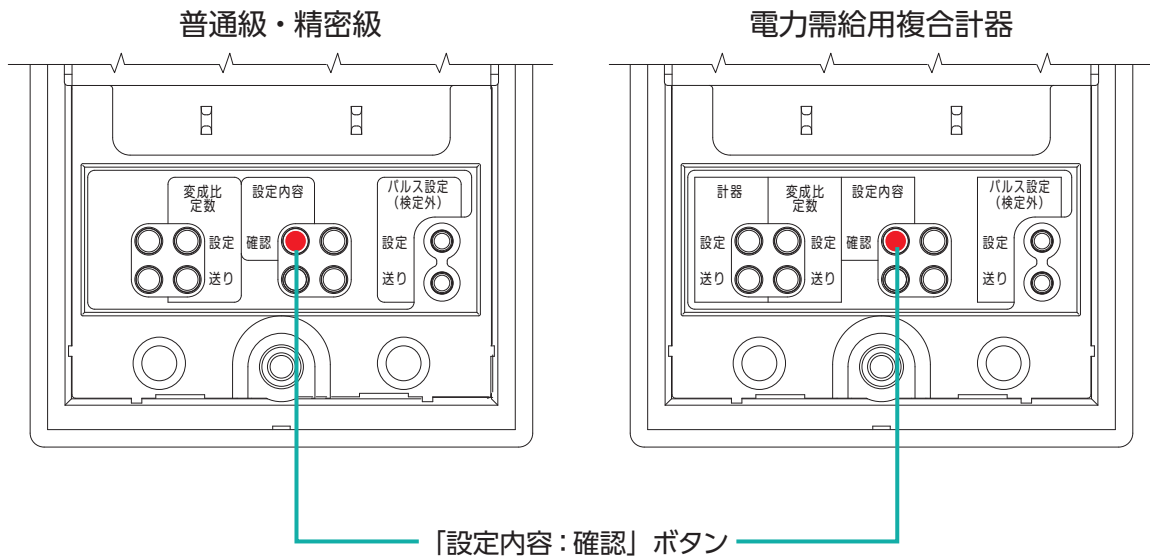
- 設定開始後5分が経過しても設定終了とならない場合、それまでの選択操作は無効になり、計量画面に戻ります。
- 設定された変成比定数の値により、発信パルスのパルス定数とパルス幅の組み合わせが上限値を超える状況となった場合、設定終了後にエラーが表示されます (Err40)。エラー表示は、変成比定数とパルス定数とパルス幅の組み合わせが設定可能な値に変更されるまで続きます。設定可能な組み合わせについては「パルス定数とパルス幅の組み合わせ (55 ページ)」を参照してください。

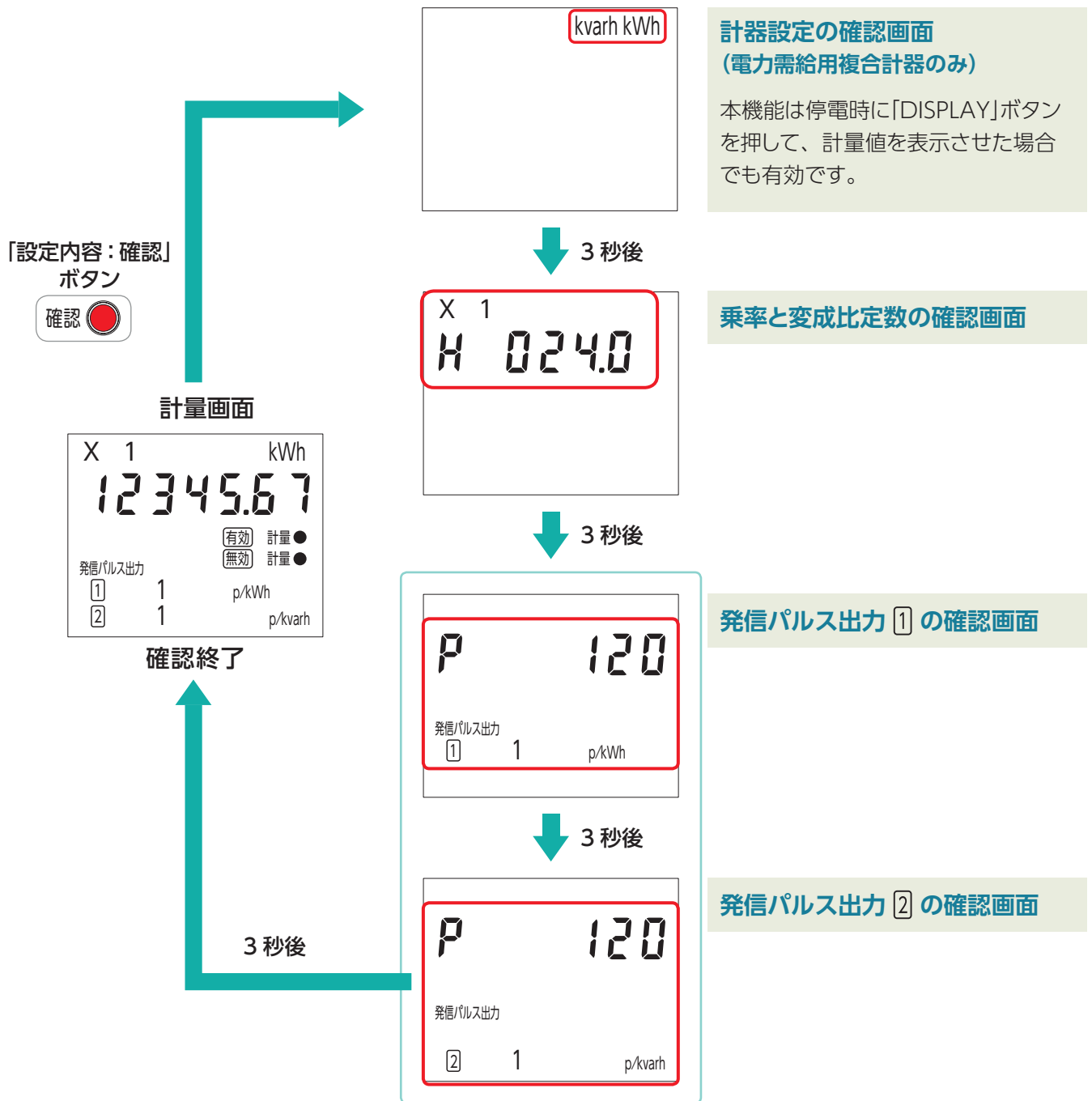
設定内容確認

LCD点灯時に「設定内容：確認」ボタンを押します。

各設定の確認画面が3秒間ずつ順番に表示されます。

本機能は停電時に「DISPLAY」ボタンを押して、計量値を表示させた場合でも有効です。





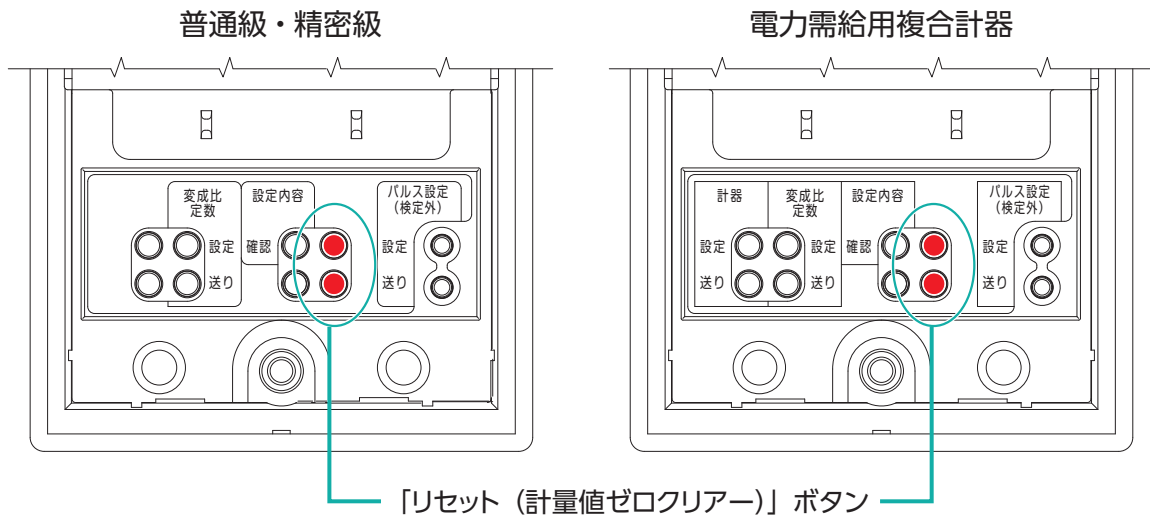
計量値のリセット

計量値のリセットは、通電状態で実施してください。

「リセット（計量値ゼロクリア）」ボタンを同時に長押しします。

計量値がリセットされます。

設定値はそのまま保持されます。

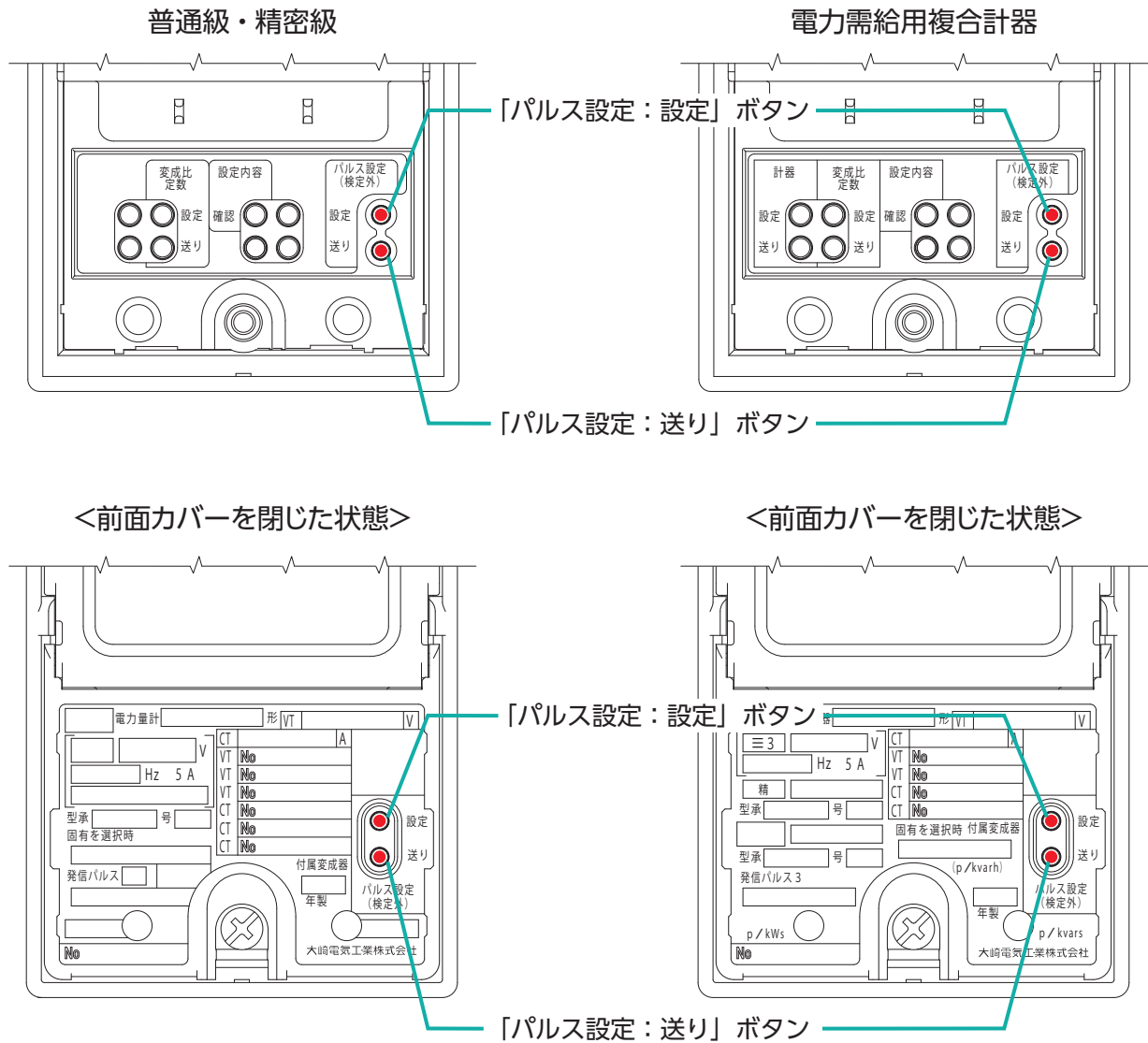


発信パルス定数、発信パルス幅の設定

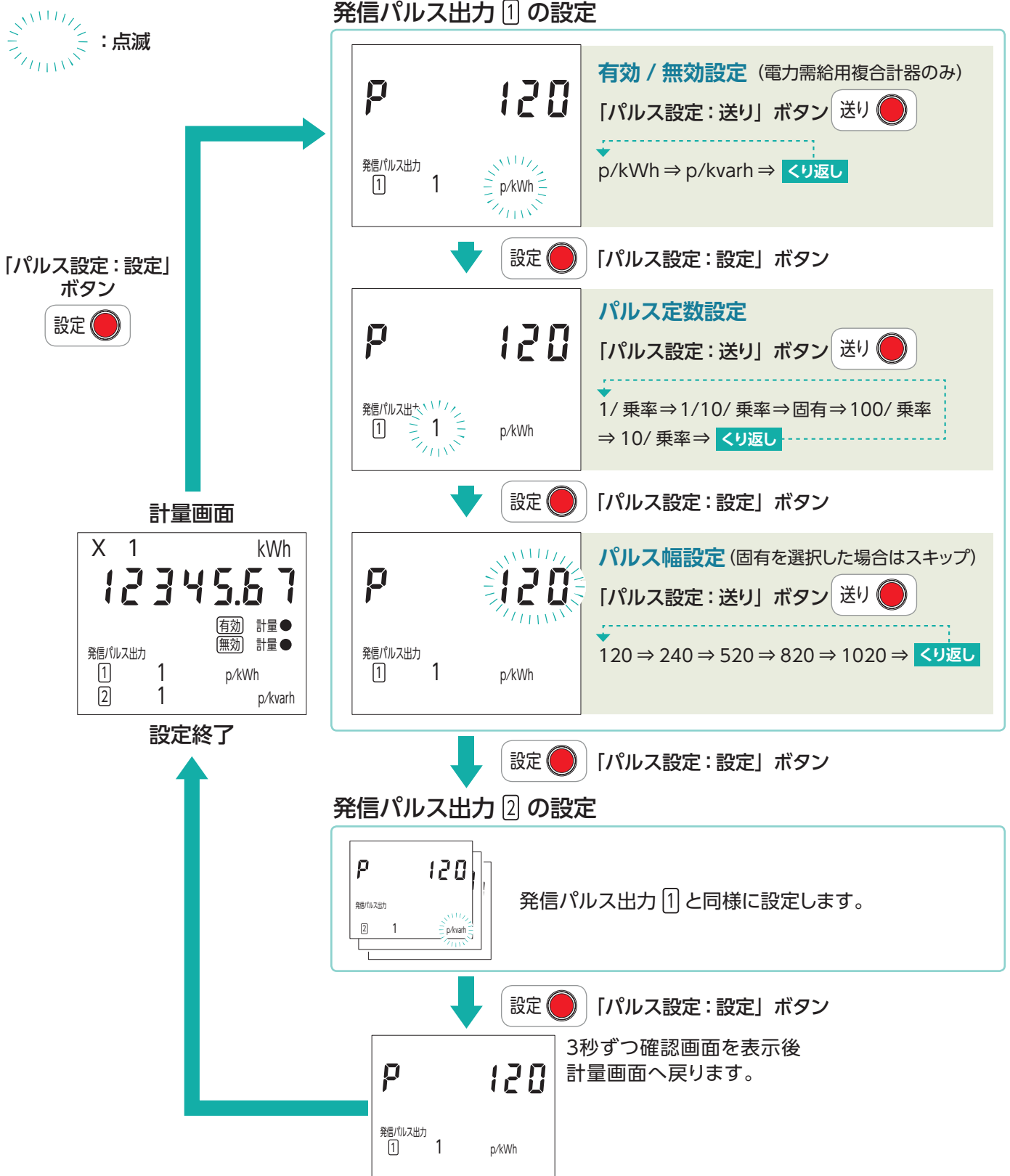
発信パルス定数、発信パルス幅の設定は、通電状態で実施してください。

1 「パルス設定：設定」 ボタンを押して設定画面に入ります。

発信パルス定数、発信パルス幅の設定は前面カバーを閉じた状態でも設定できます。



- 2** 「パルス設定:送り」 ボタンで設定を変更し、「パルス設定:設定」 ボタンで設定を確定します。
 ● パルス定数が「固有」の場合、パルス幅設定画面はスキップされます。



- 設定開始後5分が経過しても設定終了とならない場合、それまでの選択操作は無効になり、計量画面に戻ります。
- 変成比定数との関係から設定できない発信パルス定数と発信パルス幅は、設定画面に表示されません。
 設定可能な組み合わせについては「パルス定数とパルス幅の組み合わせ（55 ページ）」を参照してください。

封印ステッカーの貼り付け

検定計器の場合、銘板のパルス設定部の上に封印ステッカーを貼り付けて、ボタンを封印します。
計器出荷時はすでに貼り付けられており、剥がすことはできません。
未検定計器の場合で設定後封印したい場合は、付属の封印ステッカーを貼り付けてください。



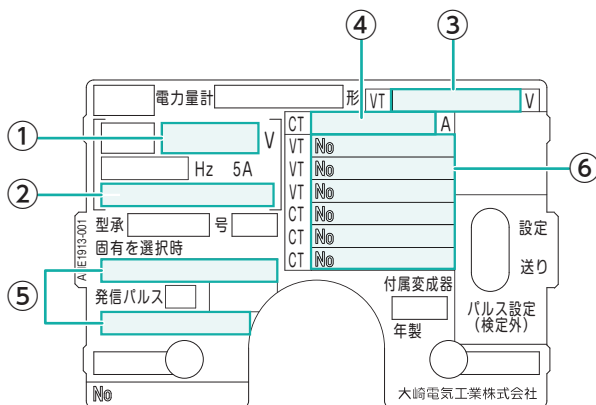
封印ステッカー

計器のタイプ	検定計器の場合	未検定計器の場合 (封印ステッカー付属)
発信装置付 (普通級) (精密級)		
通信機能付 (普通級) (精密級)		
電力需給用 複合計器		

お願い 封印ステッカーの上からボタンを押すなどして封印ステッカーを破ったり、剥がしたりしないでください。
封印ステッカーが損傷した場合は封印が無効となり、発信パルスを取引・証明用には使用できなくなります。

銘板ステッカー (未検定計器限定)

未検定計器には、銘板ステッカーを付属します。該当する数字を銘板に貼り付けてください。



銘板ステッカー ANE002019-001

① 定格電圧

100	110	120	200	220	240	100/173
240/415	110/190	110/√3/110				

② 計器定数

250 p/kWs	500 p/kWs	750 p/kWs	1000 p/kWs	1250 p/kWs	2000
2500 p/kWs	3750 p/kWs	5000 p/kWs	2000/3 p/kWs	5000/3 p/kWs	10000/3 p/kWs

③ 変圧比

110/110	220/110	440/110	1100/110	2200/110	3300/110	6600/110	11000/110
22000/110	33000/110	66000/110	77000/110	110000/110	154000/110	187000/110	220000/110
275000/110							
110/√3/110/√3	220/√3/110/√3	440/√3/110/√3	1100/√3/110/√3	2200/√3/110/√3	3300/√3/110/√3	6600/√3/110/√3	11000/√3/110/√3
22000/√3/110/√3	33000/√3/110/√3	66000/√3/110/√3	77000/√3/110/√3	110000/√3/110/√3	154000/√3/110/√3	187000/√3/110/√3	220000/√3/110/√3
275000/√3/110/√3							

④ 変流比

5/5	10/5	15/5	20/5	25/5	30/5	40/5	50/5
60/5	75/5	80/5	100/5	120/5	150/5	200/5	250/5
300/5	400/5	500/5	600/5	750/5	800/5	1000/5	1200/5
1500/5	2000/5	2500/5	3000/5	4000/5	5000/5	6000/5	

⑤ 発信パルス定数 (「固有を選択時」も含む)

1000	1000	2000	2000	4000	4000
5000	5000	10000	10000	25000	50000
100000	125000	250000	4000/3	100000/3	

⑥ 変成器の製造 No.

No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No		
No	No		

お願い 該当する数字が印刷されていない場合は、必要事項を空ラベルに記入してください。
記入する場合は、油性インク、ボールペン等消えにくいインクをご使用ください。

なお、変成器の製造No.については銘板ステッカー以外にも、テプラテープでの貼り付けが可能です。

推奨テープ

発信装置付、通信機能付銘板	テプラPROテープカートリッジ SS18K (18mm) 白ラベル
電力需用用複合計器銘板	テプラPROテープカートリッジ SS12K (12mm) 白ラベル

乗率と変成比定数一覧表

CT付

乗率はJIS C 1210に規定された乗率を適用します。

変成比定数は4桁で計器に設定するため4桁の数字で示します。

単相2線式計器 100V 5A

	全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数
CT 一次側定格電流(A) 二次側定格電流5A	5	0.5	1	001.0
	10	1.0		002.0
	15	1.5		003.0
	20	2.0		004.0
	30	3.0		006.0
	40	4.0		008.0
	50	5.0		010.0
	60	6.0		012.0
	75	7.5		015.0
	80	8.0		016.0
	100	10.0		020.0
	120	12.0		024.0
	150	15.0		030.0
	200	20.0		040.0
	250	25.0		050.0
	300	30.0		060.0
	400	40.0		080.0
	500	50.0		100.0
	600	60.0		120.0
	750	75.0		150.0
800	80.0	160.0		
1000	100.0	200.0	10	020.0
1200	120.0	240.0		024.0
1500	150.0	300.0		030.0
2000	200.0	400.0		040.0
2500	250.0	500.0		050.0
3000	300.0	600.0		060.0
4000	400.0	800.0		080.0
5000	500.0	1000.0		100.0

単相2線式計器 200V 5A

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数	
CT 一次側定格電流 (A) 二次側定格電流 5 (A)	5	1.0	1	1	001.0	
	10	2.0	2		002.0	
	15	3.0	3		003.0	
	20	4.0	4		004.0	
	30	6.0	6		006.0	
	40	8.0	8		008.0	
	50	10.0	10		010.0	
	60	12.0	12		012.0	
	75	15.0	15		015.0	
	80	16.0	16		016.0	
	100	20.0	20		020.0	
	120	24.0	24		024.0	
	150	30.0	30		030.0	
	200	40.0	40		040.0	
	250	50.0	50		050.0	
	300	60.0	60		060.0	
	400	80.0	80		080.0	
	500	100.0	100		10	010.0
	600	120.0	120			012.0
	750	150.0	150			015.0
800	160.0	160	016.0			
1000	200.0	200	020.0			
1200	240.0	240	024.0			
1500	300.0	300	030.0			
2000	400.0	400	040.0			
2500	500.0	500	050.0			
3000	600.0	600	060.0			
4000	800.0	800	100	080.0		
5000	1000.0	1000		010.0		

単相2線式計器 240V 5A

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数		
CT 一次側定格電流 (A)	5	1.2	1	1	001.0		
	10	2.4	2		002.0		
	15	3.6	3		003.0		
	20	4.8	4		004.0		
	30	7.2	6		006.0		
	40	9.6	8		008.0		
	50	12.0	10		010.0		
	60	14.4	12		012.0		
	75	18.0	15		015.0		
	80	19.2	16		016.0		
	100	24.0	20		020.0		
	120	28.8	24		024.0		
	150	36.0	30		030.0		
	200	48.0	40		040.0		
	250	60.0	50		050.0		
	300	72.0	60		060.0		
	400	96.0	80		080.0		
	CT 二次側定格電流 5A	500	120.0		100	10	010.0
		600	144.0		120		012.0
		750	180.0		150		015.0
800		192.0	160	016.0			
1000		240.0	200	020.0			
1200		288.0	240	024.0			
1500		360.0	300	030.0			
2000		480.0	400	040.0			
2500		600.0	500	050.0			
3000		720.0	600	060.0			
4000	960.0	800	080.0				
	5000	1200.0	1000	100	010.0		

単相3線式計器 100V 5A

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数	
CT 一次側定格電流 (A) 二次側定格電流 5 (A)	5	1.0	1	1	001.0	
	10	2.0	2		002.0	
	15	3.0	3		003.0	
	20	4.0	4		004.0	
	30	6.0	6		006.0	
	40	8.0	8		008.0	
	50	10.0	10		010.0	
	60	12.0	12		012.0	
	75	15.0	15		015.0	
	80	16.0	16		016.0	
	100	20.0	20		020.0	
	120	24.0	24		024.0	
	150	30.0	30		030.0	
	200	40.0	40		040.0	
	250	50.0	50		050.0	
	300	60.0	60		060.0	
	400	80.0	80		080.0	
	500	100.0	100		10	010.0
	600	120.0	120			012.0
	750	150.0	150			015.0
800	160.0	160	016.0			
1000	200.0	200	020.0			
1200	240.0	240	024.0			
1500	300.0	300	030.0			
2000	400.0	400	040.0			
2500	500.0	500	050.0			
3000	600.0	600	060.0			
4000	800.0	800	100	080.0		
5000	1000.0	1000		010.0		

三相3線式計器 100V 5A

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数		
CT一次側定格電流 (A)	5	0.87	1	1	001.0		
	10	1.73	2		002.0		
	15	2.60	3		003.0		
	20	3.46	4		004.0		
	30	5.20	6		006.0		
	40	6.93	8		008.0		
	50	8.66	10		010.0		
	60	10.40	12		012.0		
	75	13.00	15		015.0		
	80	13.80	16		016.0		
	100	17.30	20		020.0		
	120	20.80	24		024.0		
	150	26.00	30		030.0		
	200	34.60	40		040.0		
	250	43.30	50		050.0		
	300	52.00	60		060.0		
	400	69.30	80		080.0		
	500	86.60	100		100.0		
	CT二次側定格電流 5A	600	104.00		120	10	012.0
		750	130.00		150		015.0
800		138.00	160	016.0			
1000		173.00	200	020.0			
1200		208.00	240	024.0			
1500		260.00	300	030.0			
2000		346.00	400	040.0			
2500		433.00	500	050.0			
3000		520.00	600	060.0			
4000		693.00	800	080.0			
5000	866.00	1000	100.0				

三相3線式計器 200V 5A

	全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数
CT 一次側定格電流 (A) 二次側定格電流 5 (A)	5	1.73	1	001.0
	10	3.46	2	002.0
	15	5.20	3	003.0
	20	6.93	4	004.0
	30	10.40	6	006.0
	40	13.90	8	008.0
	50	17.30	10	010.0
	60	20.80	12	012.0
	75	26.00	15	015.0
	80	27.70	16	016.0
	100	34.60	20	020.0
	120	41.60	24	024.0
	150	52.00	30	030.0
	200	69.30	40	040.0
	250	86.60	50	050.0
	300	104.00	60	006.0
	400	139.00	80	008.0
	500	173.00	100	010.0
	600	208.00	120	012.0
	750	260.00	150	015.0
	800	277.00	160	016.0
	1000	346.00	200	020.0
	1200	416.00	240	024.0
	1500	520.00	300	030.0
	2000	693.00	400	040.0
	2500	866.00	500	050.0
	3000	1039.00	600	006.0
	4000	1385.00	800	008.0
	5000	1732.00	1000	010.0

三相4線式計器 100/173V 5A

	全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数		
CT一次側定格電流 (A)	5	1.5	1	001.0		
	10	3.0		002.0		
	15	4.5		003.0		
	20	6.0		004.0		
	30	9.0		006.0		
	40	12.0		008.0		
	50	15.0		010.0		
	60	18.0		012.0		
	75	22.5		015.0		
	80	24.0		016.0		
	100	30.0		020.0		
	120	36.0		024.0		
	150	45.0		030.0		
	200	60.0		040.0		
	250	75.0		050.0		
	300	90.0		060.0		
	CT二次側定格電流 5A	400		120.0	10	008.0
		500		150.0		010.0
		600		180.0		012.0
		750		225.0		015.0
800		240.0	016.0			
1000		300.0	020.0			
1200		360.0	024.0			
1500		450.0	030.0			
2000		600.0	040.0			
2500		750.0	050.0			
3000	900.0	060.0				
4000	1200.0	800	100	008.0		
5000	1500.0	1000		010.0		

三相4線式計器 240/415V 5A

		全負荷電力 (kW)	合成変成比	乗率	変成比定数
CT 一次側定格電流 (A) 二次側定格電流 5 (A)	5	3.6	1	1	001.0
	10	7.2	2		002.0
	15	10.8	3		003.0
	20	14.4	4		004.0
	30	21.6	6		006.0
	40	28.8	8		008.0
	50	36.0	10		010.0
	60	43.2	12		012.0
	75	54.0	15		015.0
	80	57.6	16		016.0
	100	72.0	20		020.0
	120	86.4	24		024.0
	150	108.0	30	10	003.0
	200	144.0	40		004.0
	250	180.0	50		005.0
	300	216.0	60		006.0
	400	288.0	80		008.0
	500	360.0	100		010.0
	600	432.0	120		012.0
	750	540.0	150		015.0
	800	576.0	160		016.0
	1000	720.0	200		020.0
	1200	864.0	240		024.0
	1500	1080.0	300		100
	2000	1440.0	400	004.0	
	2500	1800.0	500	005.0	
	3000	2160.0	600	006.0	
	4000	2880.0	800	008.0	
	5000	3600.0	1000	010.0	

VT・CT付

乗率はJIS C 1210に規定された乗率を適用します。
 変成比定数は4桁で計器に設定するため4桁の数字で示します。
 VTの二次側定格電圧は110Vまたは $110/\sqrt{3}$ Vとなります。

単相2線式計器 / 110V 5A

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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	004.0
	10									8		008.0
	15									12		012.0
	20									16		016.0
	30									24		024.0
		5								30		030.0
	40									32		032.0
	50									40		040.0
	60									48		048.0
	75	10	5							60		060.0
	80									64		064.0
	100									80		080.0
		15								90		090.0
	120									96		096.0
				5						100		100.0
	150	20	10							120		120.0
	200									160		160.0
		30	15							180		180.0
	250			10	5					200	10	020.0
	300	40	20							240		024.0
		50		15		5				300		030.0
	400									320		032.0
		60	30							360		036.0
	500			20	10					400		040.0
		75								450		045.0
	600	80	40							480		048.0
	750	100	50	30	15	10	5			600		060.0
	800									640		064.0
							5		700	070.0		
	120	60							720	072.0		
1000			40	20					800	080.0		
	150	75			15				900	090.0		
1200		80							960	096.0		
			50					5	1000	100.0		
1500	200	100	60	30	20	10			1200	120.0		

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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 5 (A)								10		1400	10	140.0
			120							1440		144.0
		250		75						1500		150.0
	2000			80	40					1600		160.0
		300	150			30	15			1800		180.0
				100	50				10	2000	100	020.0
								15		2100		021.0
	3000	400	200	120	60	40	20			2400		024.0
								20		2800		028.0
		500	250	150	75	50			15	3000		030.0
	4000				80					3200		032.0
		600	300			60	30			3600		036.0
	5000			200	100				20	4000		040.0
								30		4200		042.0
		750				75				4500		045.0
		800	400		120	80	40			4800		048.0
				250						5000		050.0
								40		5600		056.0
		1000	500	300	150	100	50		30	6000		060.0
								50		7000		070.0
		1200	600			120	60			7200		072.0
				400	200				40	8000		080.0
								60		8400		084.0
		1500	750			150	75			9000		090.0
			800				80			9600		096.0
				500	250				50	10000	100.0	
								75		10500	105.0	
								80		11200	112.0	
		2000	1000	600	300	200	100		60	12000	120.0	
								100		14000	140.0	
			1200				120			14400	144.0	
				750		250			75	15000	150.0	
			800	400				80	16000	160.0		
							120		16800	168.0		
	3000	1500			300	150			18000	180.0		
			1000	500				100	20000	1000	020.0	
							150		21000		021.0	
	4000	2000	1200	600	400	200		120	24000		024.0	
							200		28000		028.0	
	5000		1500	750	500	250		150	30000		030.0	
				800					32000		032.0	

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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 5 A)								250		35000	1000	035.0
			3000			600	300			36000		036.0
				2000	1000				200	40000		040.0
								300		42000		042.0
						750				45000		045.0
			4000		1200	800	400			48000		048.0
									250	50000		050.0
								400		56000		056.0
			5000	3000	1500	1000	500		300	60000		060.0
								500		70000		070.0
						1200	600			72000		072.0
				4000	2000				400	80000		080.0
								600		84000		084.0
						1500	750			90000		090.0
							800			96000		096.0
				5000					500	100000	100.0	
								750		105000	105.0	
								800		112000	112.0	
					3000	2000	1000		600	120000	120.0	
								1000		140000	140.0	
								1200		144000	144.0	
									750	150000	150.0	
					4000				800	160000	160.0	
						3000	1500			180000	180.0	
					5000				1000	200000	020.0	
								1500		210000	021.0	
						4000	2000		1200	240000	024.0	
								2000		280000	028.0	
						5000			1500	300000	030.0	
							3000			360000	036.0	
								2000	400000	040.0		
							3000		420000	042.0		
						4000			480000	048.0		
							4000		560000	056.0		
						5000		3000	600000	060.0		
							5000		700000	070.0		
								4000	800000	080.0		
								5000	1000000	100.0		

三相3線式計器 /110V 5A
 三相4線式計器 /110/√3/110V 5A

		VT 一次側定格電圧 (V)								合成 変成比	乗率	変成比 定数		
3線	4線	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000				110000	
		$\frac{440}{\sqrt{3}}$	$\frac{3300}{\sqrt{3}}$	$\frac{6600}{\sqrt{3}}$	$\frac{11000}{\sqrt{3}}$	$\frac{22000}{\sqrt{3}}$	$\frac{33000}{\sqrt{3}}$	$\frac{66000}{\sqrt{3}}$	$\frac{77000}{\sqrt{3}}$	$\frac{110000}{\sqrt{3}}$				
CT 一次側定格電流 (A) (二次側定格電流 5A)	5										4	1	004.0	
	10										8		008.0	
	15										12		012.0	
	20										16		016.0	
	30										24		024.0	
		5											30	030.0
	40												32	032.0
	50												40	040.0
	60												48	048.0
	75	10	5										60	060.0
	80												64	064.0
	100												80	080.0
		15											90	090.0
	120												96	096.0
					5								100	100.0
	150	20	10										120	10
	200											160	016.0	
		30	15									180	018.0	
	250				10	5						200	020.0	
	300	40	20									240	024.0	
		50			15		5					300	030.0	
	400											320	032.0	
		60	30									360	036.0	
	500				20	10						400	040.0	
		75										450	045.0	
	600	80	40									480	048.0	
	750	100	50	30	15	10	5					600	060.0	
	800											640	064.0	
									5			700	070.0	
		120	60									720	072.0	
	1000				40	20						800	080.0	
		150	75				15					900	090.0	
1200				80							960	096.0		
				50						5	1000	100.0		
1500	200	100	60	30	20	10					1200	100	012.0	
								10			1400		014.0	
		120									1440		014.4	
	250		75								1500		015.0	

		VT 一次側定格電圧 (V)								合成 変成比	乗率	変成比 定数	
3線	4線	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000				110000
		$\frac{440}{\sqrt{3}}$	$\frac{3300}{\sqrt{3}}$	$\frac{6600}{\sqrt{3}}$	$\frac{11000}{\sqrt{3}}$	$\frac{22000}{\sqrt{3}}$	$\frac{33000}{\sqrt{3}}$	$\frac{66000}{\sqrt{3}}$	$\frac{77000}{\sqrt{3}}$	$\frac{110000}{\sqrt{3}}$			
CT 一次側定格電流 (A) (二次側定格電流 5A)	2000			80	40						1600	100	016.0
		300	150				30	15			1800		018.0
				100	50					10	2000		020.0
									15		2100		021.0
	3000	400	200	120	60	40	20				2400		024.0
									20		2800		028.0
		500	250	150	75	50				15	3000		030.0
	4000				80						3200		032.0
		600	300				60	30			3600		036.0
	5000			200	100					20	4000		040.0
									30		4200		042.0
		750					75				4500		045.0
		800	400		120	80	40				4800		048.0
				250							5000		050.0
								40			5600		056.0
		1000	500	300	150	100	50			30	6000		060.0
									50		7000		070.0
		1200	600				120	60			7200		072.0
				400	200					40	8000	080.0	
									60		8400	084.0	
		1500	750				150	75			9000	090.0	
			800					80			9600	096.0	
				500	250					50	10000	100.0	
									75		10500	010.5	
									80		11200	011.2	
		2000	1000	600	300	200	100			60	12000	012.0	
									100		14000	014.0	
			1200					120			14400	014.4	
				750		250				75	15000	015.0	
				800	400					80	16000	016.0	
									120		16800	016.8	
		3000	1500			300	150				18000	018.0	
				1000	500					100	20000	020.0	
									150		21000	021.0	
		4000	2000	1200	600	400	200			120	24000	024.0	
									200		28000	028.0	
	5000		1500	750	500	250			150	30000	030.0		
				800						32000	032.0		
								250		35000	035.0		
		3000			600	300				36000	036.0		

3線	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000			
4線	$\frac{440}{\sqrt{3}}$	$\frac{3300}{\sqrt{3}}$	$\frac{6600}{\sqrt{3}}$	$\frac{11000}{\sqrt{3}}$	$\frac{22000}{\sqrt{3}}$	$\frac{33000}{\sqrt{3}}$	$\frac{66000}{\sqrt{3}}$	$\frac{77000}{\sqrt{3}}$	$\frac{110000}{\sqrt{3}}$			
CT 一次側定格電流 (A) (二次側定格電流 5A)				2000	1000				200	40000	1000	040.0
								300		42000		042.0
						750				45000		045.0
			4000		1200	800	400			48000		048.0
									250	50000		050.0
								400		56000		056.0
			5000	3000	1500	1000	500		300	60000		060.0
									500	70000		070.0
						1200	600			72000		072.0
				4000	2000				400	80000		080.0
									600	84000		084.0
						1500	750			90000		090.0
							800			96000		096.0
				5000					500	100000		100.0
									750	105000		010.5
									800	112000	011.2	
					3000	2000	1000		600	120000	012.0	
									1000	140000	014.0	
								1200		144000	014.4	
									750	150000	015.0	
					4000				800	160000	016.0	
						3000	1500			180000	018.0	
					5000				1000	200000	020.0	
									1500	210000	021.0	
							4000	2000		1200	240000	024.0
									2000		280000	028.0
							5000			1500	300000	030.0
								3000			360000	036.0
									2000		400000	040.0
									3000		420000	042.0
							4000			480000	048.0	
								4000		560000	056.0	
							5000		3000	600000	060.0	
								5000		700000	070.0	
									4000	800000	080.0	
									5000	1000000	100.0	

三相4線式計器 /110/190V 5A

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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	004.0
	10									8		008.0
	15									12		012.0
	20									16		016.0
	30									24		024.0
		5								30		030.0
	40									32		032.0
	50									40		040.0
	60									48		048.0
	75	10	5							60		060.0
	80									64	006.4	
	100									80	008.0	
		15								90	009.0	
	120									96	009.6	
				5						100	010.0	
	150	20	10							120	012.0	
	200									160	016.0	
		30	15							180	018.0	
	250			10	5					200	020.0	
	300	40	20							240	024.0	
		50		15			5			300	030.0	
	400									320	032.0	
		60	30							360	036.0	
	500			20	10					400	040.0	
		75								450	045.0	
	600	80	40							480	048.0	
	750	100	50	30	15	10	5			600	060.0	
	800									640	006.4	
								5		700	007.0	
		120	60							720	007.2	
	1000			40	20					800	008.0	
		150	75				15			900	009.0	
	1200		80							960	009.6	
				50					5	1000	010.0	
	1500	200	100	60	30	20	10			1200	012.0	
								10		1400	014.0	
		120							1440	014.4		
	250		75						1500	015.0		
2000			80	40					1600	016.0		
	300	150				30	15		1800	018.0		

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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 5 (A)				100	50				10	2000	100	020.0
								15		2100		021.0
	3000	400	200	120	60	40	20			2400		024.0
								20		2800		028.0
		500	250	150	75	50			15	3000		030.0
	4000				80					3200		032.0
		600	300			60	30			3600		036.0
	5000			200	100				20	4000		040.0
								30		4200		042.0
		750				75				4500		045.0
		800	400		120	80	40			4800		048.0
				250						5000		050.0
								40		5600		056.0
		1000	500	300	150	100	50		30	6000		060.0
								50		7000		007.0
		1200	600			120	60			7200		007.2
				400	200				40	8000		008.0
								60		8400		008.4
		1500	750			150	75			9000	009.0	
			800				80			9600	009.6	
				500	250				50	10000	010.0	
								75		10500	010.5	
								80		11200	011.2	
		2000	1000	600	300	200	100		60	12000	012.0	
								100		14000	014.0	
			1200				120			14400	014.4	
				750		250			75	15000	015.0	
				800	400				80	16000	016.0	
								120		16800	016.8	
		3000	1500			300	150			18000	018.0	
				1000	500				100	20000	020.0	
								150		21000	021.0	
		4000	2000	1200	600	400	200		120	24000	024.0	
								200		28000	028.0	
		5000		1500	750	500	250		150	30000	030.0	
					800					32000	032.0	
								250		35000	035.0	
			3000			600	300			36000	036.0	
				2000	1000				200	40000	040.0	
								300		42000	042.0	
						750				45000	045.0	

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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 5 A)			4000		1200	800	400			48000	1000	048.0
									250	50000		050.0
								400		56000		056.0
			5000	3000	1500	1000	500		300	60000		060.0
								500		70000	10000	007.0
						1200	600			72000		007.2
				4000	2000				400	80000		008.0
								600		84000		008.4
						1500	750			90000		009.0
							800			96000		009.6
				5000					500	100000		010.0
								750		105000		010.5
								800		112000		011.2
					3000	2000	1000		600	120000		012.0
								1000		140000		014.0
								1200		144000		014.4
									750	150000		015.0
					4000				800	160000		016.0
						3000	1500			180000		018.0
					5000				1000	200000		020.0
								1500		210000		021.0
						4000	2000		1200	240000		024.0
								2000		280000		028.0
						5000			1500	300000		030.0
							3000			360000	036.0	
									2000	400000	040.0	
								3000		420000	042.0	
							4000			480000	048.0	
								4000		560000	056.0	
							5000		3000	600000	060.0	
							5000		700000	100000	007.0	
								4000	800000		008.0	
								5000	1000000		010.0	

三相3線式計器 / 110 5A (精密級・電力需給用複合計器)

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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	004.0
	10									8		008.0
	15									12		012.0
	20									16		016.0
	30									24		024.0
		5								30		030.0
	40									32		032.0
	50									40		040.0
	60									48		048.0
	75	10	5							60		060.0
	80									64		064.0
	100									80		080.0
		15								90		090.0
	120									96		096.0
				5						100		100.0
	150	20	10							120		120.0
	200									160		016.0
		30	15							180		018.0
	250			10	5					200	020.0	
	300	40	20							240	024.0	
		50		15		5				300	030.0	
	400									320	032.0	
		60	30							360	036.0	
	500			20	10					400	040.0	
		75								450	045.0	
	600	80	40							480	048.0	
	750	100	50	30	15	10	5			600	060.0	
	800									640	064.0	
								5		700	070.0	
		120	60							720	072.0	
	1000			40	20					800	080.0	
		150	75				15			900	090.0	
1200		80							960	096.0		
			50					5	1000	100.0		
1500	200	100	60	30	20	10			1200	120.0		
							10		1400	014.0		
		120							1440	014.4		
	250		75						1500	015.0		
2000			80	40					1600	016.0		
	300	150				30	15		1800	018.0		

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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 5 (A)				100	50				10	2000	100	020.0
								15		2100		021.0
	3000	400	200	120	60	40	20			2400		024.0
								20		2800		028.0
		500	250	150	75	50			15	3000		030.0
	4000				80					3200		032.0
		600	300			60	30			3600		036.0
	5000			200	100				20	4000		040.0
								30		4200		042.0
		750				75				4500		045.0
		800	400		120	80	40			4800		048.0
				250						5000		050.0
								40		5600		056.0
		1000	500	300	150	100	50		30	6000		060.0
								50		7000		070.0
		1200	600			120	60			7200		072.0
				400	200				40	8000		080.0
								60		8400		084.0
		1500	750			150	75			9000		090.0
			800				80			9600		096.0
				500	250				50	10000		100.0
								75		10500		105.0
								80		11200		112.0
		2000	1000	600	300	200	100		60	12000		120.0
								100		14000		014.0
			1200				120			14400		014.4
				750		250			75	15000		015.0
				800	400				80	16000		016.0
								120		16800		016.8
		3000	1500			300	150			18000		018.0
			1000	500				100	20000	020.0		
							150		21000	021.0		
	4000	2000	1200	600	400	200		120	24000	024.0		
							200		28000	028.0		
	5000		1500	750	500	250		150	30000	030.0		
				800					32000	032.0		
							250		35000	035.0		
		3000			600	300			36000	036.0		
			2000	1000				200	40000	040.0		
							300		42000	042.0		
					750				45000	045.0		

	VT 一次側定格電圧 (V)									合成 変成比	乗率	変成比 定数
	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 5 A)			4000		1200	800	400			48000	1000	048.0
									250	50000		050.0
								400		56000		056.0
			5000	3000	1500	1000	500		300	60000		060.0
								500		70000		070.0
						1200	600			72000		072.0
				4000	2000				400	80000		080.0
								600		84000		084.0
						1500	750			90000		090.0
							800			96000		096.0
				5000					500	100000		100.0
								750		105000		105.0
								800		112000	112.0	
					3000	2000	1000		600	120000	120.0	
								1000		140000	014.0	
								1200		144000	014.4	
									750	150000	015.0	
					4000				800	160000	016.0	
						3000	1500			180000	018.0	
					5000				1000	200000	020.0	
								1500		210000	021.0	
						4000	2000		1200	240000	024.0	
								2000		280000	028.0	
						5000			1500	300000	030.0	
							3000			360000	036.0	
									2000	400000	040.0	
								3000		420000	042.0	
							4000			480000	048.0	
								4000		560000	056.0	
							5000		3000	600000	060.0	
							5000		700000	070.0		
								4000	800000	080.0		
								5000	1000000	100.0		

パルス定数とパルス幅の組み合わせ

パルス定数とパルス幅の組み合わせに対する変成比定数の上限値を以下に記載します。
計器の変成比定数が記載されている上限値以下であれば、そのパルス定数とパルス幅の組み合わせは設定が可能です。

単相2線式計器

パルス幅 [ms]	パルス定数 [pulse/kWh]	100V	/110V	200V	240V
120	100 / 乗率	294.1	267.3	147	122.5
	10 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
240	100 / 乗率	147	133.6	73.5	61.2
	10 / 乗率	999	999	735.2	612.7
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
520	100 / 乗率	67.8	61.7	33.9	28.2
	10 / 乗率	678.7	617	339.3	282.8
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
820	100 / 乗率	43	39.1	21.5	17.9
	10 / 乗率	430.4	391.2	215.2	179.3
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
1020	100 / 乗率	34.6	31.4	17.3	14.4
	10 / 乗率	346	314.5	173	144.1
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999

単相3線式計器、三相3線式計器

パルス幅 [ms]	パルス定数 [pulse/kWh] および [pulse/kvarh]	単相3線式	三相3線式			
		100V	100V	/110V	200V	220V
120	100 / 乗率	147	169.7	154.3	84.8	77.1
	10 / 乗率	999	999	999	848.8	771.8
	1 / 乗率	999	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999	999
240	100 / 乗率	73.5	84.8	77.1	42.4	38.5
	10 / 乗率	735.2	848.8	771.6	424.4	385.9
	1 / 乗率	999	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999	999
520	100 / 乗率	33.9	39.1	35.6	19.5	17.8
	10 / 乗率	339.3	391.7	356.1	195.8	178.1
	1 / 乗率	999	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999	999
820	100 / 乗率	21.5	24.8	22.5	12.4	11.2
	10 / 乗率	215.2	248.4	225.8	124.2	112.9
	1 / 乗率	999	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999	999
1020	100 / 乗率	17.3	19.9	18.1	9.9	9
	10 / 乗率	173	199.7	181.5	99.8	90.8
	1 / 乗率	999	999	999	998.7	908
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999	999

三相4線式計器

パルス幅 [ms]	パルス定数 [pulse/kWh]	/110/ $\sqrt{3}$ /110V	100/173V	/110/190V	240/415V
120	100 / 乗率	154.3	98	89.1	40.8
	10 / 乗率	999	980.3	891.2	408.4
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
240	100 / 乗率	77.1	49	44.5	20.4
	10 / 乗率	771.6	490.1	445.6	204.2
	1 / 乗率	999	999	999	999
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
520	100 / 乗率	35.6	22.6	20.5	9.4
	10 / 乗率	356.1	226.2	205.6	94.2
	1 / 乗率	999	999	999	942.6
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
820	100 / 乗率	22.5	14.3	13	5.9
	10 / 乗率	225.8	143.4	130.4	59.7
	1 / 乗率	999	999	999	597.8
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999
1020	100 / 乗率	18.1	11.5	10.4	4.8
	10 / 乗率	181.5	115.3	104.8	48
	1 / 乗率	999	999	999	480.5
	1 / 10 / 乗率	999	999	999	999

各種仕様

仕様

負担は平均値です。

単相2線式 (発信装置付)

形名				A1D-RLS27V			
定格電流 (A)				/5			
定格電圧 (V)				100	/110	200	240
負担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P2	0.18	0.20	0.29	0.34
		60Hz	P1-P2	0.18	0.20	0.29	0.34
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P2	0.44	0.47	0.71	0.71
		60Hz	P1-P2	0.44	0.47	0.71	0.71
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08	
	60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08	
定格周波数 (Hz)				50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)			
計量値表示				LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh)			
その他の表示				乗率、計量・無計量、動作の●、逆潮流、電圧異常、停電、発信パルス出力			
外形寸法 W×H×D (mm)				72×144×88.5			
質量 (kg)				約 0.450			
取付・接続方法				埋込取付・背面接続			
準拠規格				JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能			

単相2線式 (通信機能付)

形名				A1D-RLN2SV			
定格電流 (A)				/5			
定格電圧 (V)				100	/110	200	240
負担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P2	0.32	0.32	0.44	0.47
		60Hz	P1-P2	0.32	0.32	0.44	0.47
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P2	0.75	0.74	0.99	1.09
		60Hz	P1-P2	0.75	0.74	0.99	1.09
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08	
	60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08	
定格周波数 (Hz)				50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)			
計量値表示				LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh)			
その他の表示				乗率、計量・無計量、動作の●、逆潮流、電圧異常、停電、発信パルス出力			
外形寸法 W×H×D (mm)				72×144×88.5			
質量 (kg)				約 0.450			
取付・接続方法				埋込取付・背面接続			
準拠規格				JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能			

単相3線式 (発信装置付、通信機能付)

形名				A2D - RLS27V (発信装置付)	A2D - RLN2SV (通信機能付)
定格電流 (A)				/5	
定格電圧 (V)				100	
負 担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P2	0.18	0.32
			P3-P2	0.02	0.02
		60Hz	P1-P2	0.18	0.32
			P3-P2	0.02	0.02
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P2	0.44	0.75
			P3-P2	0.02	0.02
		60Hz	P1-P2	0.44	0.75
			P3-P2	0.02	0.02
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08
	電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08
定格周波数 (Hz)				50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)	
計量値表示				LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh)	
その他の表示				乗率、計量・無計量、動作の●、欠相、逆潮流、電圧異常、停電、発信パルス出力	
外形寸法 W×H×D (mm)				72 × 144 × 88.5	
質量 (kg)				約 0.460	
取付・接続方法				埋込取付・背面接続	
準拠規格				JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能	

三相3線式 (発信装置付)

形名				A3D – RLS27V (普通級) AP3D – RLS27V (精密級) AP3FD – RLS27V (電力需給用複合計器)			
定格電流 (A)				/5			
定格電圧 (V)				100	/110	200	220
負担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P2	0.18	0.20	0.29	0.42
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
		60Hz	P1-P2	0.18	0.20	0.29	0.42
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P2	0.44	0.47	0.71	0.83
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
		60Hz	P1-P2	0.44	0.47	0.71	0.83
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
	電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
定格周波数 (Hz)				50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)			
計量値表示				LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh) (□□□□□.□□ kvarh : 電力需給用複合計器のみ)			
その他の表示				乗率、計量・無計量、動作の●、欠相、逆潮流、電圧異常、逆相順、停電、 発信パルス出力 有効 (電力需給用複合計器のみ)、無効 (電力需給用複合計器のみ)			
外形寸法 W×H×D (mm)				72 × 144 × 88.5			
質量 (kg)				約 0.460			
取付・接続方法				埋込取付・背面接続			
準拠規格				JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能			

三相3線式 (通信機能付)

形名				A3D – RLN2SV (普通級) AP3D – RLN2SV (精密級)			
定格電流 (A)				/5			
定格電圧 (V)				100	/110	200	220
負担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P2	0.32	0.32	0.44	0.44
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
		60Hz	P1-P2	0.32	0.32	0.44	0.44
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P2	0.75	0.74	0.99	0.99
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
		60Hz	P1-P2	0.75	0.74	0.99	0.99
			P3-P2	0.02	0.02	0.07	0.07
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
	電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
定格周波数 (Hz)				50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)			
計量値表示				LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh)			
その他の表示				乗率、計量・無計量、動作の●、欠相、逆潮流、電圧異常、逆相順、停電、 発信パルス出力			
外形寸法 W×H×D (mm)				72 × 144 × 88.5			
質量 (kg)				約 0.460			
取付・接続方法				埋込取付・背面接続			
準拠規格				JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能			

三相4線式(発信装置付)

形名				A4D - RLS27V			
定格電流 (A)				/5			
定格電圧 (V)				/110/ $\sqrt{3}$ /110	100/173	/110/190	240/415
負 担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P0	0.13	0.16	0.19	0.28
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
		60Hz	P1-P0	0.13	0.16	0.19	0.28
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P0	0.29	0.38	0.39	0.41
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
		60Hz	P1-P0	0.29	0.38	0.39	0.41
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
	電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
定格周波数 (Hz)				50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)			
計量値表示				LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh)			
その他の表示				乗率、計量・無計量、動作の●、欠相、逆潮流、電圧異常、逆相順、停電、 発信パルス出力			
外形寸法 W×H×D (mm)				72 × 144 × 88.5			
質量 (kg)				約 0.490			
取付・接続方法				埋込取付・背面接続			
準拠規格				JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能			

三相4線式(通信機能付)

形名			A4D - RLN2SV				
定格電流 (A)			/5				
定格電圧 (V)			/110/ $\sqrt{3}$ /110	100/173	/110/190	240/415	
負 担	電圧回路の 電力損失 (W)	50Hz	P1-P0	0.25	0.27	0.28	0.41
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
		60Hz	P1-P0	0.25	0.27	0.28	0.41
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
	電圧回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P0	0.51	0.62	0.65	1.01
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
		60Hz	P1-P0	0.51	0.62	0.65	1.01
			P2-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
			P3-P0	0.01	0.02	0.02	0.10
	電流回路の 電力損失 (W)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
	電流回路の 皮相電力 (VA)	50Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
		60Hz	1S-1L	0.08	0.08	0.08	0.08
			2S-2L	0.08	0.08	0.08	0.08
			3S-3L	0.08	0.08	0.08	0.08
定格周波数 (Hz)			50 または 60 (未検定計器の場合は 50/60 共用)				
計量値表示			LCD 表示 7 桁 (□□□□□.□□ kWh)				
その他の表示			乗率、計量・無計量、動作の●、欠相、逆潮流、電圧異常、逆相順、停電、 発信パルス出力				
外形寸法 W×H×D(mm)			72×144×88.5				
質量(kg)			約 0.490				
取付・接続方法			埋込取付・背面接続				
準拠規格			JIS C 1210 電力量計通則、JIS C 1216 電力量計 (変成器付計器)、 JIS C 1281 電力量計類の耐候性能				

発信装置の仕様

C1A-C1B、C2A-C2B

発信装置の記号	出力方式	線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧	パルス電流	パルス容量	オン抵抗
S27	フォトモスリレー 無電圧 無接点 (a接点) 	2線	交直	無し	DC175V または AC120V 以下	DC100mA または AC70mA 以下	10VA 以下	50 Ω以下

C1-C2

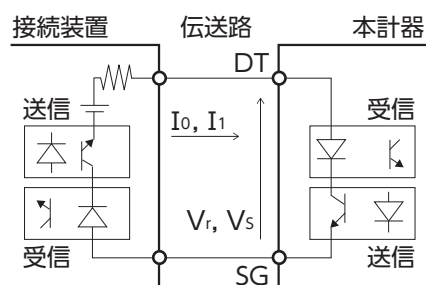
発信装置の記号	出力方式	線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧	パルス電流	パルス容量	オン抵抗
S27	フォトカプラー 無電圧 無接点 (a接点) 	2線	直	有り	DC35V 以下	DC0.03A 以下	0.15VA 以下	—

通信機能の仕様

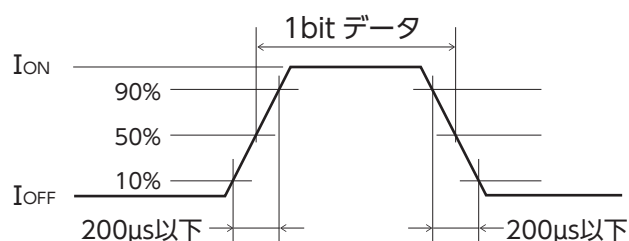
カレントループ通信

項目	仕様	
伝送速度	1200bps	
伝送距離	100m [ケーブル:FCPEV (遮蔽付) 1P×0.9mm、当社指定機器と接続時]	
通信方式	半二重、ポーリング	
同期方式	調歩同期	
通信コード	JIS X 0201 (ローマ字用JIS 7 単位符号)	
誤り検定	水平垂直パリティ	
誤り制御	リトライ	
応答方式	会話形、無手順	
キャラクタ構成	ST、b1～b7、P、SP (10bit)	
ビット送出順	低位ビット先行	
キャラクタ送出順	高位桁先行	
伝送路	2線式	
電気的分離	フォトカプラー	
電気的条件	I_0 (OFF 状態での回路電流)	0.1mA 以下
	I_1 (ON 状態での回路電流)	4 ± 1 mA
	V_r (接続装置内電圧)	$12V \pm 5\%$
	V_s (ON 状態での 2 線路間の電圧)	2.0V 以下

接続図



スイッチング特性



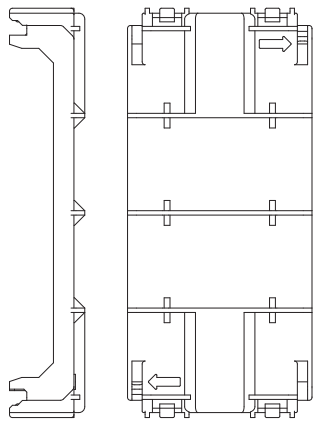
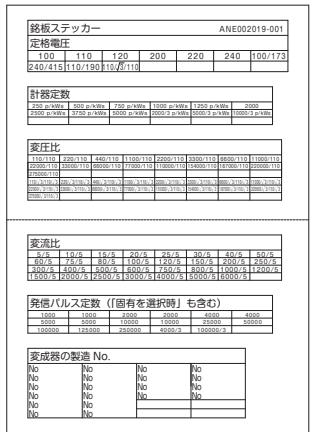

赤外線通信

項目	仕様
伝送速度	1200bps
伝送距離	当社指定インターフェイス治具により固定
通信方式	2線式半二重、ポーリング
同期方式	調歩同期
通信コード	JIS X 0201 (ローマ字用JIS 7 単位符号)
誤り検定	水平垂直パリティ
誤り制御	リトライ
応答方式	会話形、無手順
キャラクタ構成	ST、b1～b7、P、SP (10bit)
ビット送出順	低位ビット先行
キャラクタ送出順	高位桁先行

電文仕様

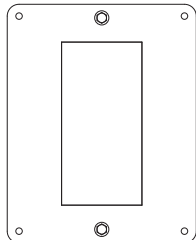
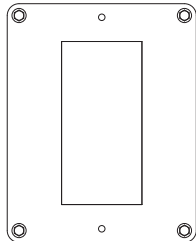
別冊「インターフェイス仕様書」「サービス電文仕様書」に記載しています。
仕様書が必要な場合は、当社営業担当部署にご用命ください。

付属品

品名	型番	数量	備考
端子カバー	AAE004582-001	1 個	<p>本体に取り付けています。</p> 
銘板ステッカー	ANE002019-001	1 枚	<p>未検定品のみ同封します。</p> 
封印ステッカー	ANE001996-001	1 枚	<p>未検定品のみ同封します。</p> 
取扱説明書	BSE01189	1 枚	簡易版

オプション品

機械式埋込形計器の置き換えとして、すでに配電盤取付穴が加工されている場合の対応が可能な互換用オプションボードを用意しております。

品名	型番	数量	備考
オプションボード	AAE004800-a	1 式	大崎製互換用 
オプションボード	AAE004800-b	1 式	他社製互換用 

エラー表示

計器には、計器の異常を表示部にエラー表示する機能が装備されています。

エラー表示中は計量機能を停止します。

異常状態が解除されるとエラー表示を終了し、計量機能を再開します。

下記にエラー表示とその内容、お客様でできる処置方法を示します。

下記項目以外のエラーが表示された場合、処置後もエラーが表示される場合は、代理店あるいは最寄りの当社営業 担当部署にご連絡ください。

エラー表示	内容	処置
Err 32	発信パルス異常	発信パルスを再設定してください
Err 33	乗率および変成比定数異常	乗率および変成比定数を再設定してください
Err 40	変成比定数と発信パルスの組み合わせ異常	発信パルスを再設定してください

保証期間

製品の保証期間は、ご指定場所への納入日より1年とします。



お願い

- 記載内容は、設計変更その他の理由により、ご連絡申しあげることなく変更させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。
 - 本書の内容について、ご不審な点や誤り、記載漏れなど、お気付きの点がありましたらご連絡ください。
- ◎ 製品に関するお問い合わせは、下記へご連絡ください。

大崎電気工業株式会社

営業本部 〒141-8646 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア

共創デザイン推進室 エネルギーソリューション部

〒141-8646 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア

営業推進課 電話 (03) 3443-7177 FAX (03) 3443-0265

営業開発課 電話 (03) 3443-7261 FAX (03) 3443-7262

札幌営業所 〒060-0005 札幌市中央区北五条西5-2-12 住友生命札幌ビル8F

電話 (011) 251-6622 FAX (011) 210-0258

仙台営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル

電話 (022) 223-3747 FAX (022) 223-8159

名古屋営業所 〒461-0004 名古屋市東区葵3-23-10 千種ファーストビルかとう3F

電話 (052) 933-2229 FAX (052) 933-0650

大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎3-20-9 三栄ビル

電話 (06) 6373-2556 FAX (06) 6375-0681

広島営業所 〒730-0037 広島市中区中町9-12 中町三井ビル6F

電話 (082) 243-1611 FAX (082) 243-9039

沖縄営業所 〒902-0077 那覇市長田1-22-18

電話 (098) 832-7406 FAX (098) 836-8655

<https://www.osaki.co.jp/>