

埋込形EM

普通電力量計
精密電力量計
電力需給用複合計器

(屋内耐候形)

各部の名称

- LCD表示部が見易く操作性が向上しました。
- 指針値は小数点2桁まで表示が可能で、実負荷での動作確認が容易です。
- DISPLAYボタンで、停電時でも計量表示が可能です。

～全計器共通～

〈本体〉

DISPLAYボタン

- 停電時、
《電力量》《乗率》
《発信パルス定数》
《停電》《無計量》
の表示が可能な
バックアップ機能

LCD表示部

- 《電力量》《停電》
《状態(動作、無計量)》
《逆相順》《欠相》
《電圧異常》《逆潮流》
《乗率》《発信パルス定数》
《逆方向^{*}》《有効^{*}》
《無効^{*}》の表示あり

^{*}逆方向、有効、無効は
電力需給複合計器のみ

赤外線通信

- 接触式通信ポートにより、
計器の設定内容や計測データ
の読み出しが可能

計器固定金具

- 計器を配線盤などの
パネルへ取り付ける
時に使用する

接続端子

- VT、CTやパルス受量器に
接続される入出力端子

設定・確認ボタン^{*1}

- 《乗率、変成比定数、
パルス定数、パルス幅の設定》
《計量値リセット》
《各種設定確認》

前面カバー

前面カバー封印ねじ

〈端子カバー〉

端子カバー

^{*}1: 詳細は「埋込形EM-技術情報」P.49(設定手順)をご参照ください。

相線式	階級	特長
全相線式共通	—	<ul style="list-style-type: none"> ● 計量法に準拠しています。 ● 日本電気計器検定所の型式承認を取得している計器^{*2}があります。 ● カレントループ通信機能付^{*3}をラインアップに追加しました。 ● 表示バックアップ機能が追加された事により、停電時でも計量表示が可能です。 ● 赤外線通信機能を標準装備していますので、接触式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。
三相3線式 ^{*4}	精密級 無効	<ul style="list-style-type: none"> ● 精密級、無効計器を一体化していますので、受変電所等での計量が1台で可能です。 ● 電力需給用複合計器として検定を受けられます。

^{*}2: 対応品は各計器の仕様欄を参照してください。

^{*}3: 電力需給用複合計器以外となります。

^{*}4: 電力需給用複合計器はパルス発信装置付計器のみとなります。

機種一覧・新旧比較一覧表

機種一覧

パルス発信装置付(屋内耐候形)

相線式	階級	形名	定格電圧(V)	定格電流(A)	ページ
単相2線式	普通級	A1D-RLS27V	/110、100、200、240	/5	41
単相3線式		A2D-RLS27V	100		42
三相3線式		A3D-RLS27V	/110、100、200、[220]		43
	精密級	AP3D-RLS27V	/110	/5(遅れ) /5(進み)]	45
	精密級/無効	AP3FD-RLS27V*	/110、[100]、[200]、[220]		44
三相4線式	普通級	A4D-RLS27V	/110/√3/110、100/173、 /110/190、240/415	/5	44

注) []が一カ所でも含まれる組み合わせは検定不可となります。

※: AP3FD-RLS27Vの場合、有効電力量および無効電力量はサイクルック表示。

カレントループ通信機能付(屋内耐候形)

相線式	階級	形名	定格電圧(V)	定格電流(A)	ページ
単相2線式	普通級	A1D-RLN2SV	/110、100、200、240	/5	41
単相3線式		A2D-RLN2SV	100		42
三相3線式		A3D-RLN2SV	/110、100、200、[220]		43
	精密級	AP3D-RLN2SV	/110	44	
三相4線式	普通級	A4D-RLN2SV	/110/√3/110、100/173、 /110/190、240/415		

注) []が一カ所でも含まれる組み合わせは検定不可となります。

新旧比較一覧表(パルス発信装置付計器のみ)

相線式	階級	形名		
		現行形	旧形	
単相2線式	普通級	A1D-RLS27V	A1C-S27VR	A1B-K21VR
単相3線式	普通級	A2D-RLS27V	A2C-S27VR	A2B-K21VR
三相3線式	普通級	A3D-RLS27V	A3C-S27VR	A3B-K21VR
	精密級	AP3D-RLS27V	AP3C-S27VR	AP3B-K21VR
		AP3FD-RLS27V	AP3FC-S27VR	
	無効			AV3B-K21VR
三相4線式	普通級	A4D-RLS27V	A4C-S29VR	A4B-K21VR
	精密級		AP4C-S29VR	AP4B-K21VR
	無効		AV4C-S29VR	AV4B-K21VR

(2021年4月現在)

普通電力量計(屋内耐候形)

普通級:单相2線式

形名

A1D-RLS27V (パルス発信装置付)

A1D-RLN2SV (カレントループ通信機能付)



仕様

相線式	单相2線式	
形名	A1D-RLS27V	A1D-RLN2SV
取付・接続方式	埋込取付・背面接続	
定格電圧(V)	/110、100、200、240	
定格電流(A)	/5	
定格周波数(Hz)	50、60 ^{*1}	
電圧回路皮相電力(VA)	P ₁ -P ₂ :1.09以下	
電流回路皮相電力(VA)	1S-1L:0.08以下	
質量(kg)	0.45	
型式承認番号(第~号)	4596	4596-1
付属装置	端子カバー 標準装備	

*1: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

装置記号	出力方式	パルス出力仕様							適用		
		線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧(V)	パルス電流(mA)	パルス容量	オン抵抗(Ω)	A1D-RLS27V	A1D-RLN2SV	
S27	発信パルス(1) C _{1A} -C _{1B} 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	
	発信パルス(2) C _{2A} -C _{2B} 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	
	発信パルス(3) C ₁ -C ₂ 無電圧無接点(フォトカプラ) (a接点) 	2線	直	有	V _{CE} 35DC 以下	I _{OL} 30DC 以下	0.15VA 以下	-	○	-	
パルス出力	相線式	单相2線式							A1D-RLS27V	A1D-RLN2SV	
	定格電圧(V)	/110	100	200	240						
	パルス幅	10 ⁿ	120、240、520、820、1020 ± 15msecより選択							○	○
	固有(1)	240 ± 15msec							○	○	
	固有(2)	20 ± 5msec							○	-	
	パルス定数	10 ⁿ (pulse/kWh)	1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率より選択							○	○
	固有(1) (pulse/kWh) /5A	4000	4000	2000	2000			○	○		
固有(2) (pulse/kWh) /5A	100000	100000	50000	50000			○	-			

通信仕様

装置記号	通信インターフェース	伝送速度	通信方式	同期方式	通信コード	キャラクタ構成				通信項目
						スタートビット	データビット	パリティビット	ストップビット	
N2	カレントループ	1200bps	半二重、ポーリング	調歩同期	JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号)	1ビット	7ビット	1ビット (偶数)	1ビット	有効電力量 (順潮流/逆潮流) 瞬時有効電力、 力率、電流、電圧、 30分値

■ 外形寸法図 についてはP.46を、接続図 についてはP.47をそれぞれご参照ください。

普通電力量計 (屋内耐候形)

普通級: 单相3線式

形名

A2D-RLS27V (パルス発信装置付)

A2D-RLN2SV (カレントループ通信機能付)



仕様

相線式	单相3線式	
形名	A2D-RLS27V	A2D-RLN2SV
取付・接続方式	埋込取付・背面接続	
定格電圧 (V)	100	
定格電流 (A)	/5	
定格周波数 (Hz)	50、60 ^{*1}	
電圧回路皮相電力 (VA)	P ₁ -P ₂ :0.75以下 P ₃ -P ₂ :0.02以下	
電流回路皮相電力 (VA)	1S-1L、3S-3L:0.08以下	
質量 (kg)	0.46	
型式承認番号 (第~号)	4597	4597-1
付属装置	端子カバー 標準装備	

*1: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

装置記号	出力方式	パルス出力仕様							適用		
		線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧 (V)	パルス電流 (mA)	パルス容量	オン抵抗 (Ω)	A2D-RLS27V	A2D-RLN2SV	
S27	発信パルス (1) C _{1A} -C _{1B} 無電圧無接点 (フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	
	発信パルス (2) C _{2A} -C _{2B} 無電圧無接点 (フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	
	発信パルス (3) C ₁ -C ₂ 無電圧無接点 (フォトカプラ) (a接点) 	2線	直	有	V _{CE} 35DC 以下	I _{OL} 30DC 以下	0.15VA 以下	—	○	—	
パルス出力	相線式	单相3線式							A2D-RLS27V	A2D-RLN2SV	
	定格電圧 (V)	100									
	パルス幅	10 ⁿ	120、240、520、820、1020 ± 15msecより選択							○	○
		固有 (1)	240±15msec							○	○
		固有 (2)	20±5msec							○	—
	パルス定数	10 ⁿ (pulse/kWh)	1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率より選択							○	○
固有 (1) (pulse/kWh) /5A		2000							○	○	
固有 (2) (pulse/kWh) /5A		50000							○	—	

通信仕様

装置記号	通信インターフェース	伝送速度	通信方式	同期方式	通信コード	キャラクタ構成				通信項目
						スタートビット	データビット	パリティビット	ストップビット	
N2	カレントループ	1200bps	半二重、ポーリング	調歩同期	JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号)	1ビット	7ビット	1ビット (偶数)	1ビット	有効電力量 (順潮流 / 逆潮流) 瞬時有効電力、 力率、電流、電圧、 30分値

■ 外形寸法図 についてはP.46を、接続図 についてはP.47をそれぞれご参照ください。

普通電力量計/精密電力量計(屋内耐候形)

普通級/精密級:三相3線式

形名

- A3D-RLS27V (パルス発信装置付:普通級)
- A3D-RLN2SV (カレントループ通信機能付:普通級)
- AP3D-RLS27V (パルス発信装置付:精密級)
- AP3D-RLN2SV (カレントループ通信機能付:精密級)



仕様

相線式	三相3線式			
形名	A3D-RLS27V	A3D-RLN2SV	AP3D-RLS27V	AP3D-RLN2SV
取付・接続方式	埋込取付・背面接続			
定格電圧 (V)	/110、100、200、[220]			/110
定格電流 (A)	/5			
定格周波数 (Hz)	50、60 ^{*1}			
電圧回路皮相電力 (VA)	P ₁ -P ₂ :0.99以下 P ₃ -P ₂ :0.07以下			
電流回路皮相電力 (VA)	1S-1L、3S-3L:0.08以下			
質量 (kg)	0.46			
型式承認番号(第~号)	4598	4598-1	4599	4599-1
付属装置	端子カバー 標準装備			

注[]が一力所でも含まれる組み合わせは検定不可となります。

*1: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

装置記号	パルス出力仕様								適用			
	出力方式	線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧 (V)	パルス電流 (mA)	パルス容量	オン抵抗 (Ω)	A3D-RLS27V	A3D-RLN2SV	AP3D-RLS27V	AP3D-RLN2SV
S27	発信パルス(1) C _{1A} -C _{1B} 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	○	○
	発信パルス(2) C _{2A} -C _{2B} 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	○	○
	発信パルス(3) C ₁ -C ₂ 無電圧無接点(フォトコプラ) (a接点) 	2線	直	有	V _{CE} 35DC 以下	I _{OL} 30DC 以下	0.15VA 以下	-	○	-	○	-
パルス出力	相線式	三相3線式							A3D-RLS27V	A3D-RLN2SV	AP3D-RLS27V	AP3D-RLN2SV
	定格電圧 (V)	/110	100	200	220	○	○	○	○			
	パルス幅	10 ⁿ	120、240、520、820、1020 ± 15msecより選択				○	○	○	○		
		固有(1)	240 ± 15msec				○	○	○	○		
		固有(2)	20 ± 5msec				○	-	○	-		
	パルス定数	10 ⁿ (pulse/kWh)	1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率より選択				○	○	○	○		
		固有(1) (pulse/kWh) /5A	2000	2000	1000	1000	○	○	○	○		
固有(2) (pulse/kWh) /5A		50000	50000	25000	25000	○	-	○	-			

通信仕様

装置記号	通信インターフェース	伝送速度	通信方式	同期方式	通信コード	キャラクタ構成				通信項目
						スタートビット	データビット	パリティビット	ストップビット	
N2	カレントループ	1200bps	半二重、ポーリング	調歩同期	JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号)	1ビット	7ビット	1ビット (偶数)	1ビット	有効電力量 (順潮流/逆潮流) 瞬時有効電力、力率、電流、電圧、30分値

■ 外形寸法図 についてはP.46を、接続図 についてはP.47・48をそれぞれご参照ください。

普通電力量計 (屋内耐候形)

普通級:三相4線式

形名

A4D-RLS27V (パルス発信装置付)

A4D-RLN2SV (カレントループ通信機能付)



仕様

相線式	三相4線式	
形名	A4D-RLS27V	A4D-RLN2SV
取付・接続方式	埋込取付・背面接続	
定格電圧 (V)	/110/√3/110、100/173、/110/190、240/415	
定格電流 (A)	/5	
定格周波数 (Hz)	50、60 ^{*1}	
電圧回路皮相電力 (VA)	P ₁ -P ₀ :1.01以下 P ₂ -P ₀ 、P ₃ -P ₀ :0.10以下	
電流回路皮相電力 (VA)	1S-1L、2S-2L、3S-3L:0.08以下	
質量 (kg)	0.49	
型式承認番号 (第~号)	4559	4559-1
付属装置	端子カバー 標準装備	

*1: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

装置記号	出力方式	パルス出力仕様							適用		
		線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧 (V)	パルス電流 (mA)	パルス容量	オン抵抗 (Ω)	A4D-RLS27V	A4D-RLN2SV	
S27	発信パルス (1) C _{1A} -C _{1B} 無電圧無接点 (フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	
	発信パルス (2) C _{2A} -C _{2B} 無電圧無接点 (フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	○	○	
	発信パルス (3) C ₁ -C ₂ 無電圧無接点 (フォトカプラ) (a接点) 	2線	直	有	V _{CE} 35DC 以下	I _{OL} 30DC 以下	0.15VA 以下	-	○	-	
パルス出力	相線式	三相4線式							A4D-RLS27V	A4D-RLN2SV	
	定格電圧 (V)	/110/√3/110	100/173、/110/190	240/415					○	○	
	パルス幅	10°	120、240、520、820、1020±15msecより選択							○	○
		固有 (1)	240±15msec							○	○
		固有 (2)	20±5msec							○	-
	パルス定数	10° (pulse/kWh)	1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率より選択							○	○
固有 (1) (pulse/kWh) /5A		2000	4000/3		500					○	○
固有 (2) (pulse/kWh) /5A		50000	100000/3		12500					○	-

通信仕様

装置記号	通信インターフェース	伝送速度	通信方式	同期方式	通信コード	キャラクタ構成				通信項目
						スタートビット	データビット	パリティビット	ストップビット	
N2	カレントループ	1200bps	半二重、ポーリング	調歩同期	JISX0201 (ローマ字用 JIS7単位符号)	1ビット	7ビット	1ビット (偶数)	1ビット	有効電力量 (順潮流/逆潮流) 瞬時有効電力、力率、電流、電圧、30分値

■ 外形寸法図 についてはP.46を、接続図 についてはP.47をそれぞれご参照ください。

E・F・M

コンパクトEM

埋込形EM

スマートメーター

電力需給用複合計器

直流メーター

電力需給用複合計器(屋内耐候形)

精密級/無効:三相3線式

形名

AP3FD-RLS27V

(パルス発信装置付:精密級/無効)



仕様

相線式	三相3線式		
形名	AP3FD-RLS27V		
取付・接続方式	埋込取付・背面接続		
内蔵計器	精密級or無効		
定格電圧(V)	/110	[110]、[100]、[200]、[220]	
定格電流(A)	/5(遅れ)	[5(遅れ、進み)]	
定格周波数(Hz)	50、60 ^{*1}	50/60Hz共用	
電圧回路皮相電力(VA)	P ₁ -P ₂ :0.83以下 P ₃ -P ₂ :0.07以下		
電流回路皮相電力(VA)	1S-1L、3S-3L:0.08以下		
質量(kg)	0.46		
型式承認番号(第~号)	精密級:4600 無効:4601	—	
付属装置	端子カバー	標準装備	

注[]が一カ所でも含まれる組み合わせは検定不可となります。

※1: 未検定品は50/60Hz共用です。

パルス出力仕様

装置記号	出力方式	線式の別	交直の別	極性の別	パルス電圧(V)	パルス電流(mA)	パルス容量	オン抵抗(Ω)	
S27	発信パルス(1) C _{1A} -C _{1B} 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	
	発信パルス(2) C _{2A} -C _{2B} 無電圧無接点(フォトモスリレー) (a接点) 	2線	交直	無	175DC or 120AC 以上	100DC or 70AC 以上	10VA 以下	50 以下	
	発信パルス(3) C ₁ -C ₂ 無電圧無接点(フォトカプラ) (a接点) 	2線	直	有	V _{CE} 35DC 以下	I _{OL} 30DC 以下	0.15VA 以下	—	
パルス出力	相線式	三相3線式							
	定格電圧(V)	/110	100	200	220				
	パルス幅	10 ⁿ	120、240、520、820、1020 ± 15msec より選択 ^{*1}						
		固有(1)	240 ± 15msec ^{*2}						
		固有(2)	20 ± 5msec ^{*2}						
	パルス定数	10 ⁿ (pulse/kWh) ^{*3}	1/10/乗率、1/乗率、10/乗率、100/乗率より選択						
固有(1) ^{*3} (pulse/kWh)		/5A	2000	2000	1000	1000			
固有(2) ^{*3} (pulse/kWh)		/5A	50000	50000	25000	25000			

※2: 負荷に関係なく一定です。

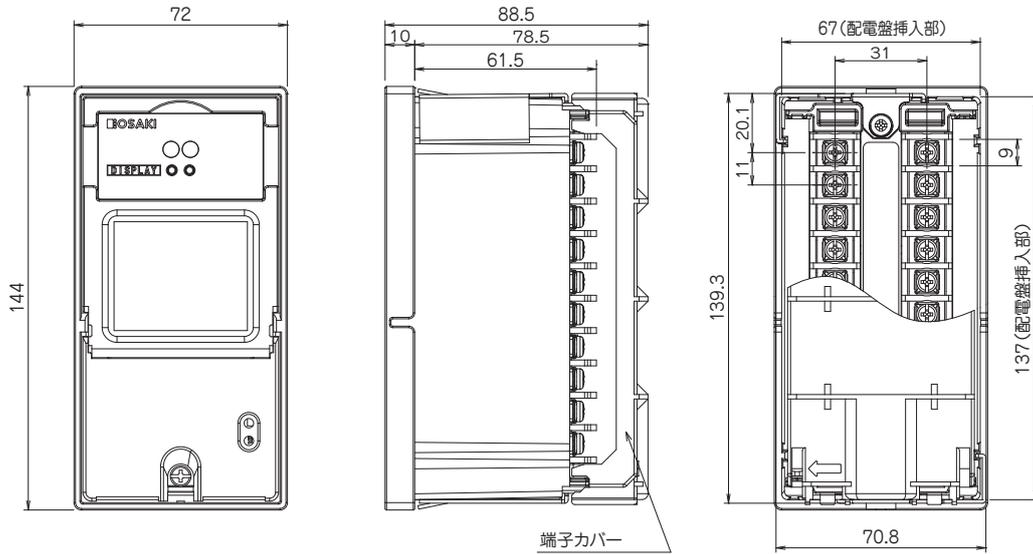
※3: 無効計測の場合、pulse/kvarhとなります。

■ 外形寸法図 についてはP.46を、接続図 についてはP.48をそれぞれご参照ください。

外形寸法図一覧

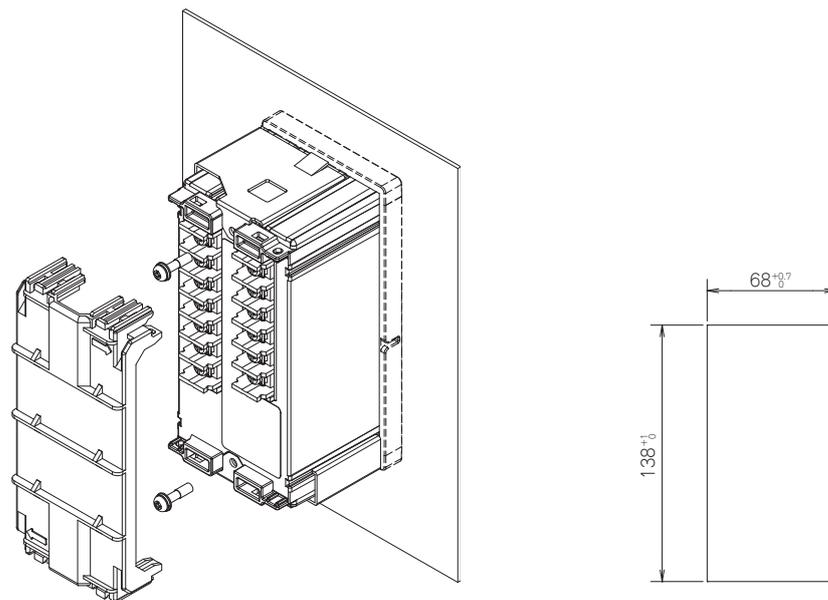
外形寸法図一覧

● 全計器共通



取付方法一覧

● 全計器共通



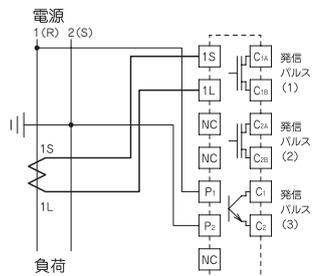
普通電力量計(屋内耐候形)

接続図一覧

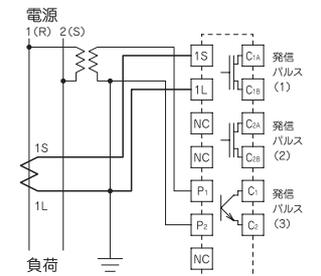
単相2線式の場合

●パルス発信装置付計器

A1D-RLS27V(CT付)

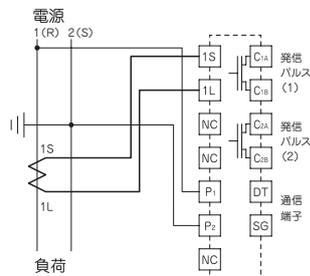


A1D-RLS27V(VT・CT付)

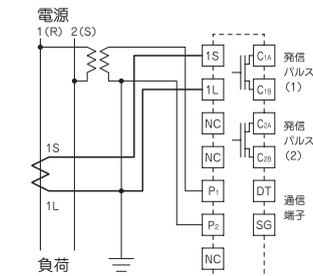


●カレントループ通信機能付計器

A1D-RLN2SV(CT付)



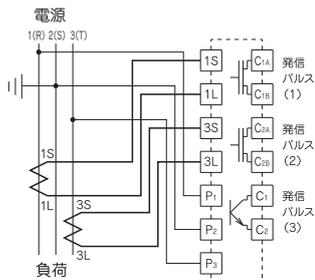
A1D-RLN2SV(VT・CT付)



単相3線式の場合

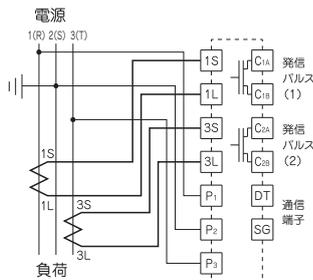
●パルス発信装置付計器

A2D-RLS27V(CT付)



●カレントループ通信機能付計器

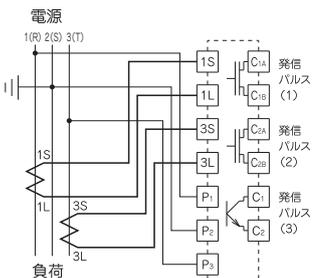
A2D-RLN2SV(CT付)



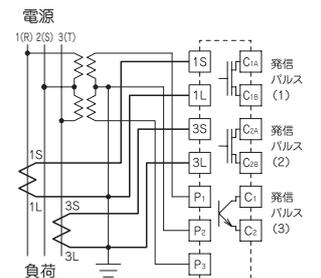
三相3線式の場合

●パルス発信装置付計器

A3D-RLS27V(CT付)

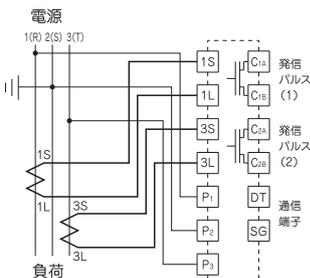


A3D-RLS27V(VT・CT付)

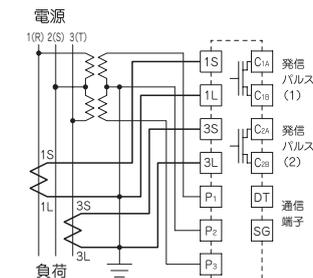


●カレントループ通信機能付計器

A3D-RLN2SV(CT付)



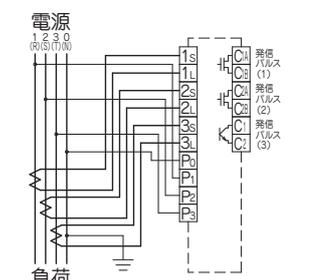
A3D-RLN2SV(VT・CT付)



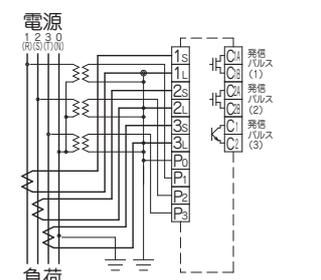
三相4線式の場合

●パルス発信装置付計器

A4D-RLS27V(CT付)

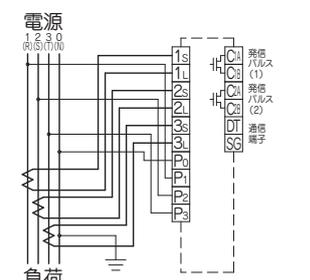


A4D-RLS27V(VT・CT付)

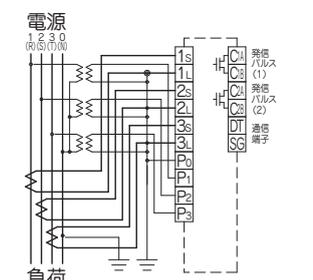


●カレントループ通信機能付計器

A4D-RLN2SV(CT付)



A4D-RLN2SV(VT・CT付)

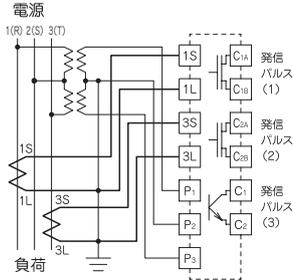


接続図一覧

三相3線式の場合(精密級)

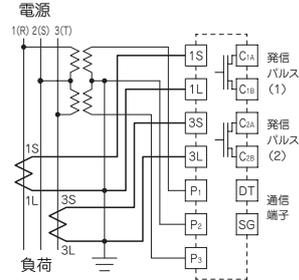
●パルス発信装置付計器

AP3D-RLS27V(VT・CT付)



●カレントループ通信機能付計器

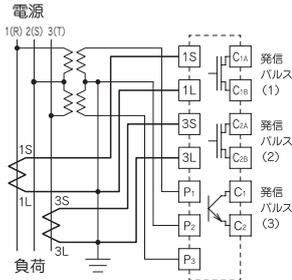
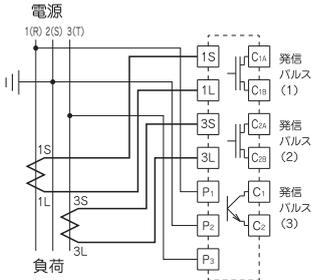
AP3D-RLN2SV(VT・CT付)



三相3線式の場合(複合計器)

●パルス発信装置付計器

AP3FD-RLS27V(CT付) AP3FD-RLS27V(VT・CT付)



埋込形EM

普通電力量計 電力需給用複合計器 (屋内耐候形)

技術情報

表示部

～全計器共通～

乗率

設定されている乗率を表示

単位表示

(kWhまたはkvarh)

計量値

(7桁 00000.00)

計量状態表示

無負荷、逆潮流、逆方向の場合：「無計量」が点灯
計量動作時：「計量」が点灯、「●」が点滅
逆潮流、逆方向の場合：「逆潮流」、「逆方向」が点灯

動作状態表示

「停電」「欠相」「電圧異常」「逆相順」を検出時に点灯



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
10べき倍設定の場合：一次側の発信パルス定数を表示
固有パルス設定の場合：「固有」を表示

設定手順

～全計器共通～

変成比定数設定・送りボタン

乗率、変成比定数を設定

パルス設定・送りボタン

発信パルス定数、発信パルス幅を設定

計器設定・送りボタン

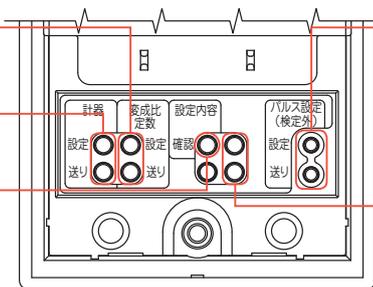
電力需給用複合計器のみ

確認ボタン

設定内容の確認
《乗率、変成比定数、発信パルス定数、
発信パルス幅》

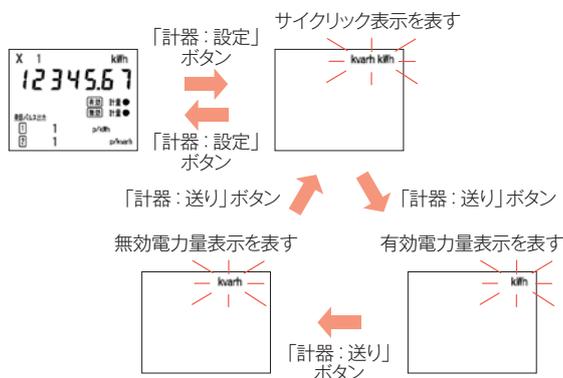
リセットボタン

計量値を00000.00へリセットすることが可能



計器設定

～電力需給用複合計器のみ～



通電時、「計器：設定」ボタンと「計器：送り」ボタン操作により、電力需給用複合計器の表示画面を設定する。

「計器：設定」で設定画面に移り、「計器：送り」を押すと、
サイクル表示→有効電力量表示→無効電力量表示→サイクル表示…の順に
選択肢を表示する。

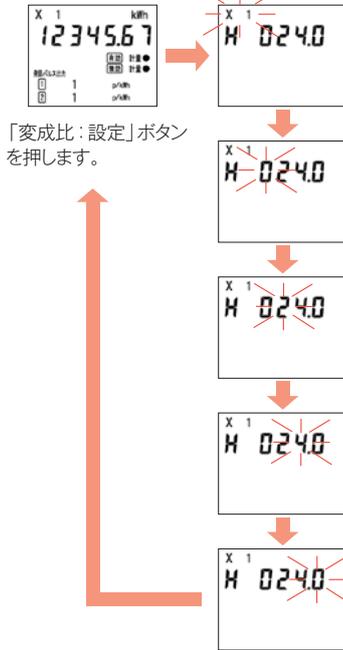
希望する選択肢で「計器：設定」を押すと設定終了となり、計量画面に戻る。
受注時に指定がない場合、サイクル表示の設定にて出荷する。

技術情報

乗率および変成比定数の設定

通常画面

: 点滅をします



「変成比：設定」ボタンを押します。

乗率設定

「変成比：送り」ボタンを押すと、
×1→×10→×100→×1000→×10000→×100000→×1/10→×1→×10…の順に表示されますので、
「変成比：設定」ボタンを押し、目的の乗率に設定してください。

変成比定数 100の位設定

「変成比：送り」ボタンを押すと、
1→2→3→4→5→6→7→8→9→0→1→2→3…の順に表示されますので、
「変成比：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

変成比定数 10の位設定

「変成比：送り」ボタンを押すと、
1→2→3→4→5→6→7→8→9→0→1→2→3…の順に表示されますので、
「変成比：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

変成比定数 1の位設定

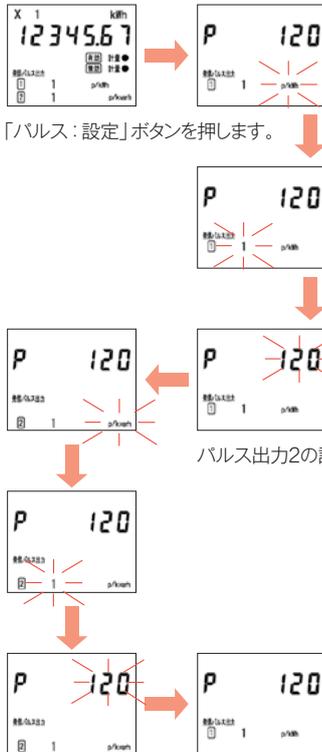
「変成比：送り」ボタンを押すと、
1→2→3→4→5→6→7→8→9→0→1→2→3…の順に表示されますので、
「変成比：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

変成比定数 小数の位設定

「変成比：送り」ボタンを押すと、
1→2→3→4→5→6→7→8→9→0→1→2→3…の順に表示されますので、
「変成比：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

発信パルス定数およびパルス幅設定

通常画面



「パルス：設定」ボタンを押します。

有効/無効設定 (電力需給用複合計器のみ)

「パルス：送り」ボタンを押すと、
p/kWh→p/kvarh→p/kWh→…の順で
表示されますので、「パルス：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

パルス定数設定

「パルス：送り」ボタンを押すと、
1/乗率→1/10/乗率→固有→100/乗率→10/乗率→1/乗率→1/10/乗率→固有→
100/乗率…の順で表示されますので、「パルス：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

パルス幅設定

(固有を選択した場合はスキップされます。)
「パルス：送り」ボタンを押すと、120→240→520→820→1020→120→240→…の順に
表示されますので、「パルス：設定」ボタンを押し、目的の数値に設定してください。

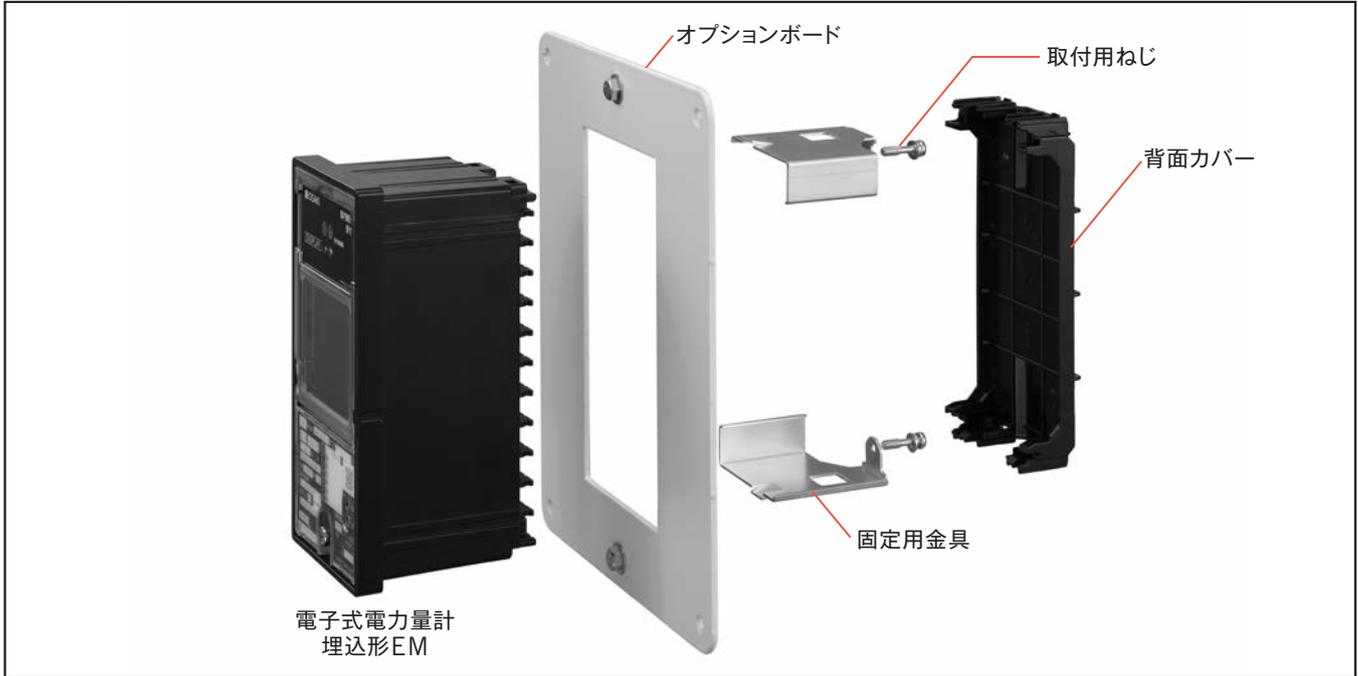
パルス出力2の設定も同様に行ってください。

「パルス：設定」ボタンを押すと、確認画面へ移行します。3秒ずつ確認画面を表示後通常画面に戻ります。

普通電力量計（屋内耐候形）

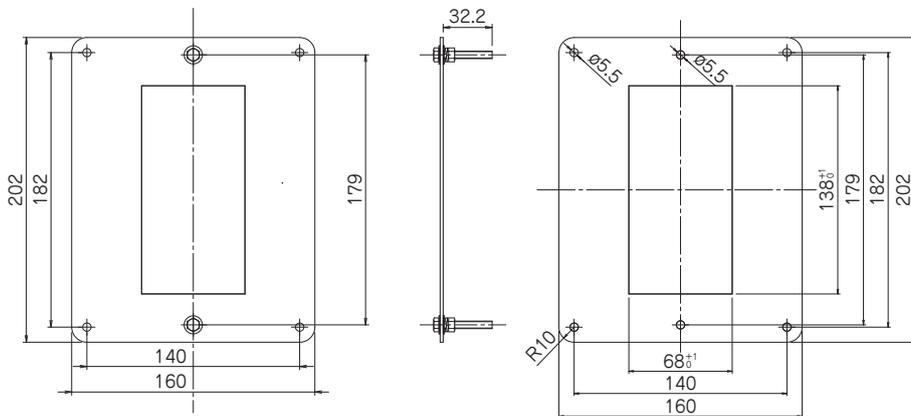
オプション品

● 本オプション品は既設機械式埋込形電力量計の取付寸法に合わせる際にご使用ください。



※組み合わせ作業は、お客様にて行っていただきますようお願いいたします。

外形寸法



合成変成比・乗率一覧表

● 表は、計器用変成器の一次側定格電圧と電流から求められる合成変成比と乗率を一覧表にしたものです。(単相3線式120V、三相3線式120V、220Vと1A計器につきましては記載しておりません)

合成変成比・乗率一覧表

乗率

 :×1
 :×10
 :×100
 注) 複合計器・精密・無効電力量計の場合は :×1
 :×10

普通電力量計 / 複合計器・精密・無効電力量計 (三相3線式のみ) / 表1

単相2線式100V./5A
単相2線式200V./5A
単相2線式240V./5A
単相3線式100V./5A
三相3線式100V./5A
三相3線式200V./5A
三相4線式100/173V./5A
三相4線式240/415V./5A

変流器一次側 定格電流 (A)	二次側 定格電流 (A)	乗率	電圧 (V)								乗率	
			単相2線式			単相3線式	三相3線式		三相4線式			
			100	200	240	100	100	200	100/173	240/415		
5	×1	×1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
40			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
50			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
60			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
75			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
80			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
120	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
150	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
200	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
250	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
300	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
600	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
750	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
800	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160		
1000	×10	×10	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
1200			240	240	240	240	240	240	240	240	240	
1500			300	300	300	300	300	300	300	300	300	
2000			400	400	400	400	400	400	400	400	400	
2500			500	500	500	500	500	500	500	500	500	
3000			600	600	600	600	600	600	600	600	600	
4000			800	800	800	800	800	800	800	800	800	
5000			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
6000			1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
8000			1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
10000	×100	×100	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000		
12000			2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400		
15000			3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000		
20000			4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000		
25000			5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000		
30000			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
40000			8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
50000			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
60000			12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000		
80000			16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000		

注) 1: 太線はJISの標準乗率を示します。
 2: 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比の値と同じです。
 また、1/10合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比を10で割った値となります。

乗率

 :×1
 :×10
 :×100
 :×1000
 :×10000

普通電力量計 / 表2

単相2線式/110V./5A

変流器一次側 定格電流 (A)	二次側 定格電流 (A)	乗率	(二次側定格電圧 110V)								乗率	
			440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000		110000
5	×1	×10	4	30	60	100	200	300	600	700	1000	×10
10			8	60	120	200	400	600	1200	1400	2000	×100
15			12	90	180	300	600	900	1800	2100	3000	×1000
20			16	120	240	400	800	1200	2400	2800	4000	×10000
30			24	180	360	600	1200	1800	3600	4200	6000	×100000
40			32	240	480	800	1600	2400	4800	5600	8000	×1000000
50			40	300	600	1000	2000	3000	6000	7000	10000	×10000000
60			48	360	720	1200	2400	3600	7200	8400	12000	×100000000
75			60	450	900	1500	3000	4500	9000	10500	15000	×1000000000
80			64	480	960	1600	3200	4800	9600	11200	16000	×10000000000
100	80	600	1200	2000	4000	6000	12000	14000	20000	×100000000000		
120	96	720	1440	2400	4800	7200	14400	16800	24000	×1000000000000		
150	120	900	1800	3000	6000	9000	18000	21000	30000	×10000000000000		
200	160	1200	2400	4000	8000	12000	24000	28000	40000	×100000000000000		
250	200	1500	3000	5000	10000	15000	30000	35000	50000	×1000000000000000		
300	240	1800	3600	6000	12000	18000	36000	42000	60000	×10000000000000000		
400	320	2400	4800	8000	16000	24000	48000	56000	80000	×100000000000000000		
500	400	3000	6000	10000	20000	30000	60000	70000	100000	×1000000000000000000		
600	480	3600	7200	12000	24000	36000	72000	84000	120000	×10000000000000000000		
750	600	4500	9000	15000	30000	45000	90000	105000	150000	×100000000000000000000		
800	640	4800	9600	16000	32000	48000	96000	112000	160000	×1000000000000000000000		
1000	800	6000	12000	20000	40000	60000	120000	140000	200000	×10000000000000000000000		
1200	960	7200	14400	24000	48000	72000	144000	168000	240000	×100000000000000000000000		
1500	1200	9000	18000	30000	60000	90000	180000	210000	300000	×1000000000000000000000000		
2000	1600	12000	24000	40000	80000	120000	240000	280000	400000	×10000000000000000000000000		
2500	2000	15000	30000	50000	100000	150000	300000	350000	500000	×100000000000000000000000000		
3000	2400	18000	36000	60000	120000	180000	360000	420000	600000	×1000000000000000000000000000		
4000	3200	24000	48000	80000	160000	240000	480000	560000	800000	×10000000000000000000000000000		
5000	4000	30000	60000	100000	200000	300000	600000	700000	1000000	×100000000000000000000000000000		

注) 1: 太線はJISの標準乗率を示します。
 2: 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比の値と同じです。
 また、1/10合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比を10で割った値となります。

合成変成比・乗率一覧表

乗 率

□ :×1 □ :×10 □ :×100 □ :×1000 □ :×10000

普通電力量計 / 表 3

三相3線式/110V、/5A

三相4線式/110/√3/110V、/5A

変流器一次側 定格電流 (A)	変流器 乗率	変圧器一次側定格電圧 (V)									乗率	
		440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
		440/√3	3300/√3	6600/√3	11000/√3	22000/√3	33000/√3	66000/√3	77000/√3	110000/√3		
二次側定格電流 5 A	×1	5	4	30	60	100	200	300	600	700	1000	×10
		10	8	60	120	200	400	600	1200	1400	2000	×100
		15	12	90	180	300	600	900	1800	2100	3000	
		20	16	120	240	400	800	1200	2400	2800	4000	
		30	24	180	360	600	1200	1800	3600	4200	6000	
		40	32	240	480	800	1600	2400	4800	5600	8000	
		50	40	300	600	1000	2000	3000	6000	7000	10000	
		60	48	360	720	1200	2400	3600	7200	8400	12000	
		75	60	450	900	1500	3000	4500	9000	10500	15000	
		80	64	480	960	1600	3200	4800	9600	11200	16000	
	×10	100	80	600	1200	2000	4000	6000	12000	14000	20000	
		120	96	720	1440	2400	4800	7200	14400	16800	24000	
		150	120	900	1800	3000	6000	9000	18000	21000	30000	
		200	160	1200	2400	4000	8000	12000	24000	28000	40000	
		250	200	1500	3000	5000	10000	15000	30000	35000	50000	
		300	240	1800	3600	6000	12000	18000	36000	42000	60000	
		400	320	2400	4800	8000	16000	24000	48000	56000	80000	
		500	400	3000	6000	10000	20000	30000	60000	70000	100000	
		600	480	3600	7200	12000	24000	36000	72000	84000	120000	
		750	600	4500	9000	15000	30000	45000	90000	105000	150000	
×100	800	640	4800	9600	16000	32000	48000	96000	112000	160000	×10000	
	1000	800	6000	12000	20000	40000	60000	120000	140000	200000		
	1200	960	7200	14400	24000	48000	72000	144000	168000	240000		
	1500	1200	9000	18000	30000	60000	90000	180000	210000	300000		
	2000	1600	12000	24000	40000	80000	120000	240000	280000	400000		
	2500	2000	15000	30000	50000	100000	150000	300000	350000	500000		
	3000	2400	18000	36000	60000	120000	180000	360000	420000	600000		
	4000	3200	24000	48000	80000	160000	240000	480000	560000	800000		
	5000	4000	30000	60000	100000	200000	300000	600000	700000	1000000		

注) 1: 太線は JIS の標準乗率を示します。
 2: 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比の値と同じです。
 また、1/10 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比を 10 で割った値となります。
 3: 二次側定格電圧は、三相 3 線式の場合 110V、三相 4 線式の場合 110/√3/110V となります。
 三相 4 線式の変圧器一次側定格電圧は相電圧を示します。

乗 率

□ :×1 □ :×10 □ :×100 □ :×1000 □ :×10000 □ :×100000

普通電力量計 / 表 4

三相4線式/110/190V、/5A

変流器一次側 定格電流 (A)	変流器 乗率	変圧器一次側定格電圧 (V)									乗率	
		(二次側定格電圧 110/190V)										
		440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
二次側定格電流 5 A	×1	5	4	30	60	100	200	300	600	700	1000	×100
		10	8	60	120	200	400	600	1200	1400	2000	
		15	12	90	180	300	600	900	1800	2100	3000	
		20	16	120	240	400	800	1200	2400	2800	4000	
		30	24	180	360	600	1200	1800	3600	4200	6000	
		40	32	240	480	800	1600	2400	4800	5600	8000	
		50	40	300	600	1000	2000	3000	6000	7000	10000	
		60	48	360	720	1200	2400	3600	7200	8400	12000	
		75	60	450	900	1500	3000	4500	9000	10500	15000	
		80	64	480	960	1600	3200	4800	9600	11200	16000	
	×10	100	80	600	1200	2000	4000	6000	12000	14000	20000	×1000
		120	96	720	1440	2400	4800	7200	14400	16800	24000	
		150	120	900	1800	3000	6000	9000	18000	21000	30000	
		200	160	1200	2400	4000	8000	12000	24000	28000	40000	
		250	200	1500	3000	5000	10000	15000	30000	35000	50000	
		300	240	1800	3600	6000	12000	18000	36000	42000	60000	
		400	320	2400	4800	8000	16000	24000	48000	56000	80000	
		500	400	3000	6000	10000	20000	30000	60000	70000	100000	
		600	480	3600	7200	12000	24000	36000	72000	84000	120000	
		750	600	4500	9000	15000	30000	45000	90000	105000	150000	
×100	800	640	4800	9600	16000	32000	48000	96000	112000	160000	×10000	
	1000	800	6000	12000	20000	40000	60000	120000	140000	200000		
	1200	960	7200	14400	24000	48000	72000	144000	168000	240000		
	1500	1200	9000	18000	30000	60000	90000	180000	210000	300000		
	2000	1600	12000	24000	40000	80000	120000	240000	280000	400000		
	2500	2000	15000	30000	50000	100000	150000	300000	350000	500000		
	3000	2400	18000	36000	60000	120000	180000	360000	420000	600000		
	4000	3200	24000	48000	80000	160000	240000	480000	560000	800000		
	5000	4000	30000	60000	100000	200000	300000	600000	700000	1000000		

注) 1: 太線は JIS の標準乗率を示します。
 2: 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比の値と同じです。
 また、1/10 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比を 10 で割った値となります。
 3: 三相 4 線式の変圧器一次側定格電圧は相電圧を示します。

合成変成比・乗率一覧表

乗率

□ :×1 □ :×10 □ :×100 □ :×1000 □ :×10000

複合計器・精密電力量計・無効電力量計 / 表 5

三相3線式/110V・/5A

変流器 一次側 定格電流 (A)	三相3線式 乗率	変圧器一次側定格電圧 (V)									乗率	
		440	3300	6600	11000	22000	33000	66000	77000	110000		
5A (二次側定格電流)	×1	5	4	30	60	100	200	300	600	700	1000	×10
		10	8	60	120	200	400	600	1200	1400	2000	
		15	12	90	180	300	600	900	1800	2100	3000	
		20	16	120	240	400	800	1200	2400	2800	4000	
		30	24	180	360	600	1200	1800	3600	4200	6000	
		40	32	240	480	800	1600	2400	4800	5600	8000	
		50	40	300	600	1000	2000	3000	6000	7000	10000	
		60	48	360	720	1200	2400	3600	7200	8400	12000	
		75	60	450	900	1500	3000	4500	9000	10500	15000	
		80	64	480	960	1600	3200	4800	9600	11200	16000	
	×10	100	80	600	1200	2000	4000	6000	12000	14000	20000	
		120	96	720	1440	2400	4800	7200	14400	16800	24000	
		150	120	900	1800	3000	6000	9000	18000	21000	30000	
		200	160	1200	2400	4000	8000	12000	24000	28000	40000	
		250	200	1500	3000	5000	10000	15000	30000	35000	50000	
		300	240	1800	3600	6000	12000	18000	36000	42000	60000	
		400	320	2400	4800	8000	16000	24000	48000	56000	80000	
		500	400	3000	6000	10000	20000	30000	60000	70000	100000	
		600	480	3600	7200	12000	24000	36000	72000	84000	120000	
		×100	750	600	4500	9000	15000	30000	45000	90000	105000	150000
800	640		4800	9600	16000	32000	48000	96000	112000	160000		
1000	800		6000	12000	20000	40000	60000	120000	140000	200000		
1200	960		7200	14400	24000	48000	72000	144000	168000	240000		
1500	1200		9000	18000	30000	60000	90000	180000	210000	300000		
2000	1600		12000	24000	40000	80000	120000	240000	280000	400000		
2500	2000		15000	30000	50000	100000	150000	300000	350000	500000		
3000	2400		18000	36000	60000	120000	180000	360000	420000	600000		
4000	3200		24000	48000	80000	160000	240000	480000	560000	800000		
5000	4000		30000	60000	100000	200000	300000	600000	700000	1000000		

注) 1: 太線は JIS の標準乗率を示します。
 2: 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比の値と同じです。
 また、1/10 合成変成比倍の場合の乗率は、表中の合成変成比を 10 で割った値となります。
 3: 二次側定格電圧は、三相 3 線式の場合 110V となります。