

## 電子式普通電力量計

発信装置付(パルス出力)	単相2線式	A5CA-S31R
	単相3線式	A6CA-S31R
	三相3線式	A7CA-S31R
通信機能付(カルテーループ)	単相2線式	A5CA-R
	単相3線式	A6CA-R
	三相3線式	A7CA-R
通信機能付(LonWorks®)	単相2線式	A5BA-R
	単相3線式	A6BA-R
	三相3線式	A7BA-R

使いやすさを  
そして、高機能をコンパクトに



RoHS対応品

# 充実のラインアップ!

- 相線式は単相2線式、単相3線式、三相3線式の3種類
- 30A, 120A, 250Aの単独計器と/5Aの変成器付計器をシリーズ化
- 発信装置付(パルス出力)と通信機能付(電文出力)が選べる

低圧回路から高圧回路まで使う場所を選ばない  
充実のラインアップです。



## 取付方向に合わせ、計量値を正立表示!

**上側接続の場合**

電源側  
↓  
↑  
負荷側

**右側接続の場合**

← 負荷側      電源側 →

**左側接続の場合**

電源側      負荷側

**下側接続の場合**

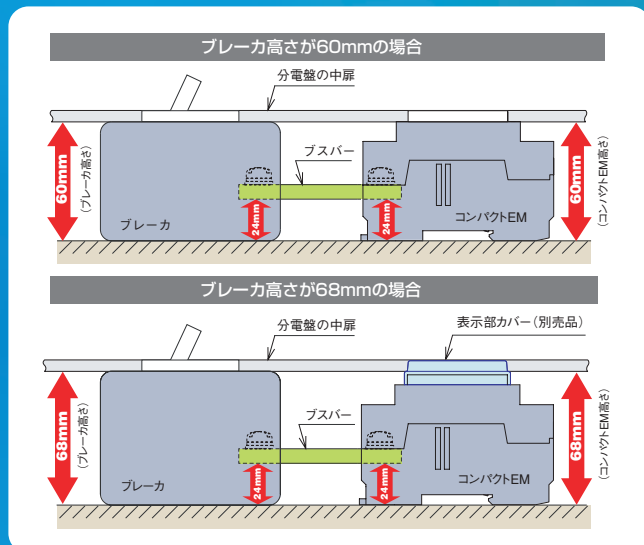
↑ 負荷側  
↓ 電源側

**計量値が正立表示**

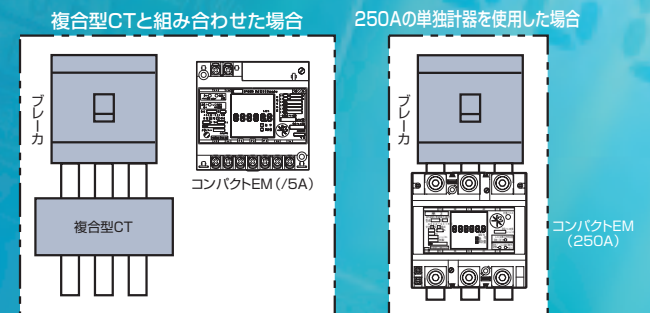
「LCD表示方向設定」押しボタンスイッチを押下することにより、取り付け後も計量値の表示を回転できます。

## 分電盤用主幹ブレーカに厚さも端子高さもジャストフィット

- 端子高さが主幹ブレーカと同じ24mmですので、ブスパーでの配線が容易です。
- 主幹ブレーカの高さが60mmの場合はそのまま、68mmの場合は表示部カバー(別売品)を使用することで、分電盤の中扉面にジャストフィットします。

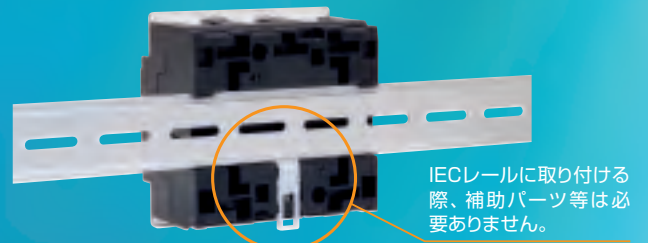


## 分電盤の省スペース化に寄与



## 簡単施工

- より使いやすい端子配列で、IEC 35mmレール取り付け部品も標準装備(/5A, 30A, 120A計器)



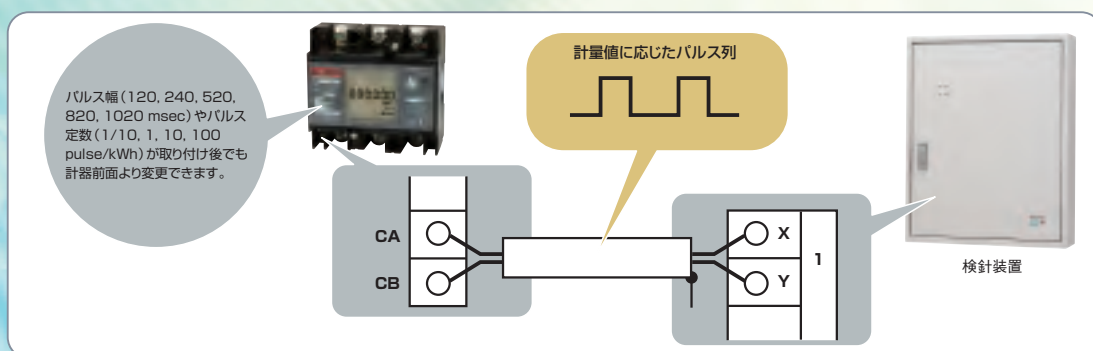


## 発信装置付(パルス出力)と通信機能付(電文出力)が選べます

### 発信装置付(パルス出力)モデル

#### パルス出力で、検針装置などへダイレクト接続

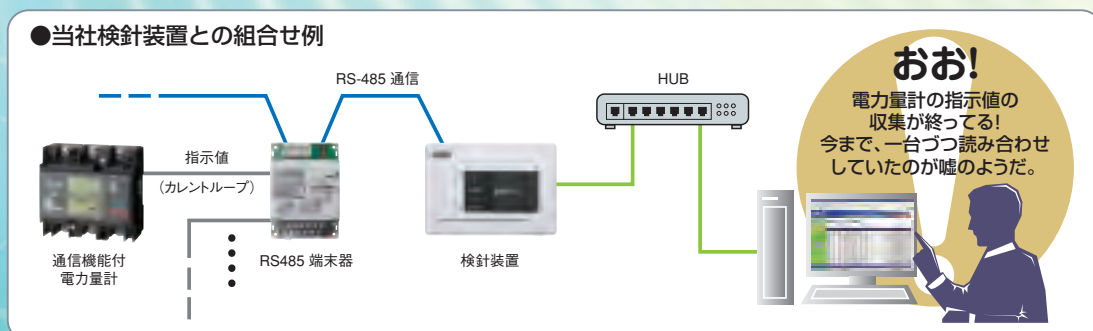
- パルス入力を持った自動検針システム、省エネ支援システム、エネルギー・データ・マネジメント・システム、電力監視システムなどの機器にそのまま接続できます。



### 通信機能付(カルテントループ)モデル

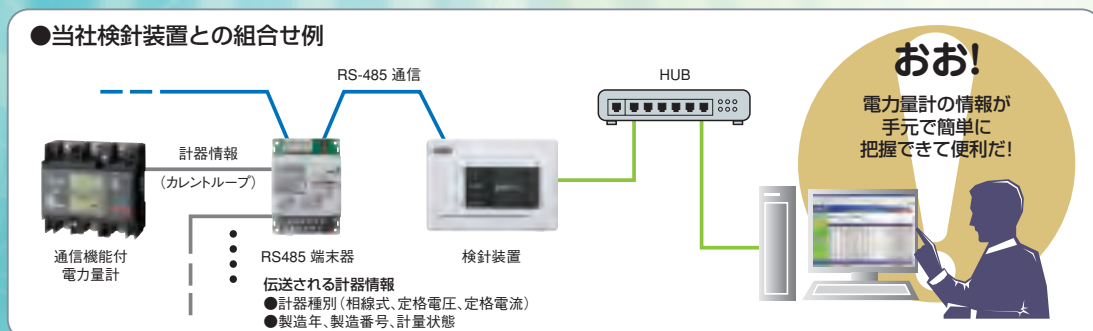
#### 指示値がダイレクトに出力でき、読み合わせが不要

- 電力量計の指示値がそのまま出力されますので、メータ取付時、テナント入れ替え時などで、検針装置などの読み合わせ(電力量計の指示値を検針装置などの初期値として設定)が不要となり、ヒューマンエラーが低減できます。



#### 計器情報を送信

- 指示値の他に計器種別(相線式、定格電圧、定格電流)、製造年、製造番号、計量状態などが伝送できます。



RoHS対応品

## RoHS指令(欧州の環境規制)への対応

特定有害6物質(鉛、水銀、6価クロムなど)を排除した地球環境にやさしい製品です。

## 発信装置付(パルス出力)・通信機能付(カレントループ)

### ■ 各部の名称と機能

#### 単独計器 (単相3線式の場合)



#### 変成器付 計器 (単相3線式の場合)



仕様

■単独計器

形名	A5CA-S31R	A5CA-R	A6CA-S31R	A6CA-R	A7CA-S31R	A7CA-R
信号出力形式	発信装置	通信機能	発信装置	通信機能	発信装置	通信機能
相線式	単相2線式		単相3線式		三相3線式	
定格電圧	100V, 200V, 240V		100V		100V, 200V	
定格電流	30A, 120A		30A, 120A, 250A			
定格周波数 ※1	50Hzまたは60Hz					
表示	計量値	kWh 6桁LCD(整数値5桁または4桁) ※2				
	動作	計量時■印LCDで点滅表示				
	無計量	無計量時■印LCDで点灯表示				
外形寸法等	30A,120A	100(W)×96(H)×65(D)mm 約500g				
	250A	120(W)×120(H)×65(D)mm 約950g				
発信装置付モデル	出力方式	無電圧無接点(フォトモスリレー)(a接点)				
	パルス容量	DC 175V、0.1A(ACの場合はピーク値がDCの値を超えないこと)、10VA以下、オン抵抗25Ω以下				
	パルス幅	120, 240, 520, 820, 1020 msecより選択 ※3				
通信機能付モデル	パルス定数	1/10, 1, 10, 100 pulse/kWhより選択 ※3				
	電氣的条件	フォトカプラによる2線式カレントループ				
	通信方式	半二重、調歩同期式、ポーリング方式				
	通信コード	JIS X 0201(ローマ字用JIS7単位符号)				
伝送速度	1200bps					
準拠規格(精度)	JIS C 1211					
締付トルク	電源・負荷側	定格電流30A, 120Aモデル:5.0~7.0N・m(51.0~71.4kgf・cm) 定格電流250Aモデル:8.0~13.0N・m(81.6~132.6kgf・cm)				
	信号端子	0.9~1.2N・m(9.2~12.2kgf・cm)				

※1 未検定品は50/60Hz共用で使用可能です。

※2 単相2線式100,200,240Vの30A定格品および単相3線式・三相3線式100Vの30A定格品は整数値4桁になります。

※3 取付後でも、パルス幅・パルス定数を変更できます。なお、組み合わせによっては設定できない場合があります。

■変成器付計器

形名	A5CA-S31R	A5CA-R	A6CA-S31R	A6CA-R	A7CA-S31R	A7CA-R
信号出力形式	発信装置	通信機能	発信装置	通信機能	発信装置	通信機能
相線式	単相2線式		単相3線式		三相3線式	
定格電圧	100V, 200V, 240V, /110V		100V		100V, 200V, /110V	
定格電流			/5A			
定格周波数 ※1	50Hzまたは60Hz					
表示	計量値	kWh 6桁LCD(整数値5桁)				
	動作	計量時■印LCDで点滅表示				
	無計量	無計量時■印LCDで点灯表示				
外形寸法等	100(W)×96(H)×65(D)mm 約330g					
VT・CT比設定	ロータリスイッチ3桁					
発信装置付モデル	出力方式	無電圧無接点(フォトモスリレー)(a接点)				
	パルス容量	DC 175V、0.1A(ACの場合はピーク値がDCの値を超えないこと)、10VA以下、オン抵抗25Ω以下				
	パルス幅	120, 240, 520, 820, 1020 msecより選択 ※2				
通信機能付モデル	パルス定数	1/10/乗率, 1/乗率, 10/乗率, 100/乗率pulse/kWhより選択 ※2				
	電氣的条件	フォトカプラによる2線式カレントループ				
	通信方式	半二重、調歩同期式、ポーリング方式				
	通信コード	JIS X 0201(ローマ字用JIS7単位符号)				
伝送速度	1200bps					
準拠規格(精度)	JIS C 1216					
締付トルク	電源・負荷側	1.2~1.5N・m(12.2~15.3kgf・cm)				
	信号端子	0.9~1.2N・m(9.2~12.2kgf・cm)				

※1 未検定品は50/60Hz共用で使用可能です。

※2 固有パルス(2000 pulse/kWh)系の出力パルスも選択できます。

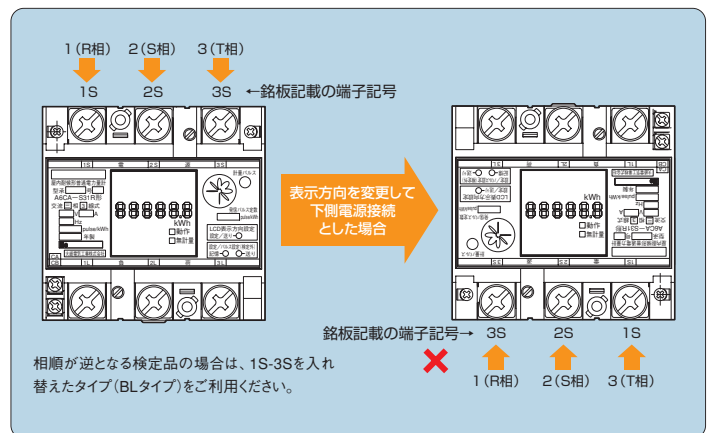
また、10のべき倍の場合、取り付け後でも、パルス幅・パルス定数を変更できます。なお、組み合わせによっては設定できない場合があります。

●相順について

単独計器を接続する際、相順に注意してください。

検定品(取引用、証明用)として使用する場合には、計器銘板に記載されている端子記号通りに結線してください。

右図のように、1S-1L(R相)と3S-3L(T相)の相順を変えて結線する場合は、相順を入れ替えた製品(BLタイプ)がありますので、必要に応じてご指定ください。ただし、未検定品の場合は、1S-1L(R相)と3S-3L(T相)が入れ替わった場合でも計量の精度範囲を超えることなく、ご使用いただけます。

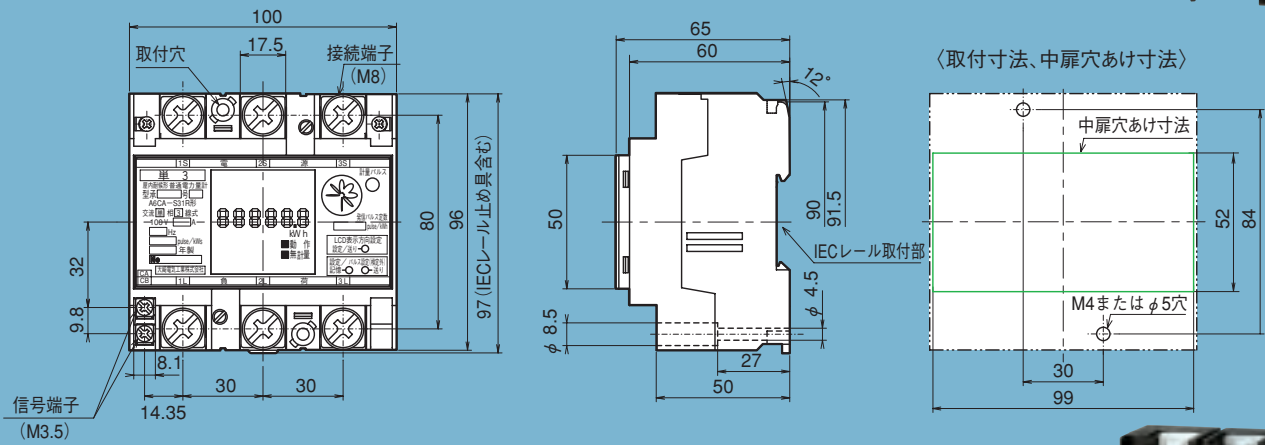


## 発信装置付(パルス出力)・通信機能付(カルテールプ)

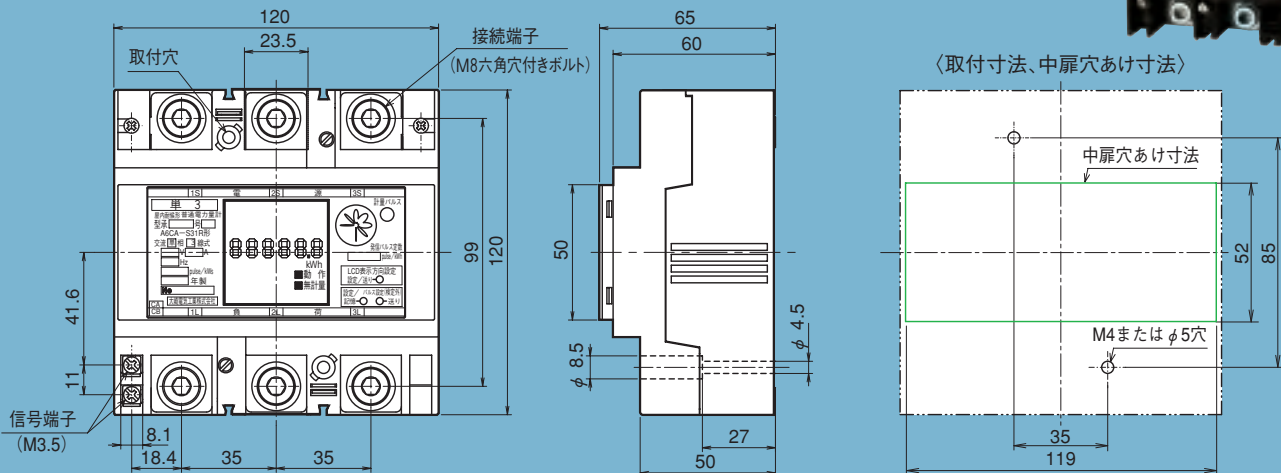
### ■ 外形寸法図

#### 単独計器(定格電流 30A、120A)

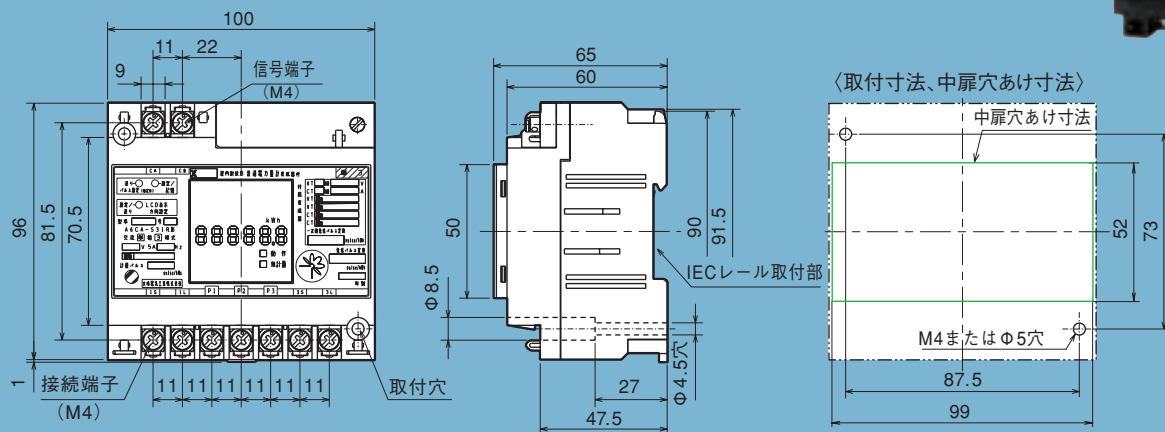
(単相2線式の場合は右側の端子ねじは取り付けいておりません)



#### 単独計器(定格電流 250A)



#### 変成器付計器(定格電流 5A)







## 別売品

	外 観	取付後の寸法		
		/5A	30A, 120A	250A
表示部 カバー				
端子カバー (標準添付)				
ロング端子 カバー		—		
絶縁バリヤ		—	—	
端子台 スペーサ		—		—
RS485 端末器		<p>通信機能付(2線式カレントループ)モデルをRS-485通信方式に変換します。                      最大8台までの電力量計を接続できます。                      [発信装置(パルス)付計量器も1点毎切替で接続できます。]</p>		

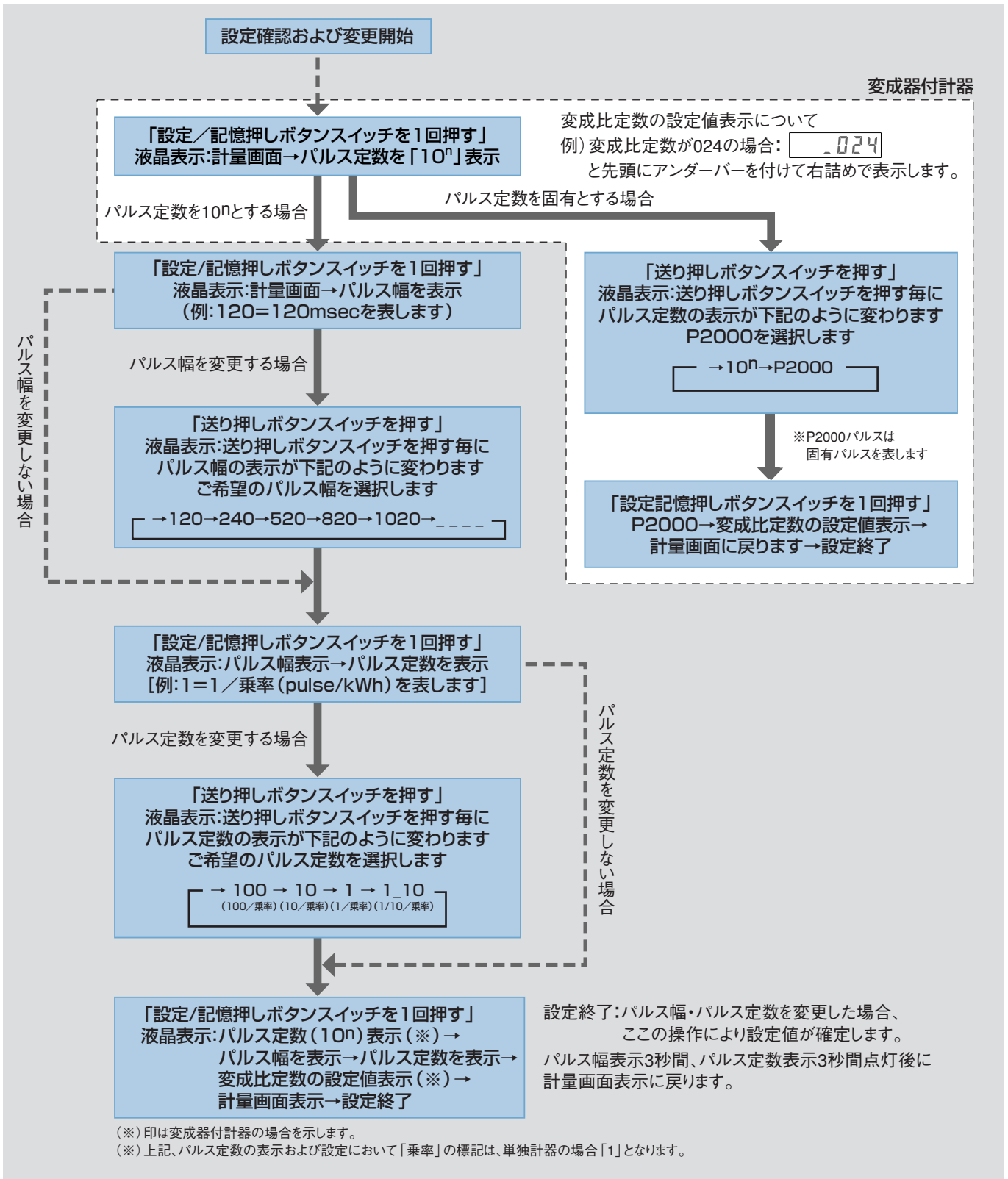
## 型式承認番号

■発信装置付 単独計器					
相線式	形名	電圧	電流	タイプ	番号
単相2線式	A5CA-S31R	100V, 200V, 240V	30A	標準	第3325号
				BL	第3326号
			120A	標準	第3327号
				BL	第3328号
単相3線式	A6CA-S31R	100V	30A	標準	第3329号
				BL	第3330号
			120A	標準	第3331号
				BL	第3332号
			250A	標準	第3384-1号
				BL	第3385-1号
三相3線式	A7CA-S31R	100V, 200V	30A	標準	第3333号
				BL	第3334号
			120A	標準	第3335号
				BL	第3336号
			250A	標準	第3386-1号
				BL	第3387-1号
■発信装置付 変成器付計器					
単相2線式	A5CA-S31R	100V, 200V, 240V, /110V	/5A	標準	第3365-1号
単相3線式	A6CA-S31R	100V	/5A	標準	第3366-1号
三相3線式	A7CA-S31R	100V, 200V, /110V	/5A	標準	第3367-1号

■通信機能付 単独計器					
相線式	形名	電圧	電流	タイプ	番号
単相2線式	A5CA-R	100V, 200V, 240V	30A	標準	第3325-1号
				BL	第3326-1号
			120A	標準	第3327-1号
				BL	第3328-1号
単相3線式	A6CA-R	100V	30A	標準	第3329-1号
				BL	第3330-1号
			120A	標準	第3331-1号
				BL	第3332-1号
			250A	標準	第3384号
				BL	第3385号
三相3線式	A7CA-R	100V, 200V	30A	標準	第3333-1号
				BL	第3334-1号
			120A	標準	第3335-1号
				BL	第3336-1号
			250A	標準	第3386号
				BL	第3387号
■通信機能付 変成器付計器					
単相3線式	A5CA-R	100V, 200V, 240V, /110V	/5A	標準	第3365号
単相3線式	A6CA-R	100V	/5A	標準	第3366号
三相3線式	A7CA-R	100V, 200V, /110V	/5A	標準	第3367号



■ パルス幅・パルス定数の確認および変更手順



■ 設定上の注意

- ※1. パルス幅・パルス定数の確認・変更は、計器に定格電圧を印加した状態で行って下さい。
- ※2. パルス幅・パルス定数の設定中は、設定画面が点滅します。設定値確定で点灯します。
- ※3. パルス幅の設定値によりましては、設定できないパルス定数があります。また、同様にパルス定数の設定値によりましては設定できないパルス幅があります。この場合、設定できないパルス幅・パルス定数は送り押しボタンスイッチを押しても表示されません。表示された値のみ設定が有効となります。
- ※4. パルス幅・パルス定数確認・変更中であっても計量動作は行います。但し、この

- 時の発信パルス出力は、パルス幅・パルス定数確認設定に入る前の設定値で動作します。
- ※5. 上記の操作において、設定に入ってから約5分間で設定画面から計量画面に戻ります。この場合は、パルス幅・パルス定数確認変更に入る前の設定値となります。

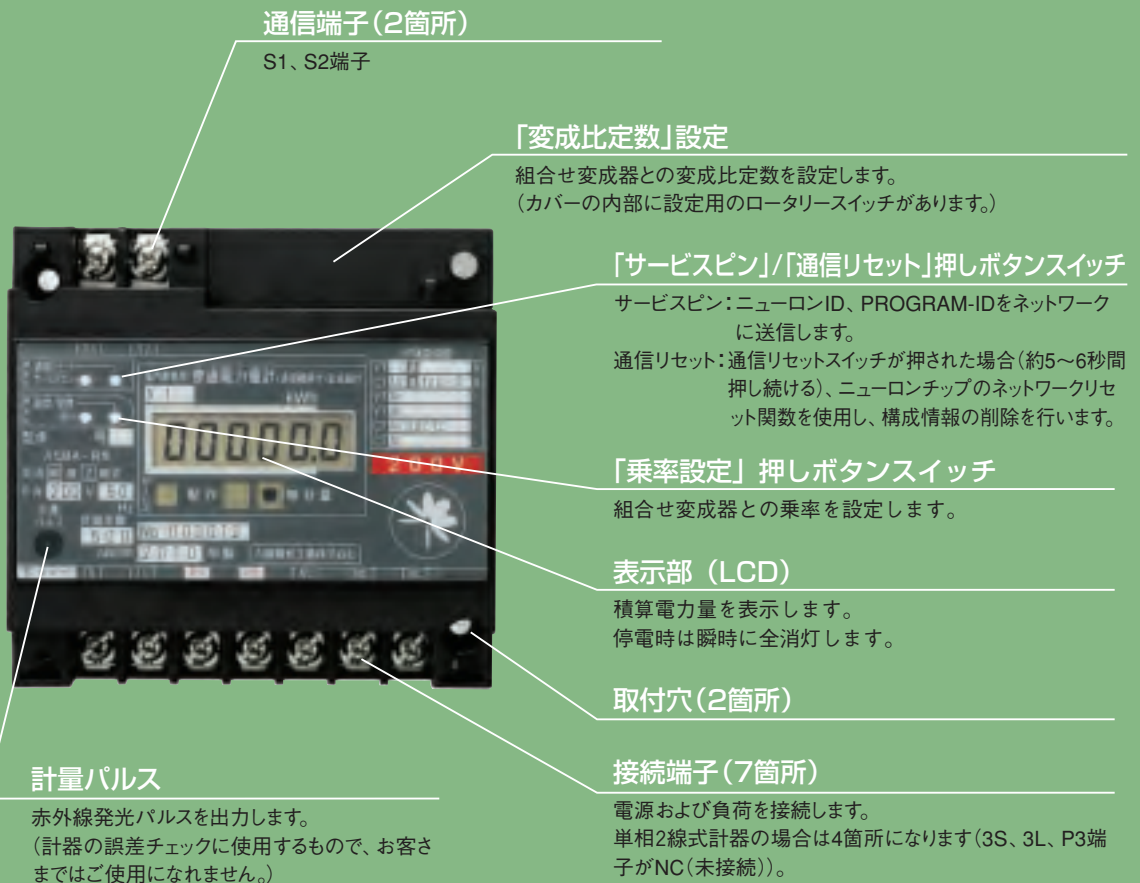
## 通信機能付 (LONWORKS®)

### ■ 各部の名称と機能

#### 単独計器 (単相3線式の場合)



#### 変成器付 計器 (単相2線式の場合)



注：LONWORKS®モデルは計量値の表示回転機能は持っていません。

## ■ 仕様

形名	単独計器			変成器付計器		
	A5BA-R	A6BA-R	A7BA-R	A5BA-R	A6BA-R	A7BA-R
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
定格電圧	100V, 200V, 240V	100V	100V, 200V	100V, 200V, 240V, /110V	100V	100V, 200V, /110V
定格電流	30A, 120A			/5A		
定格周波数 ※1	50Hzまたは60Hz					
表示	計量値	kWh 6桁LCD(整数値5桁または4桁) ※2				
	動作	計量時 ■印LCDで点滅表示				
	無計量	無計量時 ■印LCDで点灯表示				
外形寸法等	100(W)×96(H)×65(D)mm 約500g					
通信仕様	通信プロトコル	LonTalk®プロトコル				
	接続インターフェイス	トランス絶縁(FTT-10A型トランシーバ)				
	伝送方式	半二重通信				
	伝送速度	78kbps				
	伝送路形態	スター、ループ(フリートポロジー)の何れも可能				
	通信メディア	ツイストペアケーブル ※3				
	伝送距離	スター、ループ共 22AWG:総延長400m以内、16AWG:総延長500m以内				
	接続台数	ホストを含め最大64台				
	送受信方式	ポーリング方式またはイベント方式				
送信間隔	電力量の送信間隔設定値で設定可能 設定値:0.1kWh、1kWh、10kWhから選択					
準拠規格(精度)	JIS C 1211			JIS C 1216		
締付トルク	電源・負荷側	5.0~7.0N・m(51.0~71.4kgf・cm)			1.2~1.5N・m(12.2~15.3kgf・cm)	
	通信端子	0.9~1.2N・m(9.2~12.2kgf・cm)				

※1 未検定品は50/60Hz共用で使用可能です。

※2 単相2線式100,200,240Vの30A定格品および単相3線式・三相3線式100Vの30A定格品は整数値4桁になります。

※3 推奨ケーブル:(株)フジクラ F-LINK-Lシリーズ、昭和電線電纜(株) LWシリーズ、日本電線(株) LO-NCシリーズ

## ■ ネットワーク変数

入力ネットワーク変数				
項	機能	変数名	変数型	内容
1	ステータス要求	nviRequest	SNVT_obj_request	計器の状態読出し要求・設定
2	電力量要求	nviReqKwh	SNVT_char_ascii	1(ASCIIコード:31h)
3	乗率要求	nviReqCount	SNVT_char_ascii	1(ASCIIコード:31h)
4	イベント方式設定	nviReqEvent	SNVT_char_ascii	0(ASCIIコード:30h):設定値確認 1(ASCIIコード:31h):イベント方式許可 2(ASCIIコード:32h):イベント方式禁止
5	送信間隔設定	nviReqInterval	SNVT_elec_kwh_l	0:設定値確認 0.1:0.1×乗率 kWh間隔 1:1×乗率 kWh間隔 10:10×乗率 kWh間隔
出力ネットワーク変数				
項	機能	変数名	変数型	内容
6	ステータス情報	nvoStatus	SNVT_obj_status	ステータス要求に対する応答(計器の状態・設定)
7	電力量1(数値データ)	nvoKwhValue	SNVT_elec_kwh_l	0~99999.9(kWh)
8	電力量2 ※1(文字データ)	nvoKwhAsc	SNVT_str_asc	文字データ7桁(kWh) 00000.0~99999.9
9	電力量3 ※1(文字データ)	nvoKwhAscL	SNVT_str_asc	乗率に応じた可変長文字データ7~11桁(kWh) 液晶表示値×乗率 乗率=×1の時:00000.0~99999.9 ×10:00000.0~999999.0 ×100:000000.0~9999990.0 ×1000:0000000.0~99999900.0 ×10000:00000000.0~999999000.0
10	乗率設定値	nvoCount	SNVT_coun	設定されている乗率 1:×1 10:×10 100:×100 1000:×1000 10000:×10000
11	イベント方式設定値 ※2	nvoEvent	SNVT_char_ascii	0(ASCIIコード:30h):設定異常 1(ASCIIコード:31h):イベント方式許可 2(ASCIIコード:32h):イベント方式禁止
12	送信間隔設定値 ※2	nvoInterval	SNVT_elec_kwh_l	0:設定異常 0.1:0.1×乗率 kWh間隔 1:1×乗率 kWh間隔 10:10×乗率 kWh間隔

※1:小数点データを含みます。

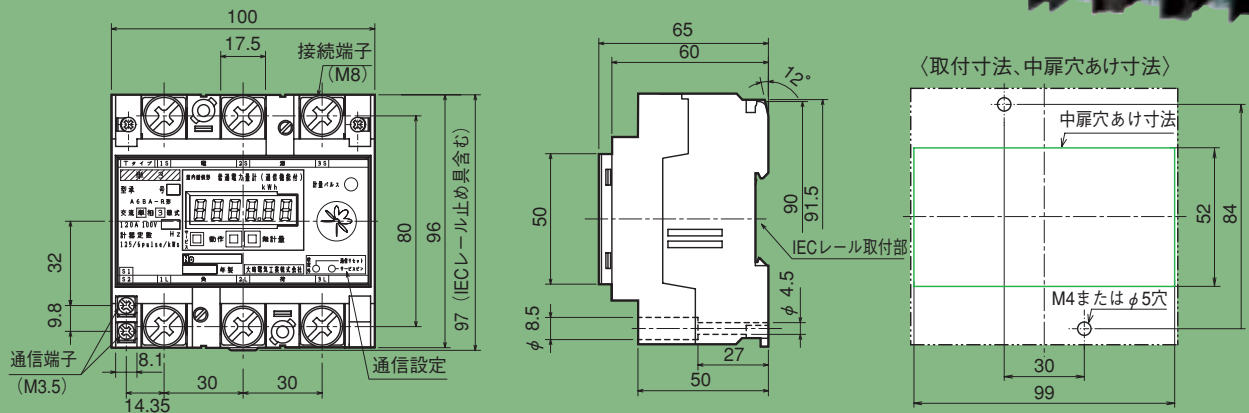
※2:イベント方式設定値、送信間隔設定値は不揮発性メモリ(EEPROM)に保持され、停電時もデータを保存します。

## 通信機能付(LONWORKS®)

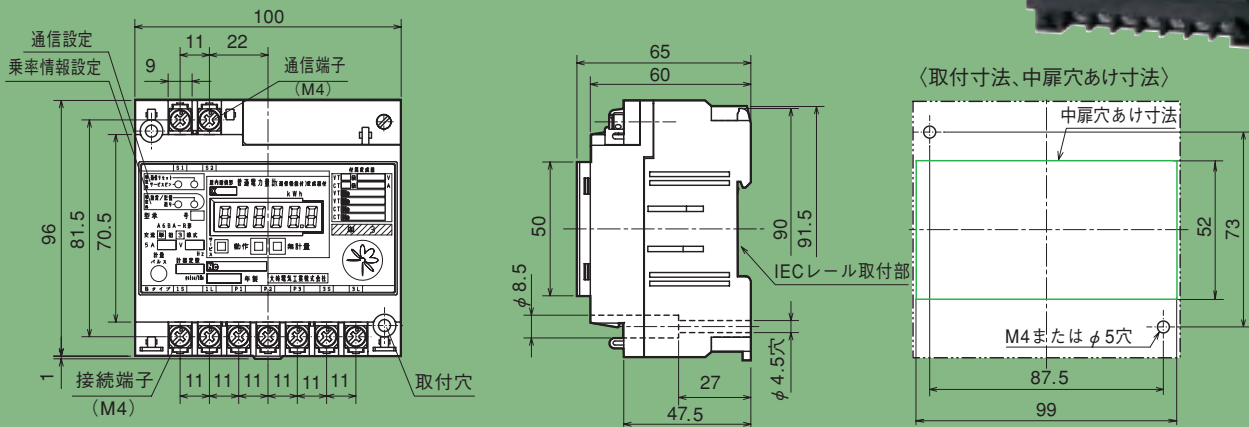
### ■ 外形寸法図

#### 単独計器 (定格電流30A, 120A)

(単相2線式の場合は右側の端子ねじは取り付けいておりません)



#### 変成器付計器 (定格電流5A)



### ■ 別売品

	外 観	取付後の寸法	
		5A	30A, 120A
表示部 カバー			
端子カバー (標準添付)			
ロング端子 カバー		—	



■ 型式承認番号

■通信機能付(LONWORKS®対応)単独計器					
相線式	形名	電圧	電流	タイプ	番号
単相2線式	A5BA-R	100V, 200V, 240V	30A	標準	第3207号
			120A	標準	第3208号
単相3線式	A6BA-R	100V	30A	標準	第3209号
			120A	標準	第3210号
三相3線式	A7BA-R	100V, 200V	30A	標準	第3211号
			120A	標準	第3212号

■通信機能付(LONWORKS®対応)変成器付計器					
相線式	形名	電圧	電流	タイプ	番号
単相2線式	A5BA-R	100V, 200V, 240V, /110V	/5A	標準	第3253号
単相3線式	A6BA-R	100V	/5A	標準	第3254号
三相3線式	A7BA-R	100V, 200V, /110V	/5A	標準	第3255号

■ 適合圧着端子

呼び断面積		2mm <sup>2</sup>		5.5mm <sup>2</sup>	8mm <sup>2</sup>
許容電流		27A		49A	61A
5A	M4ねじ	TMEE		TMEV・TMEN	
		1.25Y-4N	2Y-4N	1.25LY-4S	2LY-4S
		1.25Y-4S	2Y-4S		
		1.25Y-4M	2Y-4	V・FV	
30A 120A	M8ねじ	1.25YS-4A	2-YS4A	1.25-M4	2-M4
		1.25-S4A	2-S4A		
		V・FV・N・FN			
		1.25-S4A	2-YS4A		
		1.25-S4A	2-S4A		
		1.25-S4A	2-YM4A		
				R5.5-8	R8-8
				R5.5-8	R8-8

呼び断面積		14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>	60mm <sup>2</sup>	100mm <sup>2</sup>	150mm <sup>2</sup>
許容電流		88A	115A	162A	217A	298A	395A
30A 120A	M8ねじ	R14-8S R14-8	R22-8S CB22-8S	R38-8S	R60-8S		
		R14-8	22-S8	38-S8	60-8S L330T459-12 60-2BA CB60-S8 (CB60-8)		
250A	M8ボルト	R14-8S R14-8	R22-8S R22-8 CB22-8S	R38-8S R38-8	CB60-8S CB60-8	CB100-8	CB150-8
		R14-8	R22-8 22-S8	R38-8	R60-8 60-S8 L330T459-12 60-2BA CB60-S8 (CB60-8)	100-3BA LN300T920H20 CB100-S8 (CB100-8)	LN300T920-21 CB150-S8 (CB150-8)

※ CB150-8、LN300T920-21、CB150-S8をご使用の場合、ロング端子カバーは取付できません。端子カバーと絶縁チューブ、またはテープにより絶縁を行ってください。

注  (株)ニチフ端子工業製品  
 日本圧着端子製造(株)製品

■ 関連機器

低圧変流器

三相が一体化された複合形(電力量計との組合せ検定に対応)

形名	CP3R-5W	CU3R-5W
定格一次電流	150A, 200A, 250A	250A, 300A, 400A
定格二次電流	5A	5A
定格負担	5VA	5VA
確度階級	1.0級	1.0級



CP3R-5W



CU3R-5W

取付方向が自由な分離形(電力量計との組合せ検定に対応)

形名	CPR-15W	CUR-15W
定格一次電流	150A, 200A, 250A, 300A, 400A, 500A, 600A, 750A	200A, 250A, 300A, 400A, 500A, 600A, 750A, 800A, 1000A, 1200A, 1500A, 2000A
定格二次電流	5A	5A
定格負担	15VA	15VA
確度階級	1.0級	1.0級



CPR-15W



CUR-15W

## 負担(平均値)一覧表 発信装置付(パルス出力)・通信機能付(カレントループ)

計器の種類		コンパクトEM(発信装置付/通信機能付)										
項目		A5CA-S31R,A5CA-R						A6CA-S31R,A6CA-R				
相線式		単相2線式						単相3線式				
定格電圧 (V)		100		200		240		100				
定格電流 (A)		30	120	30	120	30	120	30	120	250		
負担(平均値)	電圧回路(※1)	電力損失(W)	50Hz	1S-2S 0.70	1S-2S 0.70	1S-2S 0.80	1S-2S 0.80	1S-2S 0.62	1S-2S 0.62	1S-2S 0.70 3S-2S 0.02	1S-2S 0.70 3S-2S 0.02	1S-2S 0.74 3S-2S 0.02
			60Hz	1S-2S 0.84	1S-2S 0.84	1S-2S 0.96	1S-2S 0.96	1S-2S 0.74	1S-2S 0.74	1S-2S 0.84 3S-2S 0.02	1S-2S 0.84 3S-2S 0.02	1S-2S 0.89 3S-2S 0.02
	電流回路(※2)	50Hz	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01 3S-3L 0.01	1S-1L 0.26 3S-3L 0.26	1S-1L 0.60 3S-3L 0.60	
		60Hz	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01 3S-3L 0.01	1S-1L 0.26 3S-3L 0.26	1S-1L 0.60 3S-3L 0.60	

計器の種類		コンパクトEM(発信装置付/通信機能付)							
項目		A7CA-S31R,A7CA-R							
相線式		三相3線式							
定格電圧 (V)		100			200				
定格電流 (A)		30	120	250	30	120	250		
負担(平均値)	電圧回路(※1)	電力損失(W)	50Hz	1S-2S 0.70 3S-2S 0.02	1S-2S 0.70 3S-2S 0.02	1S-2S 0.74 3S-2S 0.02	1S-2S 0.80 3S-2S 0.05	1S-2S 0.80 3S-2S 0.05	1S-2S 0.80 3S-2S 0.05
			60Hz	1S-2S 0.84 3S-2S 0.02	1S-2S 0.84 3S-2S 0.02	1S-2S 0.89 3S-2S 0.02	1S-2S 0.96 3S-2S 0.06	1S-2S 0.96 3S-2S 0.06	1S-2S 0.96 3S-2S 0.06
	電流回路(※2)	50Hz	1S-1L 0.01 3S-3L 0.01	1S-1L 0.26 3S-3L 0.26	1S-1L 0.60 3S-3L 0.60	1S-1L 0.01 3S-3L 0.01	1S-1L 0.26 3S-3L 0.26	1S-1L 0.60 3S-3L 0.60	
		60Hz	1S-1L 0.01 3S-3L 0.01	1S-1L 0.26 3S-3L 0.26	1S-1L 0.60 3S-3L 0.60	1S-1L 0.01 3S-3L 0.01	1S-1L 0.26 3S-3L 0.26	1S-1L 0.60 3S-3L 0.60	

※1 記載値は標準タイプの場合です。BLタイプでは1S-2Sと3S-2Sの値が入れ替わります。  
 ※2 定格電流の50%での値です。

計器の種類		コンパクトEM(発信装置・変成器付/通信機能・変成器付)									
項目		A5CA-S31R,A5CA-R				A6CA-S31R A6CA-R		A7CA-S31R,A7CA-R			
相線式		単相2線式				単相3線式		三相3線式			
定格電圧 (V)		100	200	240	/110	100		100	200	/110	
定格電流 (A)		/5									
負担(平均値)	電圧回路(※1)	皮相電力(VA)	50Hz	P1-P2 7.00	P1-P2 14.0	P1-P2 13.0	P1-P2 8.00	P1-P2 7.00 P3-P2 0.03	P1-P2 7.00 P3-P2 0.03	P1-P2 14.0 P3-P2 0.05	P1-P2 8.00 P3-P2 0.03
			60Hz	P1-P2 8.40	P1-P2 16.8	P1-P2 15.6	P1-P2 9.60	P1-P2 8.40 P3-P2 0.04	P1-P2 8.40 P3-P2 0.04	P1-P2 16.8 P3-P2 0.06	P1-P2 9.60 P3-P2 0.04
	電流回路(※1)	50Hz	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14
		60Hz	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14	1S-1L 0.14 3S-3L 0.14

※1 定格電流での値です。

# 負担(平均値)一覧表 通信機能付(LONWORKS®)

計器の種類		コンパクトEM (LON WORKS® 通信付)													
項目		A5BA-R						A6BA-R		A7BA-R					
形名		单相2線式						单相3線式		三相3線式					
相線式		100		200		240		100		100		200			
定格電圧 (V)		30		120		30		120		30		120			
定格電流 (A)		30		120		30		120		30		120			
負担(平均値)	電圧回路	電力損失 (W)	50Hz	1S-2S 1.30	1S-2S 1.30	1S-2S 1.10	1S-2S 1.10	1S-2S 1.00	1S-2S 1.00	1S-2S 1.30	1S-2S 1.30	1S-2S 1.30	1S-2S 1.30	1S-2S 1.10	1S-2S 1.10
			60Hz	1S-2S 1.56	1S-2S 1.56	1S-2S 1.32	1S-2S 1.32	1S-2S 1.20	1S-2S 1.20	1S-2S 1.56	1S-2S 1.56	1S-2S 1.56	1S-2S 1.56	1S-2S 1.32	1S-2S 1.32
	電流回路 (※1)	50Hz	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.26
		60Hz	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.01	1S-1L 0.26	1S-1L 0.26

※1 定格電流の50%での値です。

計器の種類		コンパクトEM (LON WORKS® 通信・変成器付)															
項目		A5BA-R				A6BA-R		A7BA-R									
形名		单相2線式				单相3線式		三相3線式									
相線式		100		200		240		/110		100		100		200		/110	
定格電圧 (V)		30		120		30		120		30		120		30		120	
定格電流 (A)		30		120		30		120		30		120		30		120	
負担(平均値)	電圧回路	皮相電力 (VA)	50Hz	P1-P2 10.5	P1-P2 19.0	P1-P2 19.0	P1-P2 12.0	P1-P2 10.5	P1-P2 10.5	P1-P2 19.0	P1-P2 19.0	P1-P2 12.0	P1-P2 10.5	P1-P2 10.5	P1-P2 19.0	P1-P2 19.0	P1-P2 12.0
			60Hz	P1-P2 12.6	P1-P2 23.0	P1-P2 23.0	P1-P2 14.4	P1-P2 12.6	P1-P2 12.6	P1-P2 23.0	P1-P2 23.0	P1-P2 14.4	P1-P2 12.6	P1-P2 12.6	P1-P2 23.0	P1-P2 23.0	P1-P2 14.4
	電流回路 (※1)	50Hz	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	
		60Hz	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14	1S-1L 0.14		

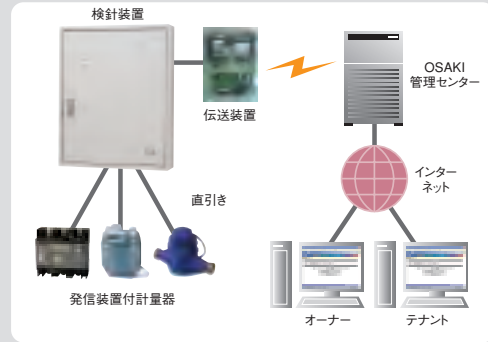
※1 定格電流での値です。

## ■ 関連機器

### 集中自動検針システム MRS-64B/128B

電気やガスなどの使用量管理機能を標準で搭載

形名	MRS-64B	MRS-128B
最大検針点数	64点	128点
入力	接続計量器	発信装置付計量器(電力量計、ガスメータ、水道メータなど)
	パルス入力	無電圧a接点またはオープンコレクタ
時計	水晶発振式万年カレンダー、月差±30秒	
停電	検針動作保障	8時間
	データ保持	累積2000時間
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用	
消費電力	30VA	60VA
外形寸法	400(W)×500(H)×100(D)mm	500(W)×800(H)×100(D)mm
質量	約12kg	約23kg

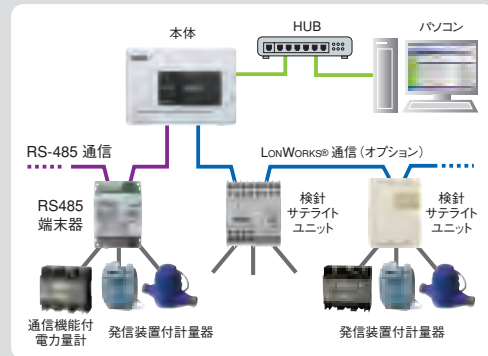


### 集中自動検針システム MU-DM1

エネルギー管理機能を標準で装備 30分間隔でエネルギーの使用状況を把握できます

形名	MU-DM1	
最大検針点数	512点(4台をグループ化すれば2048点)	
入力	接続計量器	発信装置付計量器(電力量計、ガスメータ、水道メータなど)
	入力方法	通信機能付電力量計*1
時計	通信:2種類(RS-485、LON WORKS®*2)	
電源	水晶発振式万年カレンダー、月差±30秒	
外形寸法、質量	AC100V±10% 50/60Hz共用 255(W)×180(H)×60(D)mm、 約1.3kg	

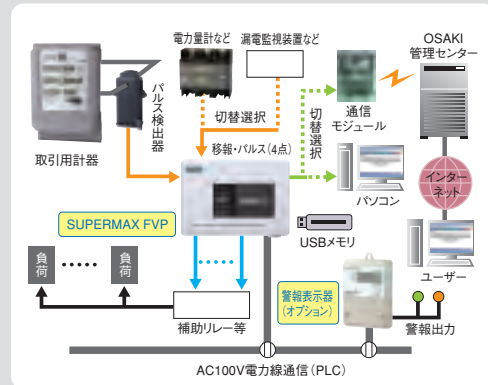
\*1:当社製の通信機能付電力量計を使用することにより、設置時の読み合わせが不要となります。  
\*2:LON WORKS®用の伝送入力オプションです。



### デマンドシステムコントローラ® SUPERMAX FVP

システム展開が容易、次世代の低価格オールインタイプ

形名	SUPERMAX FVP	
入力	デマンド計測	電力需給用(取引用)または管理用計器 50,000pulse/kWh以下
	他	移報入力またはパルス入力:4点(DC35V以下)
出力	電力線通信	デマンド警報:2点、外部移報:4点
	警報・制御	4点[出力(警報または制御)は4パターンを切替選択]
通信	RS-232C、RS-485およびUSBメモリ	
データ保存	デマンドデータ:日報(13ヶ月)、月報(36ヶ月)、年報(10年)	
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用	
外形寸法、質量	255(W)×180(H)×60(D)mm、 約1.3kg	



#### 「安全に関するご注意」

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。
- 安全のため、機器の取付や接続は、電気工事などの専門の技術をお持ちの方が行ってください。

#### ●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、お手数ですが、お引き合いの際は当社(代理店)販売担当者にご確認くださいようお願い申し上げます。
- LONWORKS®、LonTalk®はEchelon Corporationの登録商標です。

## 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  
システム・機器部 営業課

電話 (03)3443-7176・7177 FAX (03)3443-0265

仙台営業所 電話 (022)223-3747 FAX (022)223-8159

名古屋営業所 電話 (052)933-2229 FAX (052)933-0650

大阪営業所 電話 (06)6373-2556 FAX (06)6375-0681

沖縄営業所 電話 (098)832-7406 FAX (098)836-8655

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

取扱店