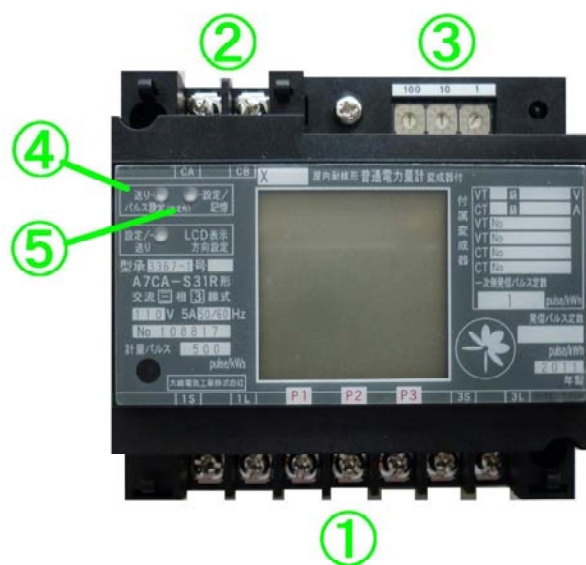


電子式電力量計（大崎電気工業製 A7CA-S31R）簡易取扱説明書



- 1 電圧・電流接続端子①と高圧受電盤試験端子を接続する。
 - ・電圧試験端子VT、TIに、P1、P2、P3端子をリード線で接続。
 - ・電流試験端子CT、TIに、1S-R相CT側、1L-R相OCR側、3S-T相CT側、3L-T相OCR側を接続する。

※注意：受電中の接続時にCT回路を開放状態にしないこと。
2sq以上の太さの電線を使用し、緩みがないように。
- 2 パルス発信端子②とシーケンサ入力端子を接続する。
※CA-X0、CB-COMを接続する。（極性なし、逆も可）
- 3 高圧受電盤のCT一次電流に合わせて、変成比設定ロータリースイッチ③で合成変成比を右表の通り設定する。
- 4 パルス幅・パルス定数を設定する。
・「設定／記憶」押ボタン⑤を1回押す。 「10n」と表示

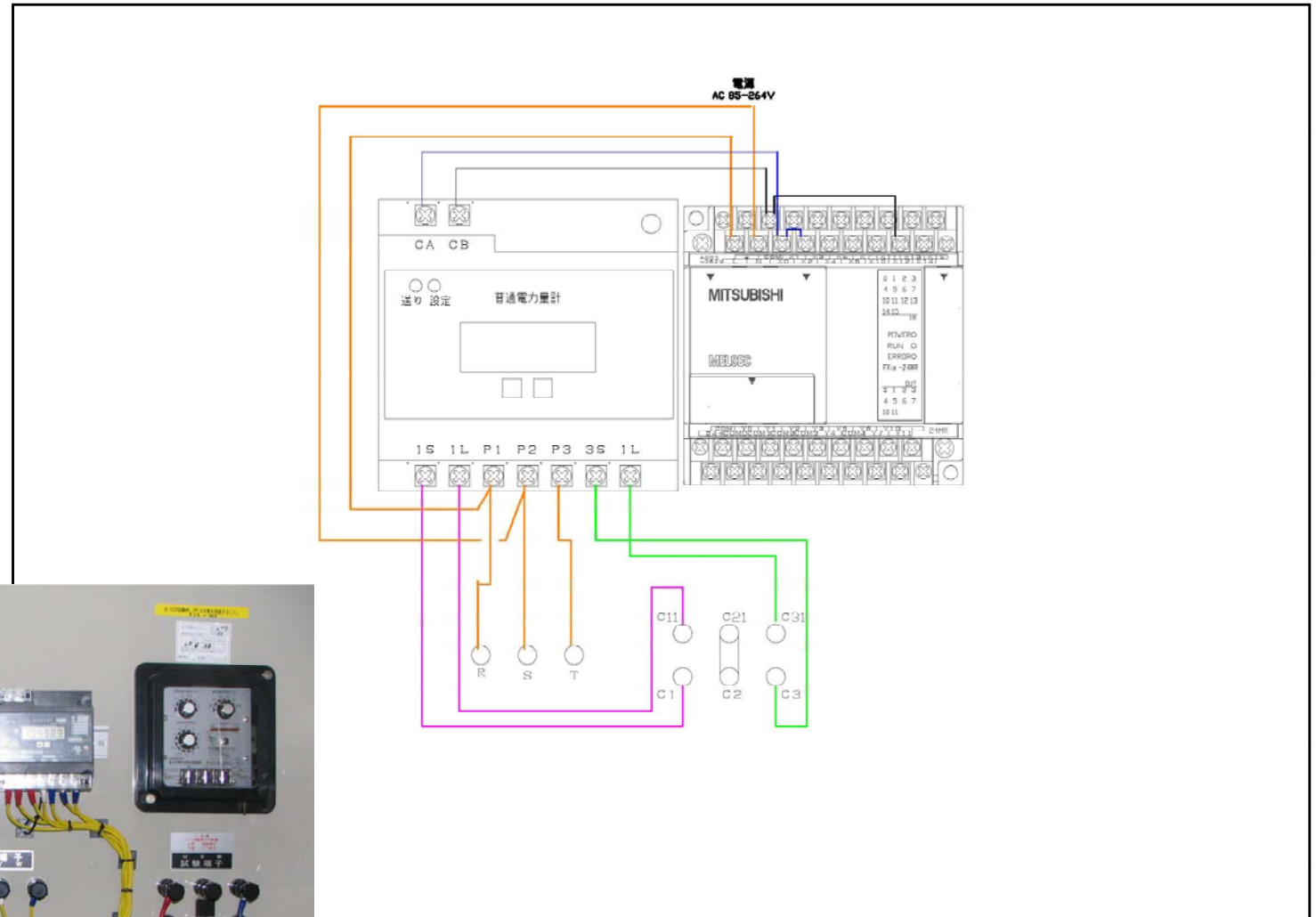
- ・もう1度、⑤を押す。 「120」と表示
※違う数値なら、送り釦④で、「120」と表示させる。
- ・もう一度、⑤を押す。 「1_10」と表示
- ・「送り」ボタンで100を選択する。「100」と表示
- ・⑤を押して、設定完了。

- 5 IDMの基本設定画面で、下記の表により乗率（CT比）を設定する。

〈 乗率・出力パルス定数・シンケサ設定一覧表 〉

CT 一次A	合成 変成比	乗 率	ロータリー スイッチ	パルス 定数	IDM 変流比
5	60	1	006	1	1
10	120	10	012	1	1
15	180	10	018	1	1
20	240	100	024	1	1
30	360	100	036	1	1
40	480	100	048	1	1
50	600	100	060	1	1
60	720	100	072	1	1
75	900	100	090	1	1
80	960	100	096	1	1
100	1200	100	120	1	1
120	1440	100	144	1	1
150	1800	100	180	1	1
200	2400	1000	024	1/10	10
250	3000	1000	030	1/10	10
300	3600	1000	036	1/10	10
400	4800	1000	048	1/10	10
500	6000	1000	060	1/10	10

電子式電力量計（大崎電気工業製 A7CA-S31R）簡易取扱説明書



单相2線式

A5CA-S31R

单相3線式

A6CA-S31R

三相3線式

A7CA-S31R

特長

- 单相2線式、单相3線式、三相3線式計器全てに、/5Aを用意しました。
- VT付/110Vもラインアップ。低圧回路・高圧回路を問わず全てに対応できます。
- 接続方向はBタイプとLタイプの2種類。従来計器との置きかえが可能で、IECレール取り付けにも対応しています。

用途

自動検針システムによる課金用途だけではなく、データロガー等との組合せによる省エネルギー対策用にも最適です。

仕様

相線式 形名	单相2線式 A5CA-S31R	单相3線式 A6CA-S31R	三相3線式 A7CA-S31R
タイプ	標準品		
取付・接続方式	表面取付・表面接続		
検定	可		
型式承認番号	第3365-1号	第3366-1号	第3367-1号
定格電圧 (V)	/110、100、200、240	100	/110、100、200
定格電流 (A)	/5		
計器定数 (pulse/kWs) ※1	/110V	1000	500
	100V		
	200V	500	250
	240V	375	—
定格周波数 (Hz)	50または60※2		
電圧回路 皮相電力 (VA)	P.59をご参照ください。※3		
電流回路 皮相電力 (VA)			
質量 (g)	約330		
端子カバー	標準装備		

注) ※1 計量パルスの仕様はP.35をご参照下さい。 ※2 未検定品は50/60Hz共用です。 ※3 電圧回路の皮相電力はJIS等の規格範囲外となります。

発信装置記号	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)
S31	発信パルス(1) CA-CB 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 以下	100DC or 70AC 以下	10VA 以下	25 以下

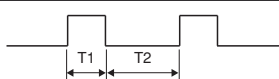
パルス出力

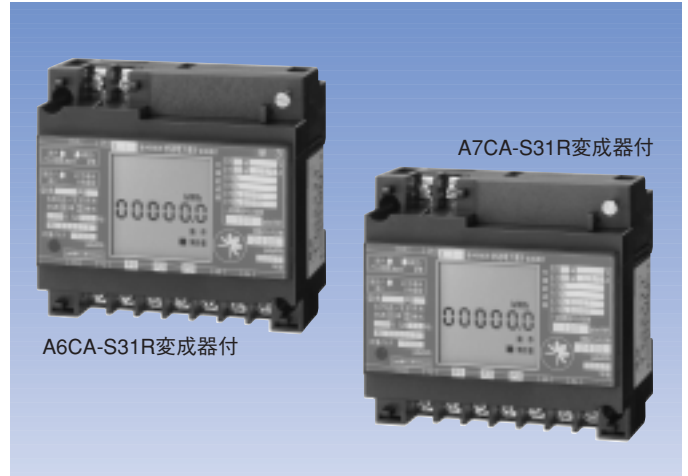
相線式	单相2線式		单相3線式	三相3線式	
定格電圧 (V)	/110,100	200,240	100	/110,100	200
定格電流 (A)	5				
パルス定数※4	10 ⁿ (pulse/kWh)	1/10, 1, 10, 100 (液晶表示のパルス定数設定値) ÷ 電力量計乗率 (pulse/kWh) より選択 ※5			
	固有 (pulse/kWh)	4000	2000	2000	1000
パルス幅	10 ⁿ	120, 240, 520, 820, 1020msecより選択 ※5			
	固有	240msec			

注) ※4 10べき倍、または固有パルスのどちらかの選択になります。なお、取付後でも計器前面より変更できます。

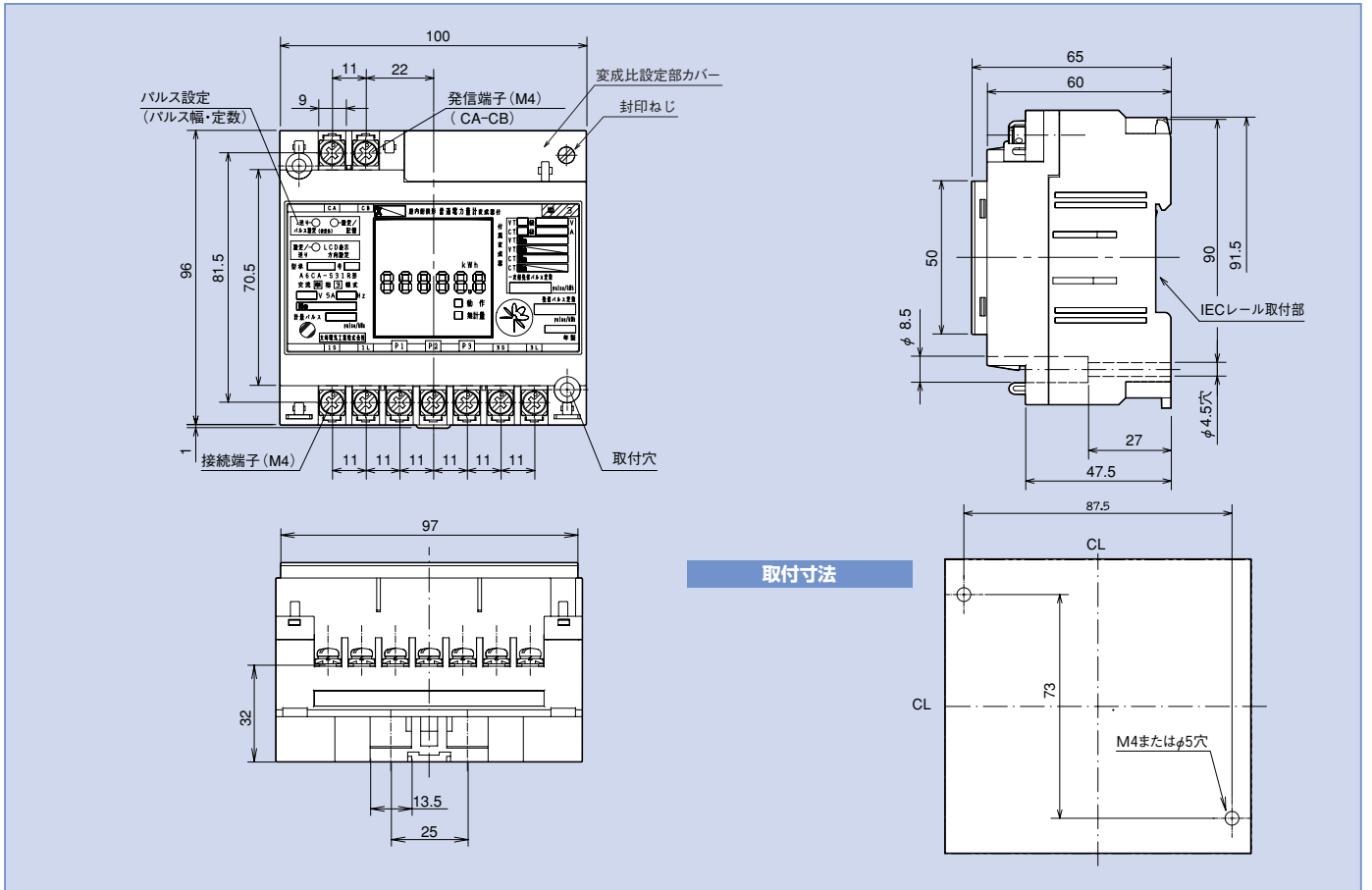
※5 取付後でも、10べき倍の場合パルス幅・パルス定数を計器前面より変更できます。なお、パルス幅・パルス定数の選択によっては設定できない組合せがあります。

計量パルスの仕様

出力方式	計器定数	出力パルス幅	放射強度	波長
赤外線発光出力	計器定数を参照ください	 T1=21 μs以上 T2=21 μs以上	3mW/sr	940±20nm

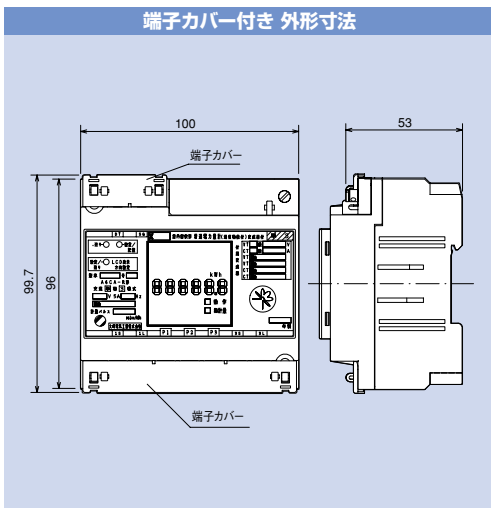


外形寸法



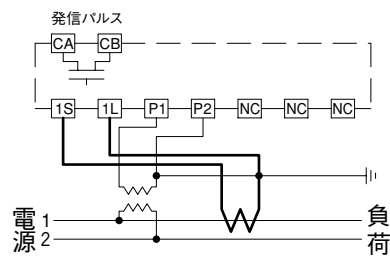
取付寸法

端子カバー付き外形寸法

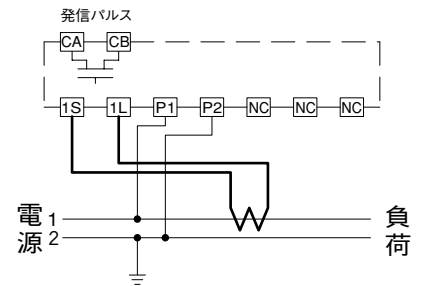


接続図

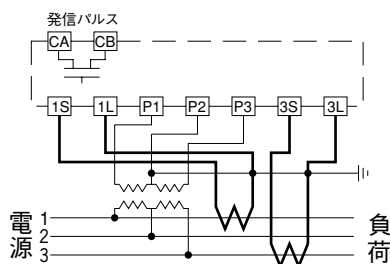
A5CA-S31R (VT・CT付)



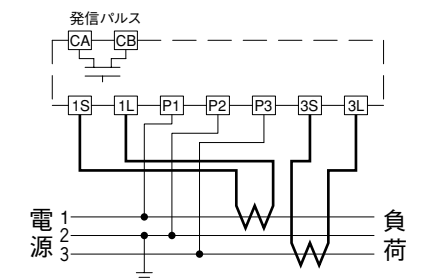
A5CA-S31R (CT付)



A7CA-S31R (VT・CT付)



A6CA-S31R, A7CA-S31R (CT付)



注) オプション品はP.55をご参照ください。