

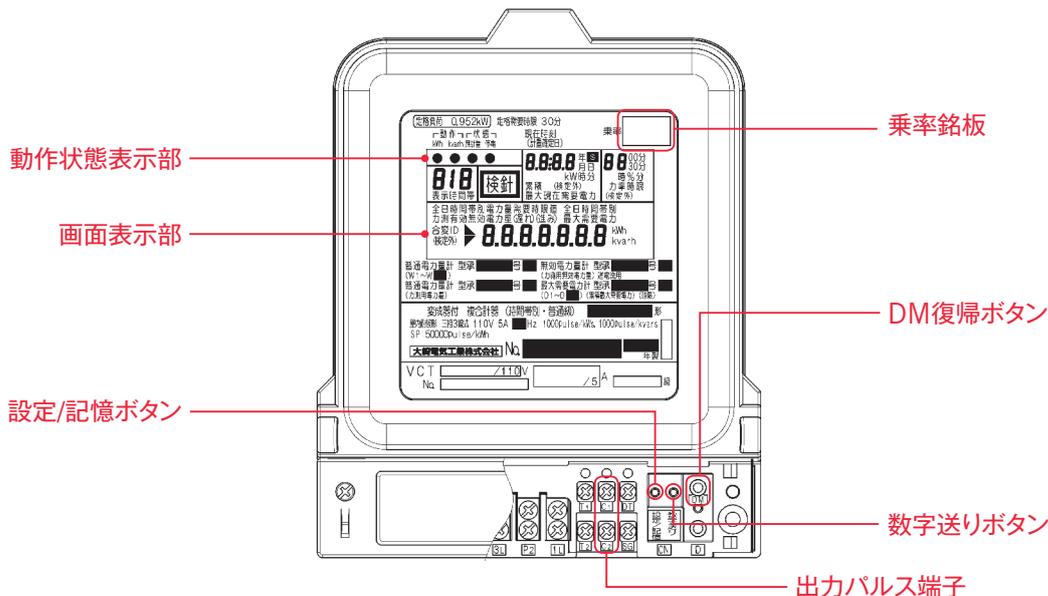
高圧用計器（屋内耐候形）

各部の名称・機種一覧・新旧比較一覧表

- 本計器は計器用変成器とともに取り付け、電力の取引用として使用し、電力会社に納入されている計器と同じ計量表示・精度をもちます。
- 様々な計器の機能を一本化した電子式電力需給用複合計器です。

各部の名称

～高圧用計器～



タイプ別	装置記号	特長
全タイプ共通	記号無し	<ul style="list-style-type: none"> ● 全て検定取得が可能です。 ● パルス発信装置付計器です。

機種一覧

高圧用計器（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
三相3線式	普通級	AM3EU-R	/110	/5	56
	精密級	AP3ES-R			
	特別精密級	AH3E7-R			

注) 時間別計器として、P.56表の普通級、精密級、特別精密級の製作も可能です。

新旧比較一覧表

相線式	階級	形名			
		現行形	旧形		
			合変倍	10べき倍	D倍
三相3線式	普通級	AM3EU-R	AM3EN-R	AM3ER-R	AM3EP-R
	精密級	AP3ES-R	AP3EL-R	AP3EN-R	AP3EM-R
	特別精密級	AH3E7-R	AH3E3-K40R		

(2020年4月現在)

高压用計器（屋内耐候形）

普通級/精密級/特別精密級：三相3線式

形名

AM3EU-R（普通級）

AP3ES-R（精密級）

AH3E7-R（特別精密級）



仕様

相線式	三相3線式					
階級	普通級		精密級		特別精密級	
形名	AM3EU-R		AP3ES-R		AH3E7-R	
内蔵計器	種別	型式承認番号	種別	型式承認番号	種別	型式承認番号
	普通電力量計(全日電力量測定用)	第4163号	精密電力量計(全日電力量測定用)	第4159号	特別精密電力量計(全日電力量測定用)	第2909号
	普通電力量計(昼間力率測定用)	第4163号	普通電力量計(昼間力率測定用)	第4160号	普通電力量計(昼間力率測定用)	第2910号
	無効電力量計(昼間力率測定用)	第4164号	無効電力量計(昼間力率測定用)	第4161号	無効電力量計(昼間力率測定用)	第2911号
	最大需要電力計	第4165号	最大需要電力計	第4162号	最大需要電力計	第2912号
取付・接続方式	表面取付・表面接続					
定格電圧(V)	/110					
定格電流(A)	/5					
定格周波数(Hz)	50、60					
乗率	合変倍、10べき倍、D倍					
表示画面	現在画面、検針画面、設定画面					
画面切替	サイクリック表示					
需要時限	30分					
力測時間帯	8時~22時(出荷時設定により変更可能)					
検針日	1日~31日までのいずれかを設定					
出力パルス定数(pulse/kWs)	50,000		2,000、50,000		50,000	
電圧回路	皮相電力 9.0VA以下、電力損失 -W					
電流回路	皮相電力 0.2VA以下、電力損失 -W					
質量(kg)	1.3			2.0		
付属装置	端子カバー 標準装備					

※：本計器をご利用の場合、別途パルス検出器が必要となります。

パルス出力仕様

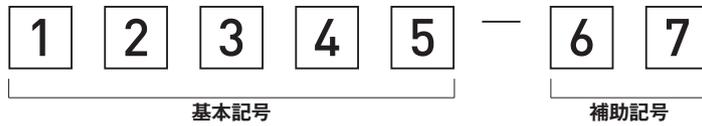
形名	出力方式	パルス幅(sec)	出力パルスの取り出し方	パルス定数(pulse/kWh)	出力接点容量
AM3EU-R AP3ES-R	電流駆動方式			50,000	I_P 10mA以上 I_L 0.01mA以下
AH3E7-R	電流駆動方式				

■ 外形寸法図、接続図についてはP.57をそれぞれご参照ください。

高圧用計器（屋内耐候形）

技術情報

複合計器形名の構成



1. 製造事業者（大崎電気工業）の略号 A を表示

2. 計器の種類を表示

M：普通計器（普通耐候形） P：精密計器

W：普通計器（強化耐候形） H：特別精密計器

3. 電力量計の相線の種類を表示

1：単相2線式 3：三相3線式

2：単相3線式 4：三相4線式

4. 複合計器の種類を表示

B：電力量計 最大需要電力計

C：2個以上の電力量計

E：電力量計 無効電力量計 最大需要電力計

F：電力量計 無効電力量計

5. 製品の開発番号を表示

6. 発信装置付計器の場合発信装置の種類を表示

7. 逆回転阻止装置付の場合 R を表示

電力会社別の乗率区分

	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	沖縄
普通級	D倍	10べき倍	合変倍	10べき倍	合変倍	10べき倍	合変倍	10べき倍	D倍	10べき倍
精密級	D倍	10べき倍	合変倍	合変倍	合変倍	10べき倍	合変倍	10べき倍	D倍	10べき倍
特別精密級	D倍	10べき倍	合変倍	合変倍	合変倍	10べき倍	合変倍	10べき倍	D倍	10べき倍

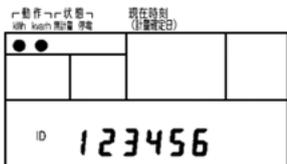
高压用計器（屋内耐候形）

技術情報

設定画面の表示遷移

①「設定／記憶」ボタンを押すと出荷時設定内容1を表示します。

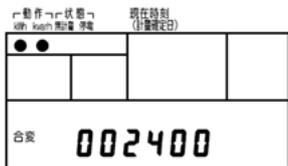
② 出荷時設定内容1の確認画面



「数字送り」鈕を押すと
・確認画面終了
現在画面へ戻る

「設定／記憶」ボタンを押すと出荷時設定内容2を表示します。

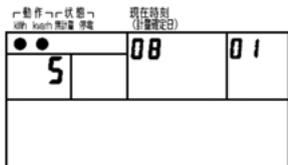
③ 出荷時設定内容2の確認画面



「数字送り」鈕を押すと
・確認画面終了
現在画面へ戻る

「設定／記憶」ボタンを押すと設定項目の設定内容を表示します。

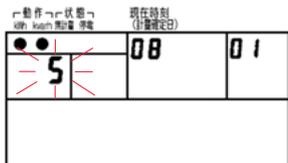
④ 設定項目の設定内容 確認画面



「数字送り」鈕を押すと
・確認画面終了
現在画面へ戻る

「設定／記憶」ボタンを押すと精密級は“サービスパルス定数”の設定画面となります。（普通級は⑥へ移動）

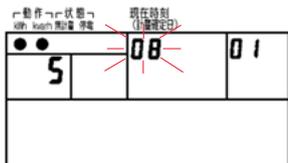
⑤ サービスパルス定数設定画面



「数字送り」鈕を押すと
→5→2
5 : 50000p/kWh
2 : 2000p/kWh

“サービスパルス定数”がフリックし、「数字送り」ボタンを押すと数字が切り替わります。「設定／記憶」ボタンを押すと“表示時間”の設定画面となります。

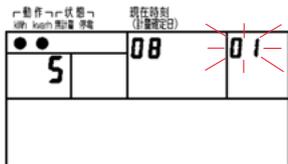
⑥ “表示時間”の設定画面



「数字送り」鈕を押すと
03→04...44→45

“表示時間”がフリックし、「数字送り」ボタンを押すと数字が1単位で増加します。「設定／記憶」ボタンを押すと“計量確定日”の設定画面となります。

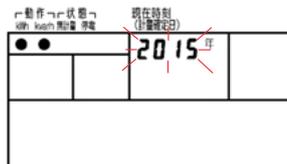
⑦ “計量確定日”の設定画面



「数字送り」鈕を押すと
01→02...→31

“計量確定日”がフリックし、「数字送り」ボタンを押すと数字が増加します。「設定／記憶」スイッチを押すと確定し、“西暦年”の設定画面となります。

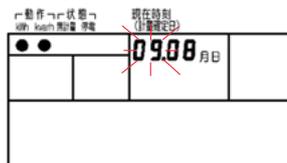
⑧ “西暦年”の設定画面



「数字送り」鈕を押すと
・年+1
(初期年+30年)

“西暦年”がフリックし、「数字送り」スイッチを押すと数字が増加します。「設定／記憶」スイッチを押すと確定し、“月”の設定画面となります。

⑨ “月”の設定画面



「数字送り」鈕を押すと
・月+1
01→02...→12

“月”がフリックし、「数字送り」スイッチを押すと数字が増加します。「設定／記憶」スイッチを押すと確定し、“日”の設定画面となります。

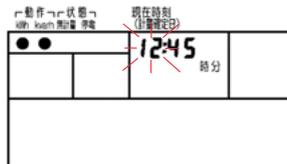
⑩ “日”の設定画面



「数字送り」鈕を押すと
・日+1
01→02...→30

“日”がフリックし、「数字送り」スイッチを押すと数字が増加します。「設定／記憶」スイッチを押すと確定し、“時”の設定画面となります。

⑪ “時”の表示画面



「数字送り」鈕を押すと
・時+1
00→01...→23

“時”がフリックし、「数字送り」スイッチを押すと数字が増加します。「設定／記憶」スイッチを押すと確定し、“分”の設定画面となります。

⑫ “分”の設定画面



「数字送り」鈕を押すと
・分+1
00→01...→59

“分”がフリックし、「数字送り」スイッチを押すと数字が増加します。「設定／記憶」スイッチを押すと時刻の秒をクリアし、設定が完了します。

高圧用計器（屋内耐候形）

技術情報

実量制（全日）タイプの表示遷移

① 全日有効電力量[現在画面]



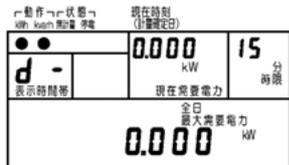
② 力測用有効電力量[現在画面]



③ 力測用無効電力量[現在画面]



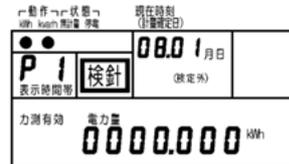
④ 最大需要・現在需要電力[現在画面]



⑤ 全日有効電力量[検針画面]



⑥ 力測用有効電力量[検針画面]



⑦ 力測用無効電力量[検針画面]



⑧ 最大需要電力[検針画面]



⑨ 累積最大需要電力・力率(100%はFFを表示)[検針画面]



⑩ 確定月日



⑪ 現在年月日

