

1 - 2 電子式電力量計

普通電力量計 S1G-S17VR、S2G-S17VR、S3G-S17VR、S4G-S17VR
 精密電力量計 SP3G-S17VR、SP4G-S17VR
 無効電力量計 SV3G-S17VR、SV4G-S17VR
 (盤埋込型) (型式承認取得品)



■特長

1. 取引用に利用
日本電気計器検定所殿の型式承認を取得しました。検定を受け、電気料金の取引に使用できます。
2. 見やすい表示
大きな数字のLCDを採用しました。負荷の大きさをバー表示します。
3. コンパクトボディ
誘導形電力量計より、狭いスペースに取付けができます(W72×H144×D72)。
4. 幅広いラインナップ
各相線式の多くの定格電圧に対応します。

■仕様

項目	種類	普通電力量計				精密電力量計		無効電力量計 (正相順、平衡電圧)	
		单相2線式	单相3線式	三相3線式	三相4線式	三相3線式	三相4線式	三相3線式	三相4線式
相線式		单相2線式	单相3線式	三相3線式	三相4線式	三相3線式	三相4線式	三相3線式	三相4線式
形名(注1)		S1G-S17VR	S2G-S17VR	S3G-S17VR	S4G-S17VR	SP3G-S17VR	SP4G-S17VR	SV3G-S17VR	SV4G-S17VR
型式承認番号		3488	3451	3452	3455	3453	3456	3454	3457
定格電圧(V)		100、/110	100	/110	$\frac{200}{\sqrt{3}}$ /110、100/173、 /110/190、240/415	/110	$\frac{200}{\sqrt{3}}$ /110、100/173、 /110/190、240/415	/110	$\frac{200}{\sqrt{3}}$ /110、100/173、 /110/190、240/415
(三相4線式は相電圧/線間電圧)		200、240		200					
定格電流(A)		/5または/1							
定格周波数(Hz)		50または60(注2)							
表示	計量値	6桁LCD表示(整数位5桁) 00000.0							
	負荷使用状態	0~120%を10%単位でバー表示(LCD表示)							
	その他の動作	動作(LCD点滅)、無負荷、負荷、逆電流(LCD点灯)							
乗率(変成器付き)		10の整数倍、合成変成比または1/10合成変成比							
出力パルス	出力方式	無電圧無接点(半導体リレー)							
	接点容量	AC/DC125V 150mA							
	パルス幅	120±5ms							
	出力単位(kWh/pulse)	10/1、1/1、1/10、1/100 および計器固有パルス(2000pulse/kWh等(注3))を選択							
精度(誤差許容限度)		普通級(2.0%級)				精密級(1.0%級)		無効(2.5%級)	
	電圧回路(VA)	P1-P2:3.0 他は0.1		P1-P0:3.0 他は0.1		P1-P0:3.0 他は0.1		P1-P2:3.0 他は0.1	
電流回路(VA)	0.1(各回路ごと)								
停電補償		計量値は不揮発性メモリ(EEPROM)で保持し、復電時再表示(停電後10分間は表示継続)							
外形寸法(mm)		W72×H144×D72(ただし、端子台カバー部は除く)							
外装色		ケース:マンセルコード N1.5 前面カバー:透明							
質量(kg)		0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7
取付・接続方式		埋込取付・背面接続 端子取付ネジ M4							
設定		変成比定数(合成変成比乗率):ロータリースイッチ。パルス重み、パルス出力:ロータリースイッチ。							
標準規格		JIS C 1216						JIS C 1263	

- (注) 1. 形名末尾のRは、逆方向電流の場合に計量しないことを示します。 2. ご注文時に、50Hzまたは60Hzを指定してください。
 3. 計器固有パルスは、定格電圧によって変わります。 4. 定格電流(/1A)は、検定対象外です。

■パルス出力

	出力方式		接点容量	パルス幅
	スイッチの種類	接点構成		
S1(C _{1A} -C _{1B}) S2(C _{2A} -C _{2B})	半導体リレー		AC/DC125V 150mA	120±5ms
計器定数(D ₁ -D ₂)	オープンコレクタ		DC12V 10mA 以下	負荷に反比例

■パルス定数(三相3線式、/110V、/5A計器の場合)

パルス出力	設定値 D			
	10 ⁿ ・10 ⁿ	10 ⁿ ・2000 ^{*1}	10 ⁿ ・10000 ^{*2}	2000 ^{*1} ・10000 ^{*2}
S1 (pulse/kWh)	1/10 ⁿ	1/10 ⁿ	1/10 ⁿ	2000 ⁻¹
S2 (pulse/kWh)	1/10 ⁿ	2000 ^{*1}	10000 ^{*2}	10000 ^{*2}
計器定数(pulse/kWs)	1000 ^{*3}			

- (注) 1. 1/10ⁿは一次側パルス定数を示し、*印は計器固有パルス定数(二次側パルス定数)です。
 2. 1/10ⁿの値は1/(乗率×設定値C)になります。(設定値Cは10/1、1/1、1/10、1/100より選択)設定の詳細は取扱説明書を参照してください。
 3. 各相線式、定格電圧により*1、*2、*3は変わります。次表を参照してください。
 4. 無効電力量計のパルス出力の単位は、S1、S2は pulse/kvarh、計器定数は pulse/kvars になります。

■相線式、定格電圧別の計器固有パルス定数

定格電流	定格電圧	单相2線式			单相3線式			三相3線式			三相4線式			
		*1	*2	*3	*1	*2	*3	*1	*2	*3	*1	*2	*3	
/5	100	4000	20000	2000	2000	10000	1000	—	—	—	—	—	—	
	/110	4000	20000	2000	—	—	—	2000	10000	1000	—	—	—	
	200	2000	10000	1000	—	—	—	1000	5000	500	—	—	—	
	240	1500	7500	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	$\frac{200}{\sqrt{3}}$ /110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	10000	1000
	100/173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{4000}{3}$	$\frac{20000}{3}$	$\frac{2000}{3}$
/110/190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{4000}{3}$	$\frac{20000}{3}$	$\frac{2000}{3}$	
240/415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	2500	250	

表示と定数設定

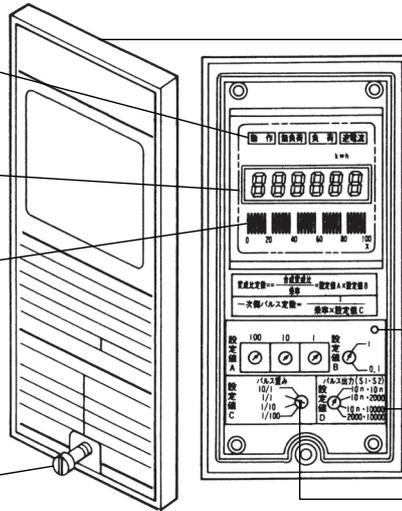
●表示

負荷の状態表示
「動作」「無負荷」「負荷」「逆電流」

計量値表示
6桁（整数位5桁）

負荷の大きさ表示
負荷の大きさ
10%きざみでバー表示

封印ネジ



●定数設定

① カバーを取り外す

② 変成比定数を設定

$$\text{変成比定数} = \frac{\text{合成変成比}}{\text{乗率}} = \text{設定値A} \times \text{設定値B}$$

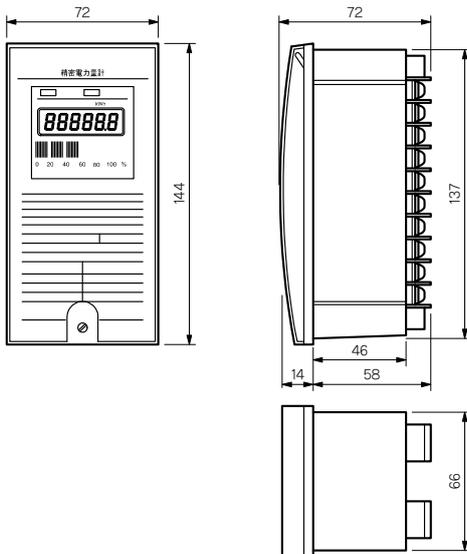
③ S1, S2のパルス出力選択
設定値Dで選択

④ 一次側パルス定数の設定

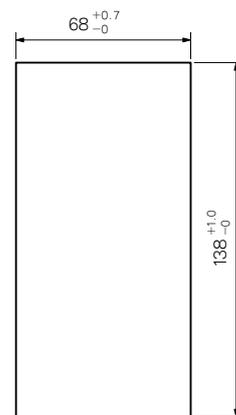
一次側パルス定数 = $\frac{1}{\text{乗率} \times \text{設定値C}}$

検定付きの場合は、封印ネジが、封印鉛と封印線で封印されるため、設定変更はできません。

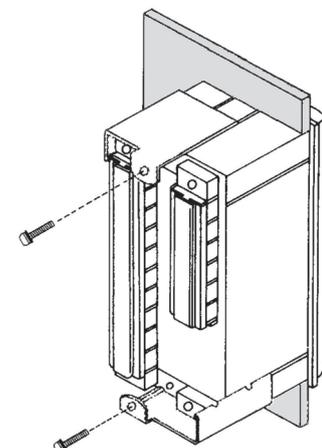
外形寸法図（単位 mm）



パネルカット寸法



計器取付方法



※M4 (16mm×2)
(厚さ8mmまでの盤に取付けできます)

接続図

●三相3線式の例

