

盤埋込型電子式電力量計

屋内耐候形

普通電力量計：S1PS-RS17V, S2PS-RS17V, S3PS-RS17V, S4PS-RS17V
 精密電力量計：SP3PS-RS17V, SP4PS-RS17V, SP3PS-RLS17V※
 無効電力量計：SV3PS-RS17V, SV4PS-RS17V, SV3PS-RLS17V※

※：SP3PS-RLS17V, SV3PS-RLS17V は表示補償型です。

■特長

1. 料金取引に使用できる証明用計器
 日本電気計器検定所殿の型式承認を取得していますので検定を受けることで電気料金の取引にご使用いただけます。 ※一部の定格は型式承認を取得していません。
2. 幅広いラインアップ
 幅広い相線式に対応した普通電力量計、精密電力量計、無効電力量計をラインアップしています。
3. 表示補償型をラインアップ
 内蔵電池により停電時でも計量値を表示できる表示補償型をラインアップしています（累積停電8年間）。



■仕様

項目	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)※7※8	
	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								
形名※1	S1PS-RS17V	S2PS-RS17V	S3PS-RS17V	S4PS-RS17V	SP3PS-R(L)S17V	SP4PS-RS17V	SV3PS-R(L)S17V	SV4PS-RS17V
型式承認番号	第4765号	第4766号	第4768号	第4771号	第4767号	第4770号	第4769号※5	第4772号※5
定格電圧(V) (三相4線式は相電圧/線間電圧)	100、/110 200、240	100	100、/110 200	$\frac{415}{\sqrt{3}}$ /110、 100/173、 /110/190、240/415	/110	$\frac{415}{\sqrt{3}}$ /110、 100/173、※6 /110/190、240/415	/110	$\frac{415}{\sqrt{3}}$ /110、 100/173、※6 /110/190、240/415
定格電流(A)	/5				/5、/1※4	/5	/5、/1※4	/5
定格周波数(Hz)					50、60※2			
表示	計量値	7桁LCD表示 整数位5桁：00000.00(10の整数べき倍、1/10合成変成比倍)、整数位4桁：0000.000(合成変成比倍)						
	負荷使用状態	0~125%を5%単位で表示(LCD表示) ※130%以上は「oF」を表示						
	その他	動作(LCD点滅)、無負荷、負荷、逆電流、相順(LCD点灯)						
出力パルス	乗率	10の整数べき倍、合成変成比倍または1/10合成変成比倍						
	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						
パルス出力設定 (パルス重み)	10倍パルスまたは計器固有パルス(2000pulse/kWh等※3)を選択							
	※10倍パルスの場合「出力パルス(pulse/kWh)=1/(乗率×パルス重み)」。パルス重みは10倍、1/1倍、1/10倍、1/100倍に設定できます。							
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)	
停電補償	(標準品)：計量値は不揮発性メモリ(EEPROM)で保持し、復電時再表示(表示補償品)：停電時も表示(累積停電8年間)							
外形寸法図(mm)	W72×H144×D76.5(端子カバー込)							
外装色	ケース：黒 前面カバー：透明							
質量(kg)	0.5							
取付・接続方式	埋込取付・背面接続							
設定	変成比定数(合成変成比/乗率)、パルス重み、パルス出力：ロータリースイッチ							
準拠規格	JIS C 1216-2						JIS C 1263-2	

※1 形名の記号は、以下の通りです。 R：逆方向電流の場合に計量しないこと、S17：発信装置の種類、L：表示補償型、V：埋込み取付背面接続
 ※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、定格電圧によって異なります。
 ※4 定格電流(/1A)は型式承認を取得していません。/1AはSP3PS-RS17V、SV3PS-RS17Vのみ対応しております。 ※5 遅れ電流用のみ型式承認を取得しております。
 ※6 三相4線式(精密・無効電力量計)の定格電圧100/173V品は型式承認を取得していません。
 ※7 無効電力量計の表示補償型は遅れ電流用のみです。進み電流用の表示補償型はございません。 ※8 無効の計量範囲180°形を注文の場合、ご注文時にご指定ください。
 ※変成器付計器をご購入の際、標準配線工事であることをご確認ください。標準配線外の工事の場合は、弊社までお問い合わせください。

■負担

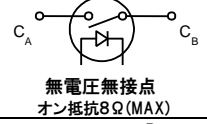
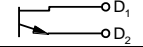
相線式・ 定格電圧(V)		单相2線式			单相3線式	三相3線式	三相4線式					
項目		100、/110	200	240	100	100、/110	200	$\frac{415}{\sqrt{3}}$ /110	100/173、 /110/190	240/415		
負担	電圧回路	皮相電力(VA)	50Hz	P1-P2:0.17	P1-P2:0.26	P1-P2:0.30	P1-P2:0.17 P3-P2:0.01	P1-P2:0.17 P3-P2:0.01	P1-P2:0.26 P3-P2:0.04	P1-P0:0.14 P2-P0:0.01 P3-P0:0.01	P1-P0:0.17 P2-P0:0.01 P3-P0:0.01	P1-P0:0.30 P2-P0:0.05 P3-P0:0.05
			60Hz	P1-P2:0.17	P1-P2:0.26	P1-P2:0.30	P1-P2:0.17 P3-P2:0.01	P1-P2:0.17 P3-P2:0.01	P1-P2:0.26 P3-P2:0.04	P1-P0:0.14 P2-P0:0.01 P3-P0:0.01	P1-P0:0.17 P2-P0:0.01 P3-P0:0.01	P1-P0:0.30 P2-P0:0.05 P3-P0:0.05
		電力損失(W)	50Hz	P1-P2:0.17	P1-P2:0.26	P1-P2:0.30	P1-P2:0.17 P3-P2:0.01	P1-P2:0.17 P3-P2:0.01	P1-P2:0.26 P3-P2:0.04	P1-P0:0.14 P2-P0:0.01 P3-P0:0.01	P1-P0:0.17 P2-P0:0.01 P3-P0:0.01	P1-P0:0.30 P2-P0:0.05 P3-P0:0.05
	電流回路	皮相電力(VA)	50Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05
			60Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05
		電力損失(W)	50Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05
60Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05	1S-1L:0.05 2S-2L:0.05 3S-3L:0.05			

当社が検定申請する際の条件(1~5項)および使用負担(6項)は下記を標準とします。下記以外の場合は、営業窓口までご連絡ください。

- 【1】 組合せ条件 : 対象変流器 1台と対象計器 1台を下記条件下で配線した場合に適用 ※1
- 【2】 対象計器 : 電子式普通電力量計 ※2
- 【3】 対象変流器 : 定格負担 15VA、定格一次電流 5A~4000A
- 【4】 二次導線適用範囲 : (単線)導体径 2.0mm:17mまで (より線)公称断面積 2.0mm²:10mまで、公称断面積 3.5mm²:18mまで、
公称断面積 5.5mm²:29mまで ※3
- 【5】 二次導線の線種 : 600V ビニル電線 (IV線)
- 【6】 使用負担 : 3VA、力率 1.00 ※4

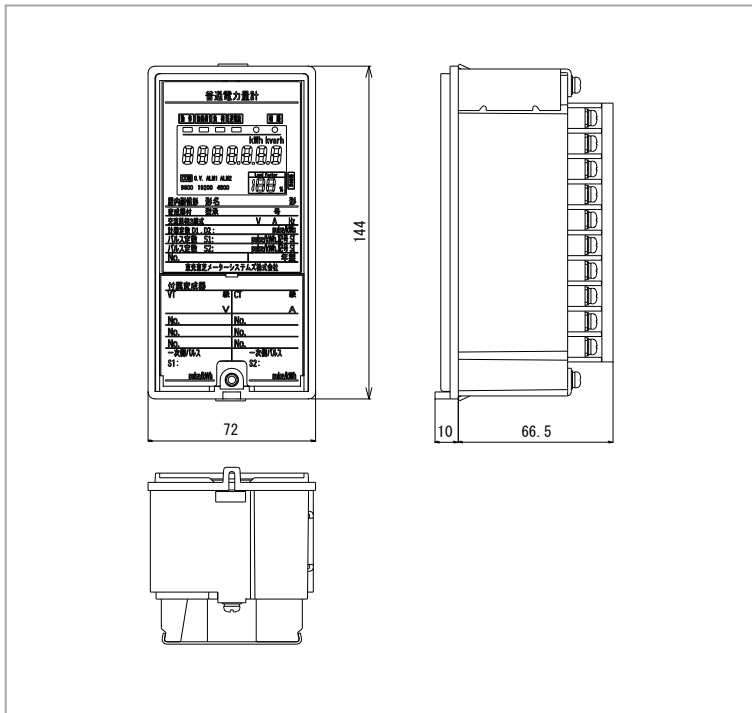
※1：変圧器との組合せ計器は対象外です。 ※2：電子式の精密電力量計、特別精密電力量計、無効電力量計および機械式電力量計は対象外です。 ※3：変流器~電力量計の往復の長さです。
 ※4：電力量計以外の計器がある場合、変流器の二次側に接続される電力量計、計器などの合計負担及び力率を使用負担として申請する必要があります。

■パルス出力

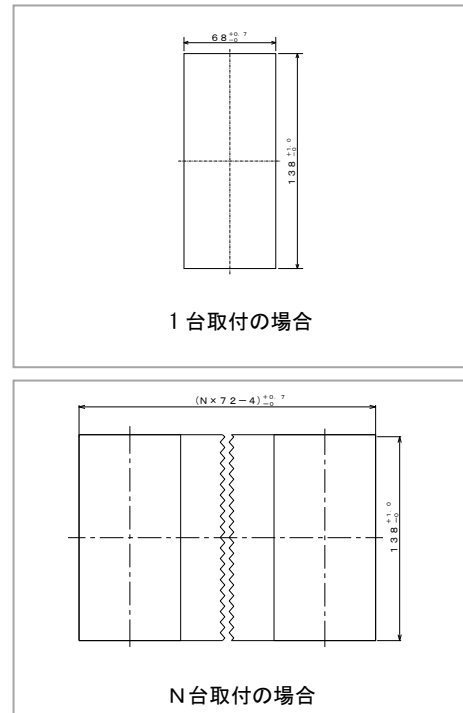
	出力方式		接点容量	パルス幅
	スイッチの種類	接点構成		
S1(C _{1A} -C _{1B})	半導体リレー		AC/DC125V 150mA	120±5ms
S2(C _{2A} -C _{2B})				
計器定数(D ₁ -D ₂)	オープンコレクタ		DC12V 10mA 以下	約 0.13ms

※計器定数(D₁,D₂)は、本計器の器差試験用や現地測定でご使用いただくものです。

■外形寸法図 (単位 mm)



■盤取付穴寸法図 (単位 mm)



■ご注文方法

ご注文時、下記項目①～⑦をご指定ください。

①形名	種類	相線式	②定格電圧 (V)			③定格電流 (A)	④周波数 (Hz)		⑤検定	⑥パルス出力設定	⑦指定項目		備考	
S1PS-RS17V	普通電力量計	単相2線式	100	/110	200	240	/5	50	60	有	無	S1・S2の組合せをご指定ください。		
S2PS-RS17V		単相3線式	100											
S3PS-RS17V		三相3線式	100	/110	200									
S4PS-RS17V		三相4線式	/110/√3/110	100/173	/110/190	240/415								
SP3PS-RS17V	精密電力量計	三相3線式	/110			/5	/1					表示補償型		
SP3PS-RLS17V		三相3線式	/110			/5	/1					表示補償型		
SP4PS-RS17V	無効電力量計	三相4線式	/110/√3/110	100/173	/110/190	240/415	/5					遅れ電流用	進み電流用	
SV3PS-RS17V		三相3線式	/110			/5	/1					遅れ電流用	進み電流用	
SV3PS-RLS17V	無効電力量計	三相3線式	/110			/5	/1					遅れ電流用	進み電流用	
SV4PS-RS17V		三相4線式	/110/√3/110	100/173	/110/190	240/415	/5					遅れ電流用	進み電流用	

※三相3線式計器の変圧器は、2個使いの場合と3個使いの場合がありますので、ご注文時にご指定ください。

※無効電力量計は、遅電流用90°形に加えて180°形もラインアップしていますので、ご注文時にご指定ください。

ご指定のない場合は90°形にて製作いたします。

東光東芝メーターシステムズ株式会社

【営業部】
〒105-0003
東京都港区西新橋1丁目5番13号(8東洋海事ビル5階)
TEL: 03-6371-4359 FAX: 03-6371-4332
製品に関するお問合せは、弊社のホームページ
『お問合せフォーム』もご利用いただけます。

- 記載内容は、設計変更・その他の理由により変更させていただくことがあります。
- 当カタログに掲載の各社デバイスおよびソフトウェア関連の商標・ロゴは、日本およびその他の国における商標または登録商標です。



注意

- 正しく安全にお使い頂くために、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 製品の取付・接続の詳細については、取扱説明書を必ずお読みください。
- 安全のため、接続・交換作業は、電気工事、電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。



東光東芝メーターシステムズ株式会社

©Toshiba Toko Meter Systems Co.,Ltd