

# 盤埋込型電子式電力量計 SmaMe-TypeV ※1

普通級／精密級／無効， 屋内耐候形， 通信機能付， 型式承認取得品

## ■概要

本製品は埋込取付背面接続に適合したスマートメーターです。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おり、スマートコミュニティの高圧配電盤や発電機毎の電力関連データ収集にご利用頂けます。

## ■特長

### ●通信機能搭載

電力量、30分値、瞬時電流値などを電文データで出力しますので、検針システムやエネルギー管理システムの構築にご利用いただけます。

### ●普通電力量計、精密電力量計、無効電力量計※2をラインアップ

普通電力量計、精密電力量計に加え、無効電力量計もラインアップしておりますので、平均力率の計算などにご利用いただけます。

### ●停電時表示機能搭載※3

本体に電源電圧が供給されない場合でも計量値を表示しますので、定期点検等における停電時の計量値確認にご利用いただけます。



SP3PS-RLNS17V

※1:『SmaMe』は東光東芝メーターシステムズの登録商標(第5542012号)です。 ※2:無効電力量計は遅れ電流用です。 ※3:停電時表示(電池)の有効期間は累積停電時間7年間です。電池消費後はAC電源を印加してください。

## ■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)	
		単相2線式	単相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)		S1PS-RLNS17V	S2PS-RLNS17V	S3PS-RLNS17V	S4PS-RLNS17V	SP3PS-RLNS17V	SP4PS-RLNS17V	SV3PS-RLNS17V	SV4PS-RLNS17V
型式承認番号		第3956-1号	第3957-1号	第3959-1号	第3969-1号	第3958-1号	第3968-1号	第3960号-1(注4)	第3970-1号(注4)
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	$\frac{400}{\sqrt{3}}$ /110、 100/173、(注5) /110/190、240/415	/110	$\frac{400}{\sqrt{3}}$ /110、 100/173、(注5) /110/190、240/415	/110	$\frac{400}{\sqrt{3}}$ /110、 100/173、(注5) /110/190、240/415
定格電流(A)		/5				/5、/1(注6)	/5	/5、/1(注6)	/5
定格周波数(Hz)						50、60(注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)							
	その他	動作(LCD点滅)、無負荷、負荷、逆電流、相順(LCD点灯)							
乗率		10の整数べき倍(全負荷電力により決定)、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							
出力パルス単位 (パルスの重み)		10べきパルスまたは計器固有パルス(2000pulse/kWh等(注3))を選択 ※10べきパルスの場合「出力パルス(pulse/kWh)=1/(乗率×パルスの重み)」。パルスの重みは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		計量値は不揮発性メモリ(EEPROM)で保持。停電時也表示(累積停電7年間)							
外形寸法(mm)		W72×H144×D76.5(端子カバー込み)							
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)		0.5							
取付・接続方式		埋込取付・背面接続 端子取付ねじ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。							
準拠規格		JIS C 1271						JIS C 1273	

(注) 1. 形名の記号は下記を示します。 R:逆方向無計量、S17:発信装置の種類、L:表示補償型、V:埋込形背面接続  
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. 遅れ電流用のみ型式承認を取得しております。  
5. 三相4線式(精密・無効電力量計)の100/173V定格は型式取得していません。 6. /1A品は型式承認を取得していません。

## ■負担

相線式	定格電圧(V)	単相2線式			単相3線式	三相3線式			三相4線式			
		100, 110	200	240	100	100, 110	200	110/√3/110	100/173, 110/190	240/415		
負担	電圧回路	皮相電力(VA)	50Hz	P1-P2:0.22	P1-P2:0.31	P1-P2:0.35	P1-P2:0.22	P1-P2:0.31	P1-P2:0.18	P1-P2:0.22	P1-P2:0.35	
			60Hz	P1-P2:0.22	P1-P2:0.31	P1-P2:0.35	P3-P2:0.01	P3-P2:0.01	P3-P2:0.04	P2-P0:0.01	P2-P0:0.01	P2-P0:0.05
		電力損失(W)	50Hz	P1-P2:0.22	P1-P2:0.31	P1-P2:0.35	P1-P2:0.22	P1-P2:0.22	P1-P2:0.31	P1-P0:0.18	P1-P0:0.22	P1-P0:0.35
			60Hz	P1-P2:0.22	P1-P2:0.31	P1-P2:0.35	P3-P2:0.01	P3-P2:0.01	P3-P2:0.04	P2-P0:0.01	P2-P0:0.01	P2-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	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	
			60Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	3S-3L:0.05	3S-3L:0.05	3S-3L:0.05	2S-2L:0.05	2S-2L:0.05	
電力損失(W)		50Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05								
		60Hz	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	1S-1L:0.05	3S-3L:0.05	3S-3L:0.05	3S-3L:0.05	2S-2L:0.05	2S-2L:0.05		

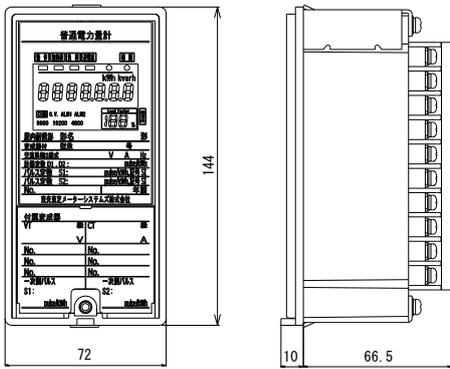
■パルス出力仕様

	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 <sub>1A</sub> -C <sub>1B</sub> )	半導体リレー	無電圧無接点 お抵抗 8Ω (MAX)	AC/DC125V 150mA	120±5ms
(D <sub>1</sub> -D <sub>2</sub> )	オープンコレクタ		DC12V 10mA 以下	0.13ms 以上

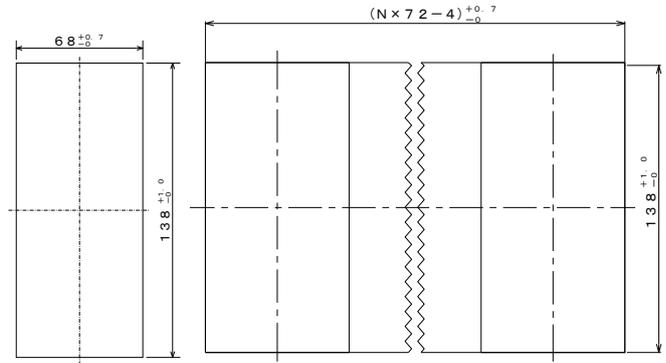
■通信仕様

通信方式	半二重通信方式 (RS-485 準拠)
同期方式	調歩同期方式
通信速度 (bps)	9600, 19200 (出荷時設定済み)
接続台数	最大 32 台 (上位機器含む)
配線距離	最大 500m
推奨ケーブル	FCPEV-φ0.9-2P

■外形寸法図 (単位 mm)



■パネルカット寸法 (単位 mm)

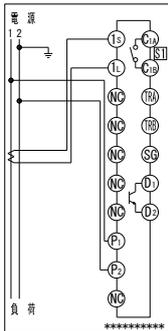


1 台取付の場合

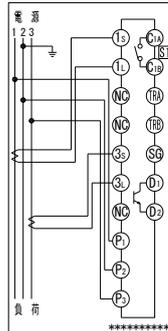
N 台取付の場合

■接続図

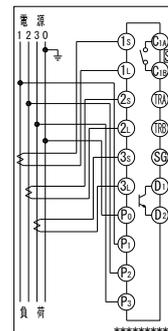
●単相 2 線式 (CT 付の場合)



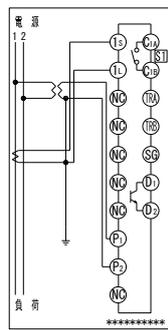
●単相 3 線式・三相 3 線式 (CT 付の場合)



●三相 4 線式 (CT 付の場合)

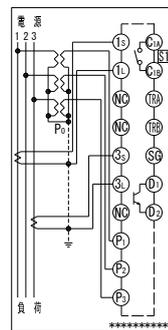
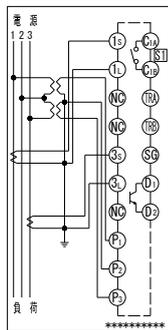


●単相 2 線式 (VT・CT 付の場合)

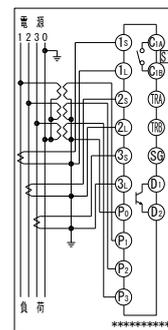


●三相 3 線式 (VT・CT 付の場合)

2 トランスの場合      3 トランスの場合



●三相 4 線式 (VT・CT 付の場合)



※D1, D2 端子は本計器の器差試験用・オープンコレクタパルス出力端子で、器差試験時に使用するものです。

東光東芝メーターシステムズ株式会社

営業推進部

東光東芝

検索

〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目14番4号 (ヤブ原ビル5階)

TEL: 03-6371-4359 FAX: 03-6371-4332

製品に関するお問合せは、下記の弊社ホームページ『お問合せフォーム』をご利用ください。

<http://www.t2ms.co.jp/contact.htm>



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者を有する人が行ってください。

- 記載内容は、設計変更その他の理由により、変更させて頂くことがあります。
- 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およびロゴは、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。

