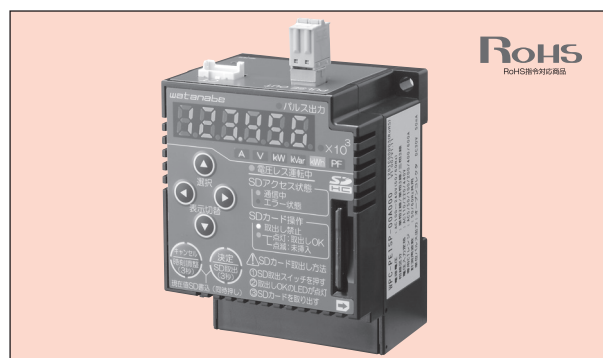


# 小形電力パルスモジュール (SD 搭載モデル)

## WPC-PE1SP



本器は、交流電圧入力と専用CT による交流電流入力から電力計測を行い、電力要素諸量をSDカードにCSV形式で蓄積します。同時に有効電力量を単位パルス (オープンコレクタ) で出力するモジュールです。

各種設定は本体前面の表示部と操作スイッチで行います。

本器にSDカードは付属しておりません。

### 特長

- 立ち上げ設定の簡略化に特化
  - 前面で計測値が表示でき、状態確認が容易
- 電圧配線なしで仮想計測が可能 (電圧、力率の仮想値設定)
- AC440Vダイレクト入力、VTコストの削減に貢献
- 電力量計測誤差±1.0%fsの高精度計測
- SDカードへの定期データロギング (SDビューアソフトで表示可能)
- 任意のタイミングでデータロギング (本体前面ボタン操作)

### 用途

- 中央監視システムへの電力量データの提供 (PLC等への接続)
- 分電盤や装置の使用電力量などのエネルギー管理
- 電力計測用の簡易データロガーとして

### 型式

WPC-PE1SP-00A□00

シリーズ	タイプ	オプション	固定形式	電源	検査成績書番	付番	内容
WPC							小形端子台型 電力パルスモジュール
	PE1						低圧 1ch 計測
		SP					SD 搭載モデル パルス出力 1 点
			00				標準仕様
				A			AC100 ~ 240V ± 10% (50/60Hz)
					0		なし
					1		付き
						00	標準

\*計測には専用 CT (WCTF または CTL-10 詳細 211、206 ページ)、専用ケーブル (CTL-BUN-2P 詳細 214 ページ) が必要です。

### 仕様

#### 入力仕様

- 入力点数** 交流電流 (CT) : 1ch 入力 (CT2 点まで)  
交流電圧 (VT) : 3 線入力 1 系統
- 測定回路** 単相 2 線 / 単相 3 線 / 三相 3 線 (設定変更可能)
- 入力定格** 電流 : AC5A/50A/100A/200A/400A/600A (設定変更可能)  
専用 CT と組み合わせて使用  
電圧 : 単相 2 線 AC110V/220V/440V (設定変更可能)  
単相 3 線 AC110V/220V (1-2 間 AC440V) (設定変更可能)  
三相 3 線 AC110V/220V/440V (設定変更可能)

**入力周波数** 50/60Hz 共用

**入力消費** 約 0.012VA (110V 時)、約 0.048VA (220V 時)、0.194VA (440V 時)

**測定要素** 有効電力 / 無効電力 / 有効電力量 (受電・送電) / 無効電力量 (受電進み・受電遅れ・送電進み・送電遅れ) / 電流 / 電圧 / 力率 / 周波数

**測定範囲** 電流 : ローカット設定値 ~ 120% (ローカット設定値未満は 0)  
電圧 : 定格 10% ~ 120% (10% 未満は 0)  
有効電力 : 定格電力の ±144% (ローカット設定値未満は 0) (定格電力値は 175 ページに記載)  
有効電力量 : 999,999,999.999kWh (1000GWh) まで積算  
有効電力がローカット設定値未満の場合は積算しない  
オーバーフローしたときは再度 0 から積算する  
無効電力 : 定格電力の ±144% (ローカット設定値未満は 0) (定格電力値は 175 ページに記載)  
無効電力量 : 999,999,999.999kvarh (1000Gvarh) まで積算  
無効電力がローカット設定値未満の場合は積算しない  
オーバーフローしたときは再度 0 から積算する  
力率 : -0.00% ~ 100.0% ~ +0.00%  
電圧 10% 未満、皮相電力 5% 未満は未計測  
未計測状態では力率 100% となる

**許容過大入力** 電流 : 120% 連続 200%10 秒間

電圧 : 120% 連続 150%10 秒間

**外部 VT 定格設定** 110 ~ 77,000V (175 ページに記載)

**外部 CT 定格設定** 5 ~ 8,000A (175 ページに記載)

**シャットダウン** 電流 : 定格値の 0.1 ~ 5.0% (設定変更可能)

電圧 : 定格値の 10% 未満

有効 / 無効電力 : 定格値の ±0.1 ~ ±5.0% (設定変更可能)

#### 基本仕様

**許容差 (CT 誤差含まず)** 有効電力 : ±1.0%fs (cosφ = 0.5 ~ 1 進み・遅れとも)  
無効電力 : ±1.0%fs (cosφ = 0 ~ 0.866 進み・遅れとも)  
有効電力量 : ±1.0%fs (cosφ = 1)、±1.5%fs (cosφ = 0.5)  
無効電力量 : ±1.0%fs (cosφ = 0)、±1.5%fs (cosφ = 0.866)  
電流・電圧 : ±1.0%fs (平衡時)  
力率 : ±2.0%fs (cosφ = 0.5 ~ 1 進み・遅れとも、平衡時、電流・電圧定格 20% 以上)  
周波数 : 定格 ±1.0% (P1-P2 間電圧 40% 以上) ±0.1%fs/℃

**周囲温度の影響** ±0.1%fs/℃

**使用湿度範囲** -5 ~ +55℃、10 ~ 90%RH 以下 (非結露・非水結)

**保存湿度範囲** -20 ~ +60℃、90%RH 以下 (非結露・非水結)

**ウォームアップタイム** 電源投入後 30 分

**外形寸法** 65.2(W) × 80.3(H) × 50(D)mm (突起部含まず)

**質量** 約 150g

**結線部** 電源・FG・VT 入力 : M3.5 脱着防止ネジ端子台  
締め付けトルク : 0.8 ~ 1.0N・m

CT 入力 : 専用脱着コネクタ 4p

単位パルス出力 : 専用脱着コネクタ 2p  
推奨) 1 線 AWG24 ~ 16 (0.2 ~ 1.3mm<sup>2</sup>)

**取付方法** 壁面取付または DIN レール取付

**ケース材質** 自己消火性 PC 樹脂

難燃グレード : UL94V-0