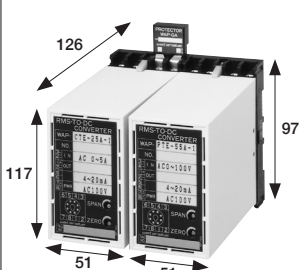


WSPシリーズ  
WSPAシリーズ  
WGPシリーズ  
WVPシリーズ  
WAPPシリーズ  
TFシリーズ  
TZシリーズ  
TWシリーズ  
THシリーズ  
アクセサリ  
価格表  
アプリケーション  
索引

# CT変換器・PT変換器

WAP-CTA / CTE / PTE



**標準価格**

CTA : 44,000円  
CTE : 66,000円  
PTE : 60,600円  
テストレポート : +1,000円

※「99」,「S」コードについては別途お問い合わせください。

本器は、受変電設備、動力回路等に分散設置されたCTやPTの2次出力の伝送に便利な計装用信号に変換するプラグイン形の信号変換器です。なお、真の実効値測定タイプは、ひずみ波に対して特に高い信頼性を発揮します。

- ### 特長

  - 絶縁耐圧AC2000V
  - 低リップルで直線性に優れた信号を出力
  - 負荷抵抗の指定が不要の定電圧または定電流出力
  - 動力・電灯回路の監視に好適(□TEタイプ)
  - DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形
- ### 主な用途

  - CT、PT信号のコンピュータへの取り込み
  - 誘導モータ、ポンプの運転監視
  - サイリスタ、インバータ採用回路の電流、電圧測定

### 型 式

WAP- [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

|     |           |          |
|-----|-----------|----------|
| CTA | CT変換器(絶縁) | 整流形(平均値) |
| CTE |           | 真の実効値形   |
| PTE | PT変換器(絶縁) | 真の実効値形   |

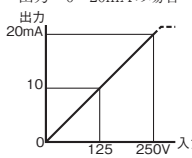
| 入力信号 |                 |               |
|------|-----------------|---------------|
| 24   | AC0~1A          | CT変換器用<br>レンジ |
| 25   | AC0~5A          |               |
| 55   | AC0~100V        |               |
| 56   | AC0~110V        |               |
| 57   | AC0~150V        |               |
| 58   | AC0~200V        | PT変換器用<br>レンジ |
| 59   | AC0~250V        |               |
| 99   | 上記以外 お問い合わせください |               |

| 出力信号 |                                              | 許容負荷抵抗  |
|------|----------------------------------------------|---------|
| A    | DC4~20mA                                     | 750Ω以下  |
| B    | DC1~5mA                                      | 3kΩ以下   |
| C    | DC2~10mA                                     | 1.5kΩ以下 |
| D    | DC0~1mA                                      | 15kΩ以下  |
| E    | DC0~10mA                                     | 1.5kΩ以下 |
| F    | DC0~16mA                                     | 937Ω以下  |
| G    | DC0~20mA                                     | 750Ω以下  |
| H    | DC1~5V                                       | 2.5kΩ以上 |
| J    | DC0~10mV                                     | 10kΩ以上  |
| K    | DC0~100mV                                    | 100kΩ以上 |
| L    | DC0~1V                                       | 500Ω以上  |
| N    | DC0~5V                                       | 2.5kΩ以上 |
| P    | DC0~10V                                      | 5kΩ以上   |
| R    | DC±10V                                       | 5kΩ以上   |
| S    | 上記以外 お問い合わせください<br>電流出力：20mA以下<br>電圧出力：10V以下 |         |

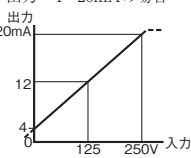
| 電源電圧 |                        |
|------|------------------------|
| 1    | AC100V ± 10% (50/60Hz) |
| 2    | AC200V ± 10% (50/60Hz) |
| 3    | DC24V ± 10%            |
| 4    | AC110V ± 10% (50/60Hz) |
| 5    | AC220V ± 10% (50/60Hz) |

### 入出力信号の関係(代表例)

入力：0~250V, 出力：0~20mAの場合



入力：0~250V, 出力：4~20mAの場合



### 仕 様

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 入 力 信 号     | 交流電流(CT)、交流電圧(PT)                                         |
| 出 力 信 号     | 直流電流／電圧                                                   |
| 基 準 精 度     | ±0.2%fs(23℃・正弦波にて)                                        |
| 入 力 損 失     | 電圧：約1mA以下、電流：約0.45VA以下                                    |
| 許 容 過 大 入 力 | 定格入力の1000% 5秒間(CT)<br>定格入力の200% 5秒間(PT)                   |
| 応 答 時 間     | 500ms(0~90%)                                              |
| 出 力 リ ッ プ ル | 0.25% (p-p) fs以下                                          |
| 定 格 周 波 数   | 45~65Hz                                                   |
| 許 容 負 荷 抵 抗 | 電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下<br>電圧出力：負荷電流2mA以下<br>※出力1Vfs未満は1μA以下 |
| ゼロ・スパン調整範囲  | ±20%fs(多回転トリマ)                                            |
| 使用温度湿度範囲    | -5℃ ~ +60℃ 90%RH以下(非結露)                                   |
| 温度特性        | ±0.015%fs/℃                                               |
| 絶 縁 抵 抗     | 100MΩ以上(DC500V)                                           |
| 耐 電 圧       | 入力-出力-電源各端子間相互<br>AC2000V 1分間<br>入力-出力-電源各端子間相互           |
| 消費電力(電流)    | 約4VA(AC)、約120mA(DC)                                       |
| 付 属 品       | プロテクタ(CT変換器に標準装備)                                         |

### 外 形 寸 法

CTA, CTE : 117(H) × 51(W) × 126(D)mm  
PTE : 97(H) × 51(W) × 126(D)mm

### 質 量

約400g

### 構 造

プラグイン(本体部とソケット部で構成)

### 結 線 部 位

ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)

### ケース色・材質

アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)

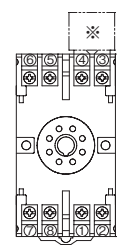
### 取 付 方 法

DINレール取付または壁面取付

### 外 形 図

CTA, CTE : 外形寸法図Ⅱ-3参照  
PTE : 外形寸法図Ⅱ-1参照

### 端 子 配 列



| No. | 記号     | 内容   |      |
|-----|--------|------|------|
| 1   | OUTPUT | +    | 出力信号 |
| 2   |        | -    |      |
| 3   | INPUT  | ~    | 入力信号 |
| 4   |        | ~    |      |
| 5   | NC     |      | 空端子  |
| 6   | NC     |      | 空端子  |
| 7   | POWER  | U(+) | 電源   |
| 8   |        | V(-) |      |

※プロテクタ  
CT変換器に標準  
装備