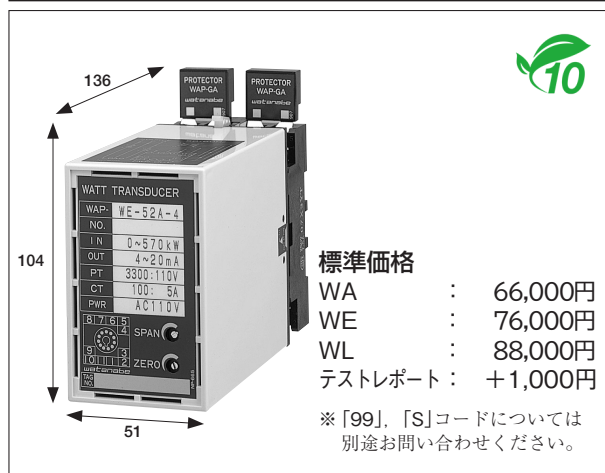


電力変換器

WAP-W

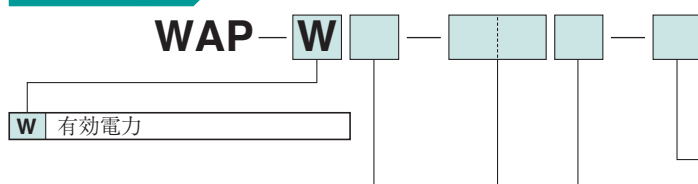


本器は、交流の電圧と電流を入力とし、その電力に比例する直流信号を出力する時分割乗算方式の変換器です。電圧が定格の0%付近まで変動する場合にも正確な測定を可能にします。出力は入力および電源から絶縁されており、リップルが少なく直線性に優れており、コンピュータ等への入力として最適です。

特長

- スペース効率が抜群で結線に便利なプラグイン形
- ひずみ波に強い実効値測定、時分割乗算方式を採用
- 絶縁耐圧AC2000V
- 電流はもちろん電圧が定格の0%に下がっても正確に動作

型 式



	相線区分(周波数)	精度
A	単相2線 (50・60Hz両用)	±0.5%fs
E	三相3線	±0.5%fs
L	(50・60Hz両用)	±0.25%fs

	定格入力
11	100V・1A
12	110V・1A
13	200V・1A
14	220V・1A
51	100V・5A
52	110V・5A
53	200V・5A
54	220V・5A
99	上記以外 お問い合わせください

△ご注文時の指定事項

- ①フル型式
 - ②ご希望の測定電力(WATT)
 - ③PT比、CT比(例: 440/110V, 100/5A)
- * ②③のご指定が非標準の場合は別途設定料がかかります。

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

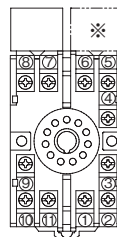
	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4~20mA	500Ω以下
B	DC1~5mA	2kΩ以下
C	DC2~10mA	1kΩ以下
D	DC0~1mA	10kΩ以下
E	DC0~10mA	1kΩ以下
F	DC0~16mA	625Ω以下
G	DC0~20mA	500Ω以下
H	DC1~5V	2.5kΩ以上
J	DC0~10mV	10kΩ以上
K	DC0~100mV	100kΩ以上
L	DC0~1V	500Ω以上
N	DC0~5V	2.5kΩ以上
P	DC0~10V	5kΩ以上
R	DC±10V	5kΩ以上
S	上記以外 お問い合わせください 電流出力: 20mA以下 電圧出力: 10V以下	

仕 様

入 力 信 号 交流電流／電圧
出 力 信 号 直流電流／電圧
動 作 原 理 時分割乗算方式
基 準 精 度 ±0.25%fsまたは±0.5%fs(23℃・正弦波にて)
許 容 負 荷 抵 抗 電圧出力: 出力端子間の電圧降下10V以下
電圧出力: 負荷電流2mA以下
※出力1Vfs未満は1μA以下

応 答 時 間 500ms(0~90%)
出 力 リ ッ プ ル 1%(p-p)fs以下
有 効 測 定 範 囲 電圧、電流とも0~定格の120%
許 容 過 大 入 力 電圧: 200% 5秒間、電流: 1000% 5秒間
ゼ ロ ・ ス パ ン 調 整 範 囲 ±10%fs(3回転トリマ)
使 用 温 湿 度 範 囲 -10℃~+60℃ 90%RH以下(非結露)
温 度 特 性 ±0.02%fs/℃
絶 縁 抵 抗 100MΩ以上(DC500V)
入 力 - 出 力 - 電 源 各 端 子 間 相 互
耐 電 圧 AC2000V 1分間
入 力 - 出 力 - 電 源 各 端 子 間 相 互
消 費 電 力 (電 流) 電圧側: 約1mA以下(各相)
電流側: 約0.75VA以下(各相)
電圧側: 約4VA以下

付 属 品 プロテクタ(三相3線の場合に標準装備)
外 形 寸 法 104(H) × 51(W) × 136(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 外形寸法図Ⅲ-3参照
端 子 配 列



※プロテクタ
三相3線の場合
のみ標準装備

No.	単相2線	三相3線
1	+	+
2	-	-
3		P1
4		P3
5	P1	1S
6	P2	1L
7	1S	3S
8	1L	3L
9		P2
10	U	U
11	V	V

製作範囲

〈PT、CT外付けの場合〉

下式の計算を行い、(P)が下表の製作範囲内であることを確認の上、ご希望の入力レンジをご指定ください。

$$\text{変換器への入力信号(P)} = \frac{\text{ご希望の測定電力}}{(\text{PT比}) \times (\text{CT比})}$$

(例1) 希望測定電力：単相2線5kW、440/110V、10/5A

$$P = \frac{5\text{kW}}{(440/110) \times (10/5)} = \frac{5}{8} \text{ kW} = \underline{625\text{W}} \quad \text{準標準として製作可能}$$

(例2) 希望測定電力：三相3線40kW、660/110V、50/5A

$$P = \frac{40\text{kW}}{(660/110) \times (50/5)} = \frac{40}{60} \text{ kW} = \underline{666\text{W}} \quad \text{特注品として製作可能}$$

定格		電力・製作範囲(要ご指定)			
		単相2線(W)		三相3線(W)	
電圧	電流	標準	準標準	標準	準標準
100V	1A	100	80~120	173	137~207
110V	1A	110	88~132	190	152~228
200V	1A	200	160~240	346	276~415
220V	1A	220	176~264	381	304~457
100V	5A	500	400~600	866	692~1,039
110V	5A	550	440~660	952	761~1,142
200V	5A	1,000	800~1,200	1,732	1,385~2,078
220V	5A	1,100	880~1,320	1,905	1,524~2,286

入出力信号の関係

(代表例)

