



基本価格

WA	: 60,000 円
WJ	: 67,000 円
WD	: 63,000 円
WK	: 73,000 円
WE	: 69,000 円
WL	: 80,000 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。

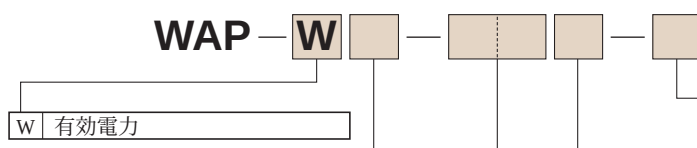
※WJ, WD, WK は生産中止機種

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。革新的な回路設計によって従来品の 1/3 以下（当社比）に小形化するとともに、着脱自在のプラグイン化を実現しました。また、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
- 入力ー出力ー電源間は絶縁耐圧 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
- 長寿命

形式



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

定格入力*1	
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

*1 単相3線は100Vまたは110Vのみ製作可能です

ご注文時の指定事項

- 1) 形式（左記一覧表よりご選択ください。）
- 2) ご希望の入力レンジ（WATT）
- 3) PT比、CT比（例：440/110V, 100/5A）

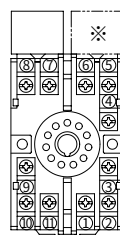
電源電圧		
1	AC100V ±10%	50/60Hz
2	AC200V ±10%	50/60Hz
4	AC110V ±10%	50/60Hz
5	AC220V ±10%	50/60Hz

	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 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

仕様

動作原理	時分割乗算方式
精度	±0.25%fs または ±0.5%fs (23°C・正弦波にて)
許容負荷抵抗	電圧出力：負荷電流 2mA 以下 出力 1Vfs 未満は 1μA 以下 電流出力：出力端子間の電圧降下 10V 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	±10%fs (3回転トリマ)
使用温湿度	-10~+60°C 90%RH 以下（結露なきこと）
周囲温度の影響	10°Cの温度変化に対して、±0.2%fs
絶縁抵抗	100MΩ以上 DC500V メガーにて 入力ー出力ー電源端子間相互
耐電圧	AC2000V 1分間 入力ー出力ー電源端子間相互
消費電力	電圧側：約 1mA 以下（各相） 電流側：約 0.75VA 以下（各相） 電源側：約 4VA 以下
プロテクタ	電流入力端子に標準装備
外形寸法	104(H)×51(W)×136(D)mm

重量	約 400g
構造	小形プラグイン（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
端子ネジ材質	鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケース色・材質	本体部：アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂 ソケット部：黒色・PPO（ノリル）樹脂
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ー3 参照
端子配列	



※プロテクタ
単線 3 線、三相
3 線の場合のみ
標準装備

No.	単相 2 線	単相 3 線	三相 3 線
1	+	+	+
2	-	-	-
3		P1	P1
4		P2	P3
5	P1	1S	1S
6	P2	1L	1L
7	1S	3S	3S
8	1L	3L	3L
9		P0	P2
10	U	U	U
11	V	V	V

製作範囲

〈直接接続の場合〉

下表の製作範囲からご希望の入力レンジをご指定ください。

〈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。

$$\text{変換器への入力信号 (P)} = \frac{\text{ご希望の入力レンジ}}{(\text{PT比}) \times (\text{CT比})}$$

（例1）希望入力レンジ 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）希望入力レンジ 単相3線 60kW、110V、300/5A

$$P = \frac{60\text{kW}}{(110/110) \times (300/5)} = \frac{60}{60} \text{ kW} = \underline{1000\text{W}} \quad \text{準標準として製作可能}$$

（例3）希望入力レンジ 三相3線 40kW、660/110V、50/5A

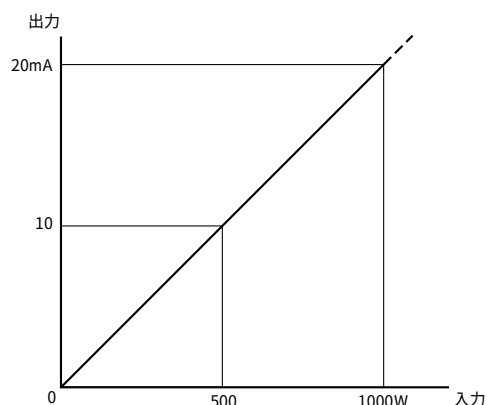
$$P = \frac{40\text{kW}}{(660/110) \times (50/5)} = \frac{40}{60} \text{ kW} = \underline{666\text{W}} \quad \text{特注品として製作可能}$$

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

入力：0～1000W，出力：0～20mAの場合



入力：0～1000W，出力：4～20mAの場合

