

力率変換器

WAP-PDA WAP-PEA WAP-PFA



基本価格
測定範囲 0.5 ~ 1 ~ 0.5
: 86,000 円
測定範囲 0 ~ 1 ~ 0
: 99,000 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。
生産中止機種

本器は、交流の電圧と電流を入力とし、その力率に比例する直流信号を出力する位相弁別方式の変換器です。入力・出力・電源間は相互にトランス方式で絶縁されております。また、出力信号はリップルが小さく、負荷抵抗の影響を受けにくいので、コンピュータ等への入力として最適です。

特 長

- 入力 - 出力 - 電源間は相互に絶縁耐圧 AC2000V
- 負荷抵抗の指定が不要の定電圧または定電流出力
- デジタル計器への入力に適した低リップル出力
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形
- 長寿命

形 式

WAP — [] — [] — [] — []

PDA	単相2線回路用	絶縁 (トランス方式)
PEA	単相3線平衡回路用	
PFA	三相3線平衡回路用	

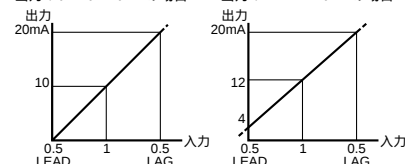
	入力信号	測定範囲	
11	110V・1A	LEAD LAG 0.5 ~ 1 ~ 0.5	
12	220V・1A		
13	110V・5A		
14	220V・5A		
21	110V・1A	LEAD LAG 0 ~ 1 ~ 0	
22	220V・1A		
23	110V・5A		
24	220V・5A		
99	上記以外 お問い合わせください		

出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4 ~ 12 ~ 20mA	500Ω以下
D	DC0 ~ 0.5 ~ 1mA	10kΩ以下
H	DC1 ~ 3 ~ 5V	2.5kΩ以上
J	DC0 ~ 5 ~ 10mV	10kΩ以上
L	DC0 ~ 0.5 ~ 1V	500Ω以上
P	DC0 ~ 5 ~ 10V	5kΩ以上
S	上記以外 お問い合わせください 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	

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

入出力信号の関係 (代表例)

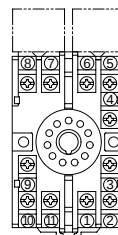
測定: LEAD0.5 ~ 1 ~ LAG0.5, 測定: LEAD0.5 ~ 1 ~ LAG0.5,
出力: 0 ~ 10 ~ 20mAの場合 出力: 4 ~ 12 ~ 20mAの場合



仕 様

動作原理 位相弁別方式
精 度 $\pm 3\%$ (23・正弦波・平衡負荷にて)
許容過大入力 電圧: 200% 5秒間、電流: 1000% 5秒間
応答時間 1s (0 ~ 90%)
出力リップル 0.5% (p-p) f_s 以下
定格周波数 45 ~ 65Hz
動作入力範囲 電圧、電流とも定格の 20 ~ 120%
入力損失 電圧側: 約 1mA 以下 (各相)
電流側: 約 0.45VA 以下
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
ゼロ・スパン調整 $\pm 10\% f_s$ (3回転トリマ)
使用温湿度 -5 ~ +60 90%RH 以下 (結露なきこと)
周囲温度の影響 10 の温度変化に対して、 $\pm 2^\circ$
絶縁抵抗 100MΩ 以上 DC500V メガーにて
入力 - 出力 - 電源端子間相互
耐電圧 AC2000V 1分間
入力 - 出力 - 電源端子間相互
消費電力 約 4VA (AC)
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 - 4 参照
端子配列



プロテクタ
単相の場合 -
間に標準装備
三相の場合 -
間に標準装備

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