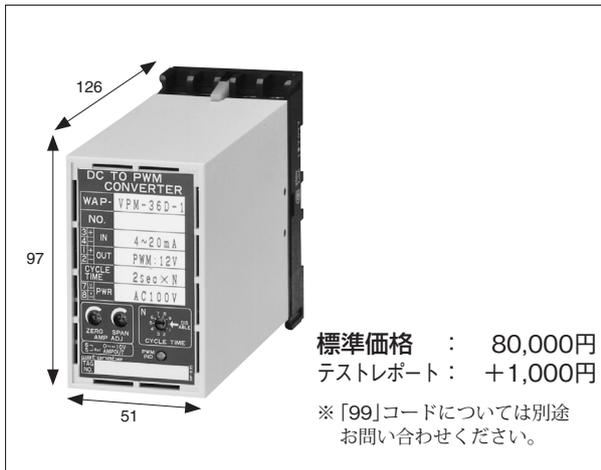


直流/パルス幅変換器

WAP-VPM



本器は、入力信号の大きさに、パルス幅を比例させた矩形波を出力するプラグイン形変換器です。各種マシンの比例制御にご利用いただけます。

なお、出力パルスのサイクルタイムは、前面から設定することができます。

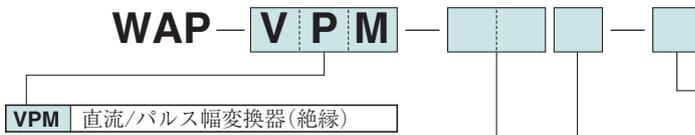
特長

- SSR負荷対応の定電圧パルス信号出力あり
- 分解能が $\frac{1}{4000}$ と高性能
- 出力パルス周期を2秒から18秒まで前面から設定可能
- 絶縁耐圧AC2000V
- プラグイン形でDINレールにワンタッチ着脱可能

主な用途

- ヒーターの制御
- ソレノイドの制御

型式



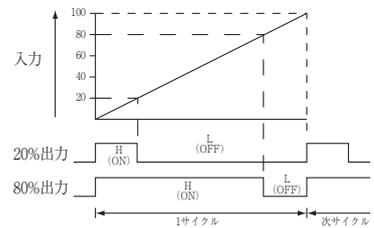
入力信号	入力抵抗
10	DC0~10mV 1M Ω
11	DC0~100mV 1M Ω
12	DC0~1V 1M Ω
13	DC0~5V 1M Ω
14	DC1~5V 1M Ω
15	DC0~10V 1M Ω
16	DC0~50mV 1M Ω
17	DC0~60mV 1M Ω
31	DC0~100 μ A 100 Ω
32	DC0~1mA 100 Ω
33	DC0~10mA 50 Ω
34	DC0~16mA 50 Ω
35	DC0~20mA 50 Ω
36	DC4~20mA 50 Ω
99	上記以外 お問い合わせください 電流入力: 20mA以下 スパン: 10 μ A~20mA 電圧入力: 100V以下 スパン: 10mV~100V

出力信号
D SSR駆動用定電圧パルス 定電圧 : 12V 電流容量 : 20mA Max.
G 無電圧ドライ接点 定格制御用量 DC24V : 2A Max. DC10mV : 10 μ A Min.
L オープンコレクタ信号出力 印加電圧 : DC30V Max. シンク電流 : 30mA Max. 残留電圧 : 0.4V以下

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

出力波形

1 サイクルタイム毎に入力信号を取り込み、その値に比例したパルス幅変調出力 (PWM (ON) 時間) に変換する。
 PWM (ON) 時間 : サイクルタイム \times 入力 (%) \div 100

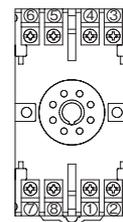


モニタ出力
 出力信号のモニタ用として、出力パルス幅の0~100%変化に対応したDC0~10Vのモニタ信号が⑤~⑥番端子間から出力される。
 出力信号の調整時に使用 (通常は開放)

仕様

入力信号	直流電流/電圧
基準精度	\pm 0.2%fs (23 $^{\circ}$ Cにて)
有効出力範囲	0.3~100%fs (フルスパンの0.3%以下の入力は0%fs入力とみなす)
出力回路	・ SSRの出力回路LEDを発光 (ON) させる定電圧パルス出力。定電圧12V、電流容量20mA Max. ・ 無電圧ドライ接点出力 ・ オープンコレクタ信号出力 (出力状態はフロントパネル面のLED表示により確認可能)
サイクルタイム	2s \times 1~2s \times 9 前面のロータリスイッチによる設定
基準時間	水晶発振器、周波数偏差 \pm 50PPM
分解能	サイクルタイム \div 4,000
ゼロ調整範囲	\pm 5%fs (シングルターントリマ)
スパン調整範囲	\pm 5%fs (シングルターントリマ)
イニシャルリセット	電源投入後0.5秒以内で自動的に内部カウンタをリセットし動作可能状態となる。
使用温湿度範囲	-5 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C 90%RH以下 (非結露)
温度特性	\pm 0.015%fs/ $^{\circ}$ C
絶縁抵抗	100M Ω 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)	約4VA (AC)
外形寸法	97(H) \times 51(W) \times 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
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 II-1 参照
端子配列	



No.	記号	内容
1	OUTPUT	+
2		-
3	INPUT	+
4		-
5	ADJ	-
6		+
7	POWER	U(+)
8		V(-)

WSPシリーズ
 WSPAシリーズ
 WGPシリーズ
 WVPシリーズ
 WAP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