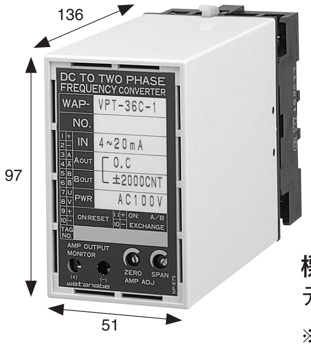
直流/2相パルス変換器（アナログエンコーダ） WAP-VPT


136
97
51
DC TO TWO PHASE
FREQUENCY CONVERTER
WAP-
VPT-36C-1
NO.
IN
4~20mA
AOUT
BOUT
0.C
±2000CNT
PWR
AC100V
ON:RESET
ON: A/B
EXCHANGE
TAG NO.
AMP OUTPUT
MONITOR
ZERO
SPAN
AMP ADJ
watanabe

標準価格　：　80,000円
テストレポート：　＋1,000円

※「99」コードについては別途
　お問い合わせください。

本器は、極性付の直流信号を受信し、その極性および大きさを検知し、90度位相差2相パルスに変換するプラグイン形変換器です。入力信号の極性に2相出力パルス位相を対応させ、入力信号の大小に2相出力パルスのパルス数を対応させたパルス列信号を出力するもので、極性付の直流信号をロータリエンコーダ出力と同等の信号に変換するアナログエンコーダです。

特　長

- 応答時間：500μs以下
- 精度は±0.1%、分解能は4,000分の1と高性能
- ゼロリセットを外部から実行可能
- 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

- NC、MCの刃先位置の測定、各種マシンの位置測定
- 距離センサ信号のアップダウンカウンタ用パルスへの変換

型　式

WAP－VPT－□□□－□

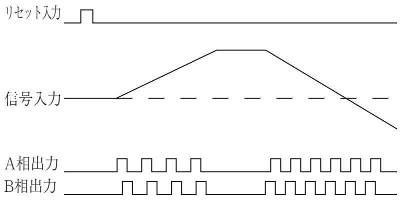
VPT	直流/2相パルス変換器（絶縁）

	入力信号	入力抵抗
14	DC1～5V	1MΩ
20	DC±10mV	1MΩ
21	DC±50mV	1MΩ
22	DC±100mV	1MΩ
23	DC±1V	1MΩ
24	DC±5V	1MΩ
25	DC±10V	1MΩ
36	DC4～20mA	50Ω
40	DC±1mA	100Ω
41	DC±20mA	50Ω
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：10μA～20mA 電圧入力：100V以下　スパン：10mV～100V	

	出力信号
C	オープンコレクタ出力 印加電圧：DC30V　Max. シンク電流：30mA　Max. 残留電圧：0.4V以下
D	電圧パルス信号出力 パルス電圧：DC5V 出力抵抗：470Ω
L	ラインドライバ（SN75113）出力

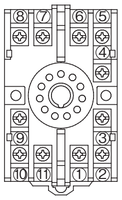
	電源電圧
1	AC100V　±10%（50/60Hz）
2	AC200V　±10%（50/60Hz）
4	AC110V　±10%（50/60Hz）
5	AC220V　±10%（50/60Hz）

出　力　波　形


リセット入力
信号入力
A相出力
B相出力

仕　様

入力信号	直流電流／電圧
基準精度	±0.1%fs（23℃にて）
応答時間	500μs以下（入力変化に対して出力が現れ始める時間）
分解能	4000カウント
不感帯	±2カウント（入力一定時はアップとダウンパルスを交互に出力）
出力回路	90度位相差2相パルス　周波数46.88kHz固定
極性切換	端子の短絡/開放によりA相またはB相の出力を切替え
リセット	端子短絡中はリセット優先、出力停止
イニシャルリセット	電源投入後500ms以内で内部カウンタを自動リセット
ゼロ調整範囲	±5%fs（マルチターントリマ）
スパン調整範囲	±10%fs（マルチターントリマ）
使用温湿度範囲	－5℃～＋60℃　90%RH以下（非結露）
温度特性	±0.015%fs/℃
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500V） 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5VA（AC）
外形寸法	97（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
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－1参照
端子配列	


⑧
⑦
⑥
⑤
④
⑨
③
⑩
⑪
①
②

No.	記号		内容
1	INPUT	＋	入力信号
2		－	
3	A-OUTPUT	＋	A相出力信号
4		－	
5	B-OUTPUT	＋	B相出力信号
6		－	
7	POWER	U(+)	電源
8		V(−)	
9	RESET	＋	カウンタリセット
10	COM	－	
11	SEL	＋	A/B相出力切換