流量計パルス変換器（周波数可変・パルス出力付・リニアライザ内蔵）

WAP-FVF

FREQUENCY TO
DC CONVERTER
WAP FVF-11P-1A
NO. 96H000000
IN 0~100kHz
AUX OUT DC12V100mA(Max)
ALG OUT 0~10V
PLS OUT 0~1000P/hour
PWR AC80~264V
PULSE OUTPUT
watanabe

基本価格

標準	：	95,000円
DC電源	：	+0円
リニアライズ設定	：	+29,000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。

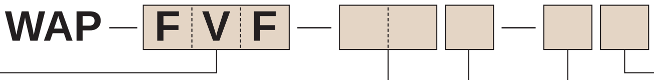
※生産中止機種

本器は流量計から出力されるパルス信号を周波数に比例した直流信号と単位パルス信号に変換して出力するプラグイン形変換器です。測定周波数と単位パルス出力のレートは電子手帳（別売）で任意に設定できます。周期演算方式を採用し、遅い周波数でも速い応答を実現し、安定した出力が得られます。

特　長

- 入力周波数定格、単位パルスのレートなど各種パラメータとリニアライズデータを電子手帳で設定可能
- 予測演算方式の採用で応答性を向上
- 移動平均機能を標準装備
- シャットダウン値を任意に設定可能
- 単位パルス出力を標準装備
- AC85～264Vのフリー電源
- センサ電源を標準装備
- ゼロ、スパン調整は本体と電子手帳で可能
- 電子手帳で瞬時値の表示とデータ蓄積可能
- 電子手帳で現在値と蓄積値トレンドグラフが表示可能

形　式



FVF	流量計パルス変換器	電子手帳対応形

	入力信号	
11	オープンコレクタ対応	OFF時12/8V[*1] ON時1mA
13	電圧パルス	[1]+3.5V～+30V [0]–30V～+1.5V 入力インピーダンス22kΩ以上
99	上記以外　お問い合わせください	

*1センサ電源DC24Vがの時12V、DC12Vの時8V

	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
G	DC0～20mA	750Ω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
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	

	センサ電源
A	DC12V±10%　100mA
B	DC24V±10%　50mA

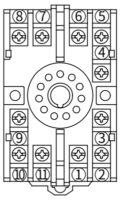
	電源電圧
1	AC85～264V　50/60Hz
3	DC24V±10%

測定周波数	□	Hzfs	100Hzfs～100kHzfs の間でご指定ください
単位パルス出力	□	カウント/時	1～36000カウント の間でご指定ください

仕　様

入力周波数定格	100Hzfs～100kHzfs
入力波形	[1]/[0]またはON/OFFともに40μs以上
有効入力範囲	設定入力定格の0.1～103%
アナログ出力信号	直流電圧、直流電流
応答時間	入力パルス周期＋200ms
（アナログ出力）	ただし入力が急変した場合は変化後　周期×4＋200ms
予測演算機能	入力信号停止時の予測演算による出力逐次低減
単位パルス出力	トランジスタ（NPN）オープンコレクタ出力（絶縁） 24V　50mA以下　最大出力周波数10Hz
精度	±0.1%fs（23℃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15V以下
ゼロ・スパン調整	±20%fs（本体のスイッチまたは電子手帳で調整） 模擬出力機能としても使用可能
使用温湿度	−5～+55℃　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、±0.15%fs
アイソレーション	入力・センサ電源－出力－電源端子間相互
絶縁抵抗	100MΩ以上　DC500Vメガーにて 入力・センサ電源－アナログ出力－パルス出力－電源端子間相互
耐電圧	AC2000V　1分間 入力・センサ電源－アナログ出力－パルス出力－電源端子間相互

ウォームアップ時間	30分（精度内におさまるまで） 機能は電源投入後、2s以内に動作
消費電力	約7VA（AC）
センサ電源	DC12V±10%　100mAまたはDC24V±10%　50mA
外形寸法	90(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Ⅶ－1参照
端子配列	



No.	記号		内容
1	ANALOG	+	アナログ出力信号
2	OUTPUT	–	
3	RST	+	リセット入力
4	X-POWER	+	センサ電源
5	INPUT	+	入力信号
6	INPUT	–(COM)	
7	POWER	U(+)	電源
8	POWER	V(–)	
9	E	G	アース
10	PULSE	+	パルス出力信号
11	OUTPUT	–	