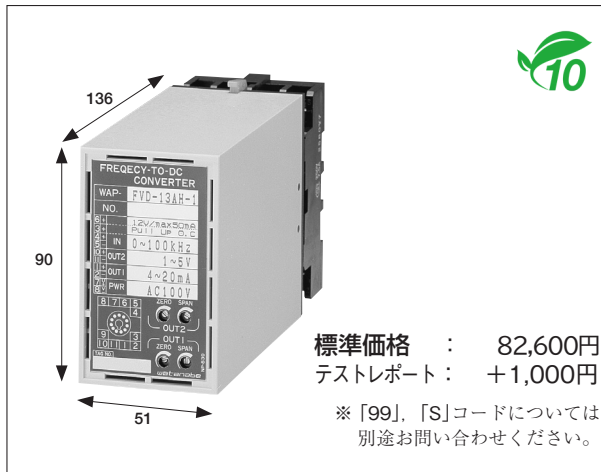


パルス/直流変換器(ディストリビュータ付・絶縁2出力)

WAP-FVD



標準価格 : 82,600円
テストポート : +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。

本器は、パルス信号を入力として、そのパルス周波数に比例したアナログ信号を出力する絶縁2出力のプラグイン形の信号変換器です。

外部の2線式パルス発信器にDC12V・50mAまでの電源を供給できますので、流量発信器との組み合わせに最適です。

また、電流パルス入力に対応できます。

特長

- 2線式パルス発信器への電源供給回路を内蔵
- 電圧パルス、電流パルス、オープンコレクタに対応可能
- 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

- 2線式流量計のディストリビュータとして
- 流量の伝送・指示・制御

型式

WAP-FVD

※測定周波数 0～ Hzfs

※入力周波数を50Hzfs～100kHzfsの範囲でご指定ください。
(有効数字3桁までご指定可能です。)

FVD パルス/直流変換器
(ディストリビュータ付・絶縁2出力)

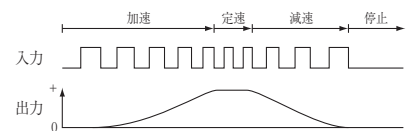
入力信号	
14	ON-OFFパルス (無電圧接点・オープンコレクタ対応) OFF時 6V ON時 1mA、残留電圧：0.7V以下 端子③～④、をショートで対応 △ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用 ください 電圧パルス 入力インピーダンス20kΩ以上 (近接スイッチ、光電スイッチ対応) 「1」：3.5V以上、+30V以下 「0」：1.5V以下、-30V以上
21	電流パルス (2線式センサ対応) 受端抵抗200Ω(4/20mA)、 510Ω(2/10mA)、 1kΩ(1/5mA)をご指定ください

第1出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω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 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V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)

第2出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	300Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上

出力波形



仕様

入力信号	パルス周波数
出力信号	直流電流/電圧
測定周波数	50Hzfs～100kHzfs
基準精度	±0.2%fs(23℃にて)
許容負荷抵抗	電流出力：第1出力端子間の電圧降下15V以下 第2出力端子間の電圧降下6V以下 電圧出力：負荷電流2mA以下 ※出力1Vfs未満は1μA以下
ゼロ調整範囲	±5%fs(多回転トリマ)
スパン調整範囲	±10%fs(多回転トリマ)
使用温度湿度範囲	-5℃～+60℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.015%fs/℃
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)
耐電圧	入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互 AC2000V 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互
消費電力(電流)	約5VA(AC)
センサ用電源	DC12V ± 5%、Max. 50mA
外形寸法	90(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(締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取付方法	DINレール取付または壁面取付

応答時間とシャットダウン周波数

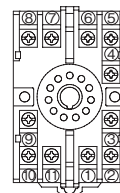
測定周波数	応答時間*1	シャットダウン周波数*2
50～100Hzfs	約2秒	約2.5Hz
101～200Hzfs	約1秒	約5Hz
201～500Hzfs	約0.5秒	約10Hz
501Hz～100kHzfs	約0.2秒	約25Hz

*1 入力の0→100%変化時に出力が90%fsに達するまでの時間

*2 入力信号が定格に対して過小になると出力を強制的にゼロにする機能が働きはじめる周波数

外形図 外形寸法図Ⅲ-1参照

端子記列



No.	記号	内容	
1	OUTPUT-1	+	第1出力信号
2		-	
3	PU	+	OC用プルアップ
4	INPUT	-	入力端子
5	COM	-	コモン
6	SENSOR	+	センサ用電源
7	POWER	U(+)	電源
8		V(-)	
9	NC		空端子
10	OUTPUT-2	+	第2出力信号
11		-	