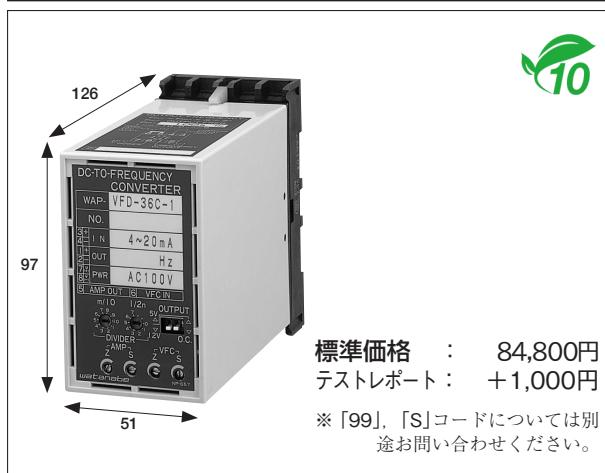


直流/パルス変換器(出力可変形)

WAP-VFD



標準価格 : 84,800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、アナログ電流または電圧を入力とし、その入力値に比例した周波数のパルス列信号を出力する変換器です。入力単レングスですが、出力周波数は内蔵の分周器の働きにより、表面のロータリスイッチとトリマで任意に設定することができます。また、各種の負荷に応じて、表面からオープンコレクタ信号、または5Vか12Vの電圧パルス信号に切り換えることができる汎用器です。

特長

- 出力周波数は広範囲にわたって任意に設定可能
- 出力パルスの信号レベルはあらゆる負荷に対応可能
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型 式

WAP—VFD—初期設定
出力周波数 0～Hzfs

(ご希望の場合は出力可変範囲内でご指定可能です)

VFD 直流/パルス変換器(出力可変形)

入力信号	入力抵抗	
10	DC0～10mV	1MΩ
11	DC0～100mV	1MΩ
12	DC0～1V	1MΩ
13	DC0～5V	1MΩ
14	DC1～5V	1MΩ
15	DC0～10V	1MΩ
16	DC0～50mV	1MΩ
17	DC0～60mV	1MΩ
31	DC0～100μA	100Ω
32	DC0～1mA	100Ω
33	DC0～10mA	50Ω
34	DC0～16mA	50Ω
35	DC0～20mA	50Ω
36	DC4～20mA	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

最大周波数	ご希望の場合は初期設定をご指定可能です。 ご指定がない場合はMAX値で出荷いたします。
A	1kHz
B	10kHz
C	100kHz

出力可変範囲

- 粗調整: ロータリスイッチ“m”と“n”によって次式に示す範囲を分周

$$f_{out} = f_{max} \times \frac{m}{10} \times \frac{1}{2^n}$$
 Aタイプ: 1kHz～3.90625Hzfs
 Bタイプ: 10kHz～39.0625Hzfs
 Cタイプ: 100kHz～390.625Hzfs
 m: 1～10, n: 0～7
- 微調整: 3回転トリマで入力アンプ部およびVF変換部のゼロとスパンが個別に合計10%fsにわたって調整可能

電源電圧	
1	AC100V ± 10% (50/60Hz)
2	AC200V ± 10% (50/60Hz)
3	DC24V ± 10%
4	AC110V ± 10% (50/60Hz)
5	AC220V ± 10% (50/60Hz)

出力波形

分周なしの場合 $m=10, n=0$

$\frac{m}{10}$ 分周のみの場合 $m=6, n=0$

$\frac{1}{2^n}$ 分周のみの場合 $m=10, n=1$

$\frac{m}{10} \times \frac{1}{2^n}$ の場合 $m=6, n=1$

仕 様

入 力 信 号 直流電流/電圧

出 力 信 号 パルス周波数

基 準 精 度 ±0.1%fs (23℃にて)

応 答 時 間 1～10V入力: 20μs + 1 / f_{out} (f_{out}: 出力周波数)
それ以外: 1ms + 1 / f_{out}

出 力 回 路 電圧パルス出力またはオープンコレクタ出力のどちらかをディップスイッチで選択。
電圧パルス出力の場合、+12Vまたは+5Vのどちらかをディップスイッチで選択。
オープンコレクタ出力は30V 50mA以下で使用。

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4VA (AC)、約120mA (DC)

外 形 寸 法 97(H) × 51(W) × 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)

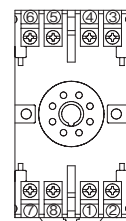
結 線 部 位 ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)

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

外 形 図 外形寸法図Ⅱ-1参照

端 子 配 列



No.	記号	内容
1	OUTPUT	出力信号
2		
3	INPUT	入力信号
4		
5	AMP OUT	アンプ出力
6	NC	空端子
7	POWER	電源
8		