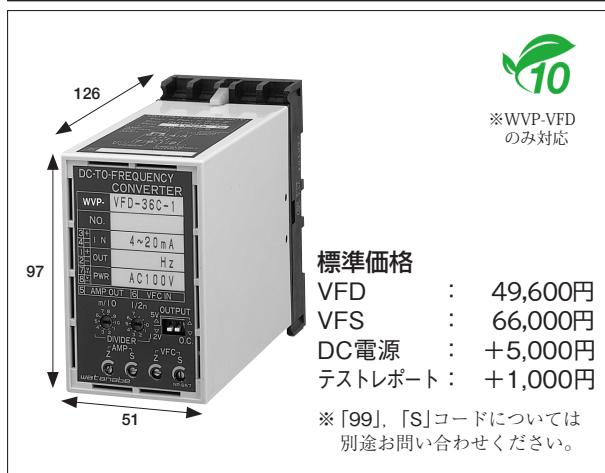


直流/パルス変換器(出力可変形)

WVP-VFD / VFS



標準価格
VFD : 49,600円
VFS : 66,000円
DC電源 : +5,000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。入力単レレンジですが、出力周波数は内蔵の分周器の働きにより、表面のロータリー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
- シャットダウン機能を実装(VFSタイプ)
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型 式

WVP — [] — [] — []

※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。
(パルス/分fs、パルス/時fsでも可)
ご指定がない場合はMAX値で出荷致します。

出力シャットダウン(VFSタイプ) : 10%
(10%以外の場合、ご指定ください)

	出力シャットダウン無し	絶縁耐圧AC2000V
VFD	出力シャットダウン無し	絶縁耐圧AC2000V
VFS	出力シャットダウン付き	絶縁耐圧AC2000V

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: 300V以下 スパン: 10mV~300V

最大周波数	
A	1kHz 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。
B	10kHz
C	100kHz

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)

出力可変範囲

- 粗調整: ロータリースイッチ“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%にわたって調整可能

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℃ ~ +55℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性 ±0.02%fs/℃
絶縁抵抗 100MΩ以上(DC500V)
耐電圧 AC2000V 1分間 入力-出力-電源間
消費電力(電流) 約4VA(AC)、約120mA(DC)
出力シャットダウン 入力信号値が定格の10%以下の時、出力を強制的に(VFSタイプに実装)ゼロにする機能。10%以外は要指定

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	+
2		-
3	INPUT	+
4		-
5	AMP OUT	+
6	NC	空端子
7	POWER	U(+)
8		V(-)