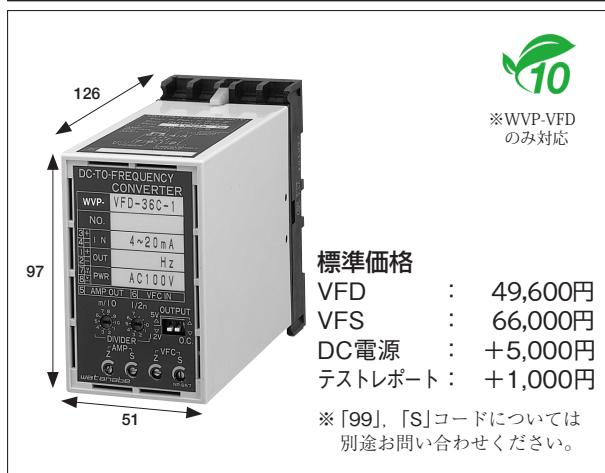




本器は、アナログ電流または電圧を入力とし、その入力値に比例した周波数のパルス列信号を出力する変換器です。入力単レングスですが、出力周波数は内蔵の分周器の働きにより、表面のロータリースイッチとトリマで任意に設定することができます。また、各種の負荷に応じて、表面からオープンコレクタ信号、または5Vか12Vの電圧パルス信号に切り換えることができる汎用器です。

### 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)

| 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 |      |

電圧入力 : 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 | 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                                     |

| 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<sub>out</sub> (f<sub>out</sub> : 出力周波数)  
 それ以外 : 1ms + 1 / f<sub>out</sub>  
 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 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(-) |