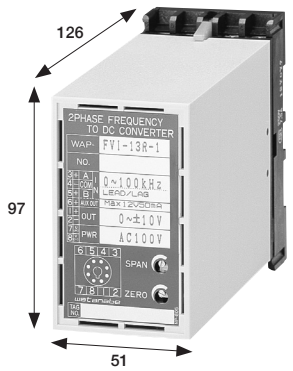
# 2相パルス/直流変換器(ロータリエンコーダ用) WAP-FVI




標準価格　：　97,000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。

本器は、インクリメンタル形ロータリエンコーダから発信される2相90度位相差パルス信号を、その周波数に比例する大きさで回転方向が識別できるアナログ信号に変換するプラグイン形の信号変換器です。

## 特　長

- 回転速度と回転方向に対応したアナログ信号を出力
- 測定周波数100kHzまで対応可能
- 絶縁耐圧AC2000V
- エンコーダに電源(DC12V、50mA)を供給可能
- 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

- ローラーの回転速度と回転方向の監視
- モータ、ポンプの運転状態のチャートレコーダへの記録

## 型　式

WAP—FVI—□□—□—□　※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。)

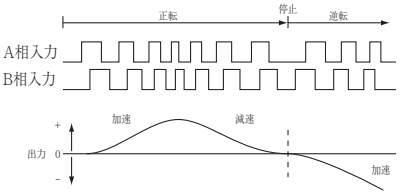
| FVI | 2相パルス/直流変換器<br>(インクリメンタル形ロータリエンコーダ入力用) |
|---|---|

| | 入力信号 |
|---|---|
| 11 | ON-OFF<br>(無電圧接点・オープンコレクタ対応タイプ)<br>OFF時6V、ON時1mA、残留電圧:0.7V以下<br>⚠ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用ください |
| 13 | 電圧パルス　入力インピーダンス20kΩ以上<br>[1]+3.5V～+30V<br>[0]–30V～+1.5V |
| 99 | 上記以外　お問い合わせください |

| | 出力信号 | 許容負荷抵抗 |
|---|---|---|
| A | 4～12～20mA | 750Ω以下 |
| H | 1～3～5V | 2.5kΩ以上 |
| L | －50～0～＋50mV | 100kΩ以上 |
| R | －10～0～＋10V | 5kΩ以上 |
| S | 上記以外　お問い合わせください<br>電流出力：20mA以下<br>電圧出力：1V以下 | |

| | 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




## 仕　様

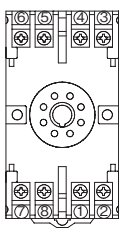
| | |
|---|---|
| 入力信号 | パルス周波数 |
| 出力信号 | 直流電流／電圧 |
| 測定周波数 | 50Hzfs～100kHzfs(2相90度位相差) |
| 基準精度 | ±0.2%fs(23℃にて) |
| 許容負荷抵抗 | 電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下<br>電圧出力：負荷電流2mA以下<br>※出力1Vfs未満は1μA以下 |
| ゼロ・スパン調整範囲 | ±20%fs(多回転トリマ) |
| 使用温湿度範囲 | －5℃～＋60℃　90%RH以下(非結露) |
| 温度特性 | ±0.015%fs/℃ |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上(DC500V)<br>入力－出力－電源各端子間相互 |
| 耐電圧 | AC2000V　1分間<br>入力－出力－電源各端子間相互 |
| 消費電力(電流) | 約5VA(AC)、約180mA(DC) |
| センサ用電源 | DC12V±5%、Max. 50mA |
| 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 |

**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

**端子配列**



| No. | 記号 | | 内容 |
|---|---|---|---|
| 1 | OUTPUT | ＋ | 出力信号 |
| 2 | | － | |
| 3 | A-INPUT | ＋ | A相入力信号 |
| 4 | COMMON | － | コモン |
| 5 | B-INPUT | ＋ | B相入力信号 |
| 6 | SENSOR | ＋ | センサ用電源 |
| 7 | POWER | U(+) | 電源 |
| 8 | | V(−) | |