

アナログパルス変換器（入出力絶縁形、広域変換形）

CVF - 「 」

CVF変換器は、1mAスパンから50mAスパン又は、50mVスパンから600Vスパンの直流信号を方形波のパルス出力周波数値に変換して出力します。

御指定方法

CVF -

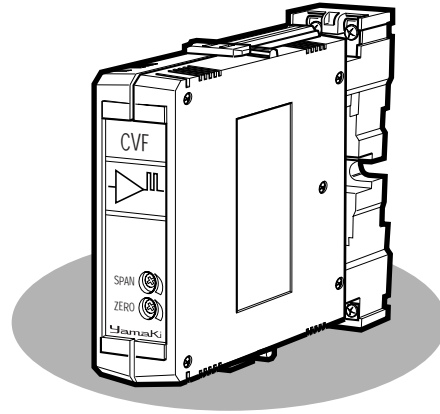
型式

入力条件(DUTY=20~80%)

- 01 : DC 0 ~ 100 mV
- 02 : DC 0 ~ 200 mV
- 03 : DC 0 ~ 300 mV
- 04 : DC 0 ~ 500 mV
- 05 : DC 0 ~ 1 V
- 06 : DC 0 ~ 5 V
- 07 : DC 0 ~ 10 V
- 08 : DC 0 ~ 50 V
- 09 : DC 0 ~ 100 V
- 10 : DC 0 ~ 200 V
- 11 : DC 0 ~ 500 V
- 12 : DC 0 ~ 600 V
- 13 : DC 1 ~ 5 V
- 14 : DC 4 ~ 20 mA
- 15 : DC 2 ~ 10 mA
- 16 : DC 1 ~ 5 mA
- 17 : DC 0 ~ 20 mA
- 18 : DC 0 ~ 16 mA
- 19 : DC 0 ~ 10 mA
- 20 : DC 0 ~ 1 mA
- 21 : DC 10 ~ 50 mA

出力条件

- 01 : オープンコレクタ出力 (0~100kHz)
 - ・ DC40V 50mA max
- 02 : DC5V電圧パルス出力 (0~100kHz)
 - ・ H レベル電圧 3.5V~5.5V
 - ・ L レベル電圧 0.5V以下
 - ・ 許容負荷抵抗 165 以上
- 03 : DC12V電圧パルス出力 (0~100kHz)
 - ・ H レベル電圧 10.5V~12.5V
 - ・ L レベル電圧 0.5V以下
 - ・ 許容負荷抵抗 400 以上
- 04 : DC15V電圧パルス出力 (0~100kHz)
 - ・ H レベル電圧 13.5V~15.5V
 - ・ L レベル電圧 0.5V以下
 - ・ 許容負荷抵抗 500 以上
- 05 : 無接点ACDCスイッチ出力 (0~10kHz)
 - ・ AC200V 200mA max
 - ・ DC300V 200mA max



電流入力時の受信抵抗条件

無記入 : 電圧入力時
 Y : 内蔵型
 Z : 外付型

操作電源

- B : DC 12 V +10%
-15%
- C : DC 24 V +10%
-15%
- D : DC 48 V +10%
-15%
- E : AC 100 V +10%
-15%

出力周波数

- 01 : 0Hz ~ 1 MHz
 - 02 : 0Hz ~ 800 kHz
 - 03 : 0Hz ~ 600 kHz
 - 04 : 0Hz ~ 500 kHz
 - 05 : 0Hz ~ 400 kHz
 - 06 : 0Hz ~ 300 kHz
 - 07 : 0Hz ~ 250 kHz
 - 08 : 0Hz ~ 200 kHz
 - 09 : 0Hz ~ 150 kHz
 - 10 : 0Hz ~ 100 kHz
 - 11 : 0Hz ~ 90 kHz
 - 12 : 0Hz ~ 80 kHz
 - 13 : 0Hz ~ 70 kHz
 - 14 : 0Hz ~ 60 kHz
 - 15 : 0Hz ~ 50 kHz
 - 16 : 0Hz ~ 45 kHz
 - 17 : 0Hz ~ 40 kHz
 - 18 : 0Hz ~ 35 kHz
 - 19 : 0Hz ~ 30 kHz
 - 20 : 0Hz ~ 25 kHz
 - 21 : 0Hz ~ 20 kHz
 - 22 : 0Hz ~ 15 kHz
 - 23 : 0Hz ~ 10 kHz
 - 24 : 200kHz ~ 1 MHz
 - 25 : 200kHz ~ 700 kHz
 - 26 : 200kHz ~ 450 kHz
 - 27 : 100kHz ~ 600 kHz
 - 28 : 100kHz ~ 500 kHz
 - 29 : 100kHz ~ 350 kHz
 - 30 : 50kHz ~ 300 kHz
 - 31 : 50kHz ~ 250 kHz
- その他の入力 : 1kHzFS以上
 : 1MHzFS以下

上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。

電氣的仕様

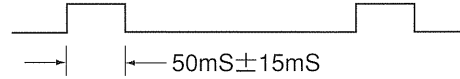
出力精度：±0.1%FS以内（500kHz以下）
 ±0.3%FS以内（500kHz以上）
 操作電源変動の影響：±0.1%FS／定格電圧±10%変動時
 応答速度：300mSec以下（0 → 90%）
 温度誤差：±150ppm/°C以内
 入力インピーダンス：電圧入力の場合 > 1MΩ以上
 電流入力の場合 > 下表による
 絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上
 絶縁耐力：AC2kV 1分間
 使用温度範囲：- 5°C ~ + 60°C
 使用湿度範囲：90%RH以下（但し結露しないこと）
 消費電力：約2.4W（DC）約4.5VA（AC）
 取り付け：カタログ39ページ参照
 重量：約200gf
 ゼロ調整範囲：- 5% ~ + 5%
 スパン調整範囲：-95% ~ +105%
 ワンショット機能：出力パルスの幅の最高値は、50mS±15mSに制限されます。
 オプション：受信抵抗器

受信抵抗値（内蔵形及び外付形共通）

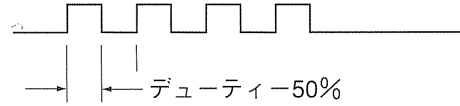
入力信号	入力抵抗値	入力信号	入力抵抗値
DC 4 ~ 20 mA	250 Ω	DC 0 ~ 16 mA	62.5 Ω
DC 2 ~ 10 mA	500 Ω	DC 0 ~ 10 mA	100 Ω
DC 1 ~ 5 mA	1 kΩ	DC 0 ~ 1 mA	1 kΩ
DC 0 ~ 20 mA	50 Ω	DC 10 ~ 50 mA	50 Ω

出力パルス幅（ワンショット機能）

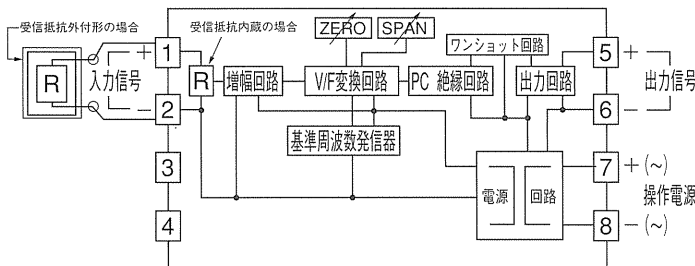
- 10Hz以下の周波数出力は、パルス幅50mS±15mSとなります。



- 10Hz以上の周波数出力は、デューティー50%となります。



ブロック図・接続図



外付の受信抵抗器：受信抵抗を外付にした場合、メンテナンス等によりソケットから本体が離れた場合でも入力信号ラインは、切断されずに済みます。

ワンショット機能：この変換器の出力をリレーなどに接続した場合で、入力に低い周波数が入力された場合、変換器のON幅を50mS±15mS以上にならない様にする事で、ONに充分でそれ以外の不必要な電力をカットできる機能です。