

アナログパルス変換器（入出力絶縁形、レンジ可変形）

CVFV - 「 」

CVFV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。また、前面スイッチとボリュームにより任意に出力周波数を設定することができます。

御指定方法

CVFV -

型式

入力条件

- 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
 - ・ DC40V 50mA max
- 02 : DC5V電圧パルス出力
 - ・ 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
 - ・ 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
 - ・ 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
 - ・ AC200V 200mA max
 - ・ DC300V 200mA max
- 06 : 水銀リレー出力
 - ・ 最大接点電圧 500V
 - ・ 最大接点電流 0.5A
 - ・ 寿命 5億回

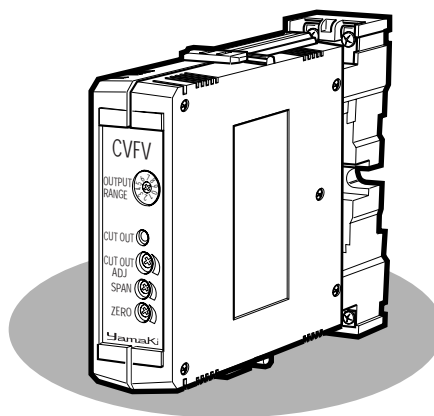
操作電源

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

受信抵抗条件（電流入力時）

- Y : 内蔵形（標準）
- Z : 外付形（オプション）
- （電圧入力時無記入）

上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



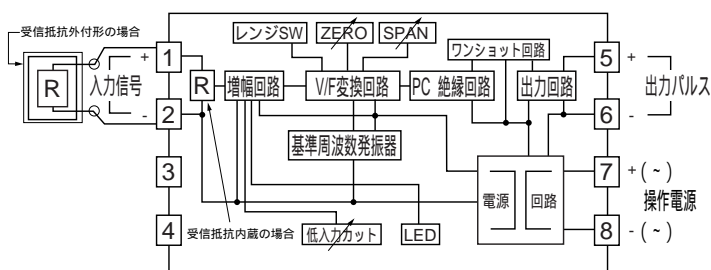
電気的仕様

- 出力精度 : $\pm 0.1\%$ FS以内（500kHz以下）
- 操作電源変動の影響 : $\pm 0.1\%$ FS / 定格電圧 $\pm 10\%$ 変動時
- 応答速度 : 300mSec以下（0 90%）
- 温度誤差 : ± 150 ppm / 以内
- 入力インピーダンス : 電圧入力の場合 > 1M 以上 電流入力の場合 > 下表による
- 絶縁抵抗 : DC500V 100M 以上
- 絶縁耐力 : AC2kV 1分間
- 使用温度範囲 : - 5 ~ + 60
- 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 : 次ページ参照
- 重量 : 約210gf
- ゼロ調整範囲 : - 5% ~ + 5%
- スパン調整範囲 : - 95% ~ + 105%
- 低入力カット機能 : 入力の0~10%FS迄を強制カットできる（前面LED点灯）
- ワンショット機能 : 出力パルスの幅の最高値は、50mS \pm 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	DC 0 ~ 16 mA	62.5
DC 2 ~ 10 mA	500	DC 0 ~ 10 mA	100
DC 1 ~ 5 mA	1 k	DC 0 ~ 1 mA	1 k
DC 0 ~ 20 mA	50	DC 10 ~ 50 mA	50

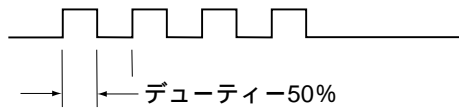
ブロック図・接続図



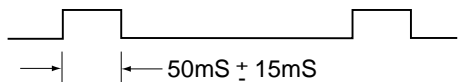
- 外付の受信抵抗器 : 受信抵抗を外付にした場合、メンテナンス等によりソケットから本体が離れた場合でも入力信号ラインは、切断されずすみすみます。
- ワンショット機能 : この変換器の出力をリレーなどに接続した場合で、入りに低い周波数が入力された場合、変換器のON幅を50mS \pm 15mS以上にならない様にする事で、ONに充分でそれ以外の不必要な電力をカットできる機能です。

出力パルス幅 (ワンショット機能)

10Hz以上の周波数出力は、デューティ50%となります。



10Hz以下の周波数出力は、パルス幅50mS ± 15mSとなります。



低入力カット機能

入力フルスケールに対して0～10%迄の入力を前面ボリュームにより調整し強制カットする機能です。
また、出力カットされている時は、前面LEDが点灯します。

設定できる周波数出力

前面SPAN調整ボリュームと、レンジ設定用スイッチにより設定できます。

[出力条件 : 01～05の場合]

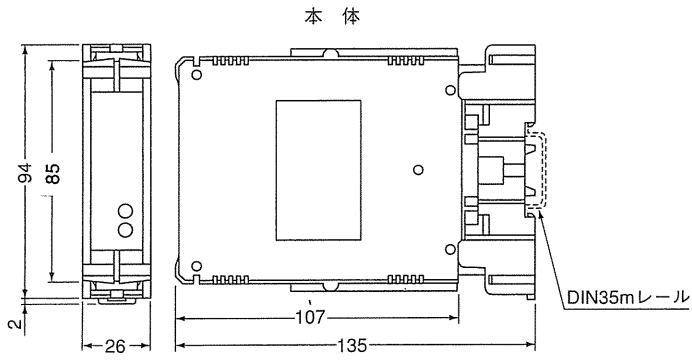
スイッチNo	最小レンジ	最大レンジ
0	0Hz ~ 5kHz	0Hz ~ 10kHz
1	0Hz ~ 2.5kHz	0Hz ~ 5kHz
2	0Hz ~ 1.25kHz	0Hz ~ 2.5kHz
3	0Hz ~ 625Hz	0Hz ~ 1.25kHz
4	0Hz ~ 312Hz	0Hz ~ 625Hz
5	0Hz ~ 156Hz	0Hz ~ 312Hz
6	0Hz ~ 78Hz	0Hz ~ 156Hz
7	0Hz ~ 39Hz	0Hz ~ 78Hz
8	0Hz ~ 20Hz	0Hz ~ 39Hz
9	0Hz ~ 10Hz	0Hz ~ 20Hz
A	0Hz ~ 5Hz	0Hz ~ 10Hz
B	0Hz ~ 2.5Hz	0Hz ~ 5Hz
C	0Hz ~ 1.25Hz	0Hz ~ 2.5Hz
D	0 ~ 36パルス/min	0Hz ~ 1.25Hz
E	0 ~ 18パルス/min	0 ~ 36パルス/min
F	0 ~ 9パルス/min	0 ~ 18パルス/min

[出力条件 : 06の場合]

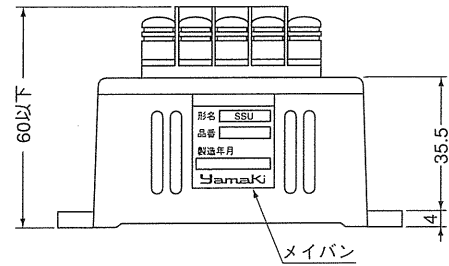
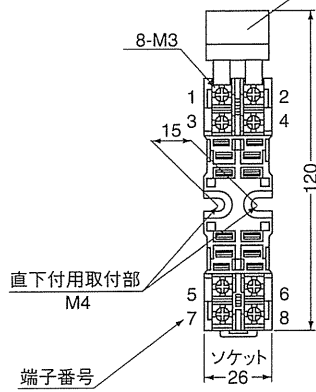
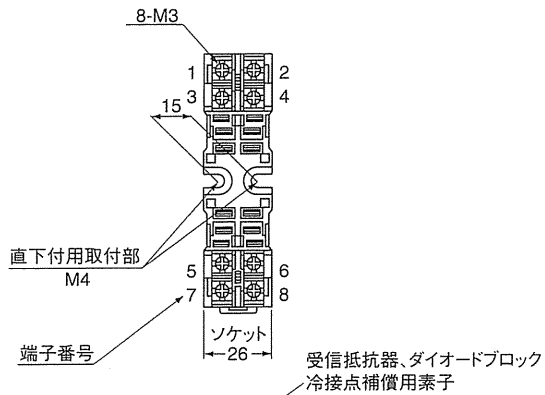
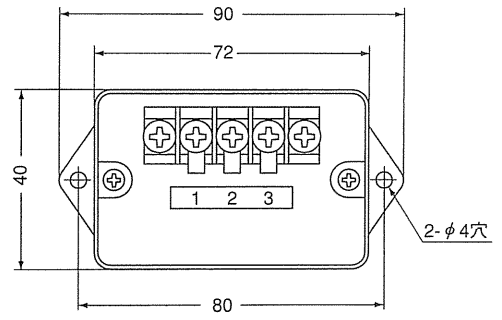
スイッチNo	最小レンジ	最大レンジ
0	0 ~ 65パルス/min	0 ~ 130パルス/min
1	0 ~ 32パルス/min	0 ~ 65パルス/min
2	0 ~ 16パルス/min	0 ~ 32パルス/min
3	0 ~ 8パルス/min	0 ~ 16パルス/min
4	0 ~ 4パルス/min	0 ~ 8パルス/min
5	0 ~ 2パルス/min	0 ~ 4パルス/min
6	0 ~ 1パルス/min	0 ~ 2パルス/min
7	0 ~ 0.5パルス/min	0 ~ 1パルス/min
8	0 ~ 0.25パルス/min	0 ~ 0.5パルス/min
9	0 ~ 8パルス/h	0 ~ 0.25パルス/min
A	0 ~ 4パルス/h	0 ~ 8パルス/h
B	0 ~ 2パルス/h	0 ~ 4パルス/h
C	0 ~ 1パルス/h	0 ~ 2パルス/h
D	0 ~ 0.5パルス/h	0 ~ 1パルス/h
E	0 ~ 0.24パルス/h	0 ~ 0.5パルス/h
F	0 ~ 0.12パルス/h	0 ~ 0.24パルス/h

外形寸法図

● 変換器本体及び、ソケット



● 湿度センサー (SSU)



(単位：mm)

● 取り付け寸法図

