

# 交流電圧変換器（入出力絶縁形、実効値演算形）

## CRV - 「 」

CRV変換器は、50 / 60Hzの交流電圧を絶縁した直流信号に変換します。また、歪みに対して第3、5高調波含有率15%までは、精度に影響無く変換出力します。

### 御指定方法

#### CRV -

型式

入力条件

- 01 : AC 0 ~ 120 V
- 02 : AC 0 ~ 150 V
- 03 : AC 0 ~ 200 V
- 04 : AC 0 ~ 250 V
- 05 : AC 0 ~ 300 V

出力条件

- 01 : DC 4 ~ 20 mA
- 02 : DC 2 ~ 10 mA
- 03 : DC 1 ~ 5 mA
- 04 : DC 0 ~ 20 mA
- 05 : DC 0 ~ 16 mA
- 06 : DC 0 ~ 10 mA
- 07 : DC 0 ~ 1 mA
- 08 : DC 0 ~ 10 mV
- 09 : DC 0 ~ 100 mV
- 10 : DC 0 ~ 1 V
- 11 : DC 0 ~ 5 V
- 12 : DC 0 ~ 10 V
- 13 : DC 1 ~ 5 V

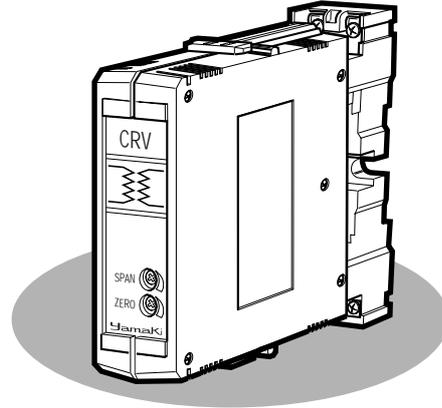
操作電源

- B : DC 12 V  $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- C : DC 24 V  $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- D : DC 48 V  $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$
- E : AC 100 V  $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$

過出力防止回路（出力条件DC0~5Vのみ）

- A : 過出力防止
- 無記入 : なし

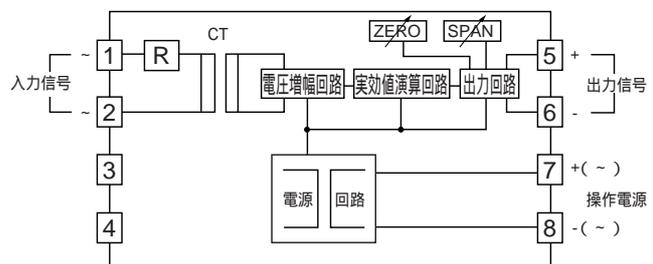
上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



### 電氣的仕様

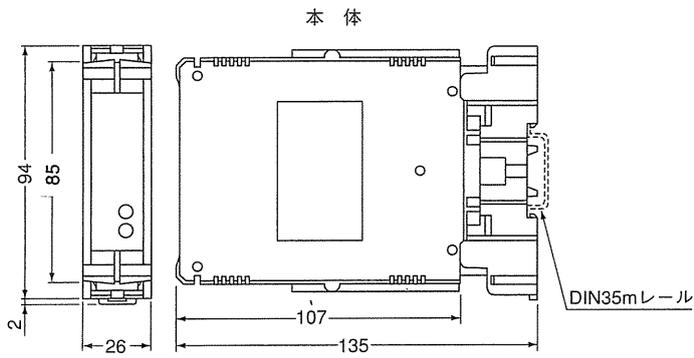
- 出力精度 :  $\pm 0.2\%$ FS以内
- 出力リップル :  $0.2\%$ rms以下 (100/120Hz)
- 操作電源変動の影響 :  $\pm 0.1\%$ FS / 定格電圧  $\pm 10\%$ 変動時
- 応答速度 : 500mSec以下 (0 ~ 90%)
- 温度誤差 :  $\pm 150$ ppm / 以内
- 消費電力 : 約1.5W (DC) 約4.0VA (AC)
- 入力損失 : 1.0VA以下
- 許容過大入力 : 200%FS 1分間
- 許容負荷抵抗 : 次ページ参照
- 絶縁抵抗 : DC500V 100M 以上
- 絶縁耐力 : AC2kV 1分間
- ゼロ調整範囲 : - 5% ~ + 5%
- スパン調整範囲 : - 95% ~ + 105%
- 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)
- 取り付け : 次ページ参照
- 重量 : 約200gf

### ブロック図・接続図

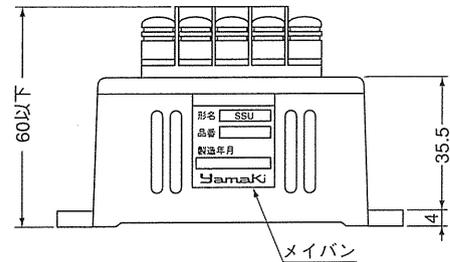
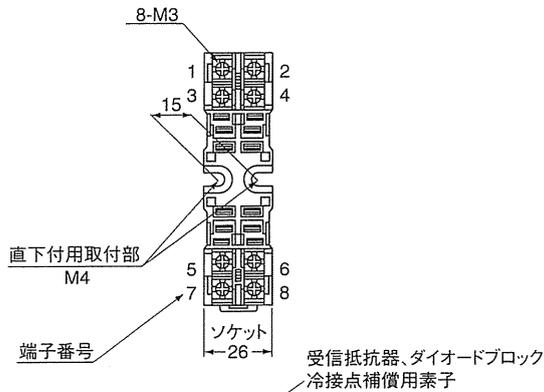
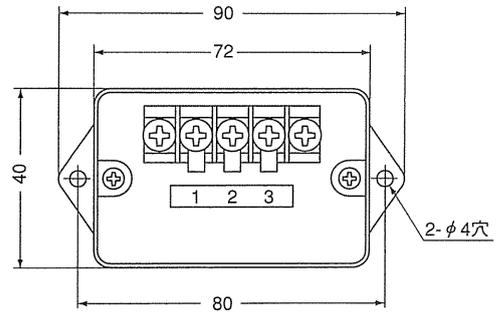


# 外形寸法図

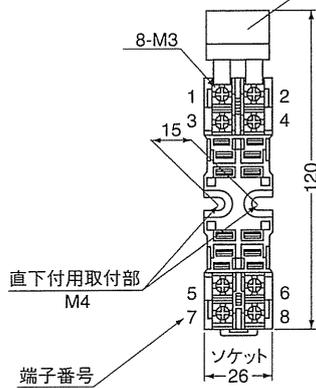
## ● 変換器本体及び、ソケット



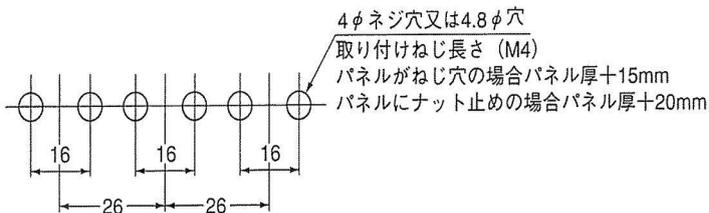
## ● 湿度センサー (SSU)



(単位：mm)



## ● 取り付け寸法図



## ● 許容負荷抵抗及び、出力インピーダンス

| 出力            | 許容負荷抵抗  | 出力インピーダンス |
|---------------|---------|-----------|
| DC 4 ~ 20 mA  | 500Ω以下  | 5MΩ以上     |
| DC 2 ~ 10 mA  | 1kΩ以下   |           |
| DC 1 ~ 5 mA   | 2kΩ以下   |           |
| DC 0 ~ 20 mA  | 500Ω以下  |           |
| DC 0 ~ 16 mA  | 625Ω以下  |           |
| DC 0 ~ 10 mA  | 1kΩ以下   |           |
| DC 0 ~ 1 mA   | 10kΩ以下  |           |
| DC 0 ~ 10 mV  | 10kΩ以上  | 10Ω以下     |
| DC 0 ~ 100 mV | 100kΩ以上 | 100Ω以下    |
| DC 0 ~ 1 V    | 1kΩ以上   | 1Ω以下      |
| DC 0 ~ 5 V    | 5kΩ以上   |           |
| DC 0 ~ 10 V   | 10kΩ以上  |           |
| DC 1 ~ 5 V    | 5kΩ以上   |           |