

直流電圧電流変換器（入出力絶縁形）

SST - 「 」

SST変換器は、60mVスパンから100Vスパンまでの直流電圧信号、又は1mA～20mAスパンの電流を絶縁し、リニアで計測しやすい出力信号に変換します。

御指定方法

SST -

型式 _____

入力条件 _____

- 01 : DC 0 ~ 60 mV
- 02 : DC 0 ~ 100 mV
- 05 : DC 0 ~ 500 mV
- 06 : DC 0 ~ 1 V
- 07 : DC 0 ~ 5 V
- 08 : DC 0 ~ 10 V
- 09 : DC 1 ~ 5 V
- 10 : DC 4 ~ 20 mA
- 13 : DC 0 ~ 20 mA

その他の条件

- 電圧入力 60mVスパン以上 100Vスパン以下
- 電流入力 1mAスパン以上 20mAスパン以下

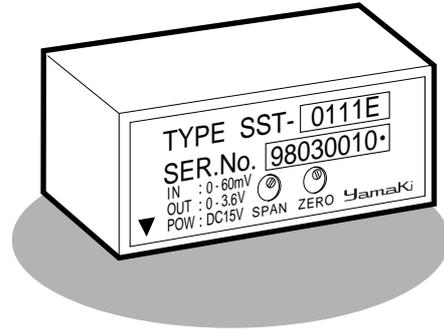
出力条件 _____

- 01 : DC 4 ~ 20 mA
- 04 : DC 0 ~ 20 mA
- 08 : DC 0 ~ 5 V
- 09 : DC 0 ~ 10 V

操作電源 _____

- B : DC 12 V ± 15%
- C : DC 24 V ± 15%
- D : DC 48 V ± 15%
- E : DC 15 V ± 15%

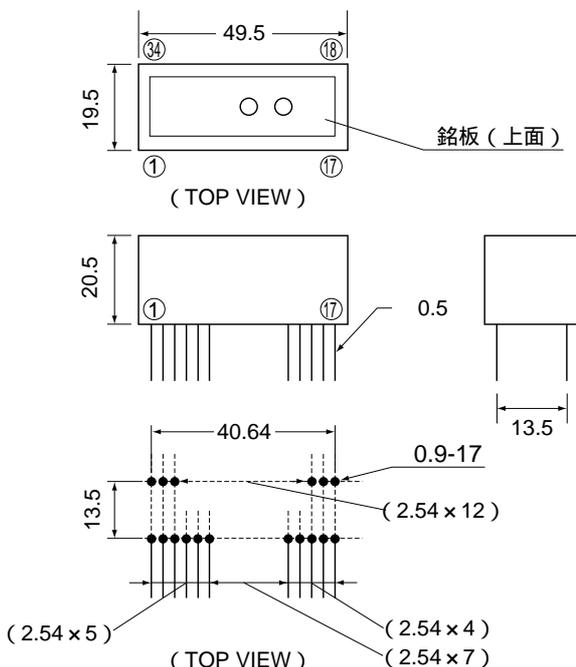
上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



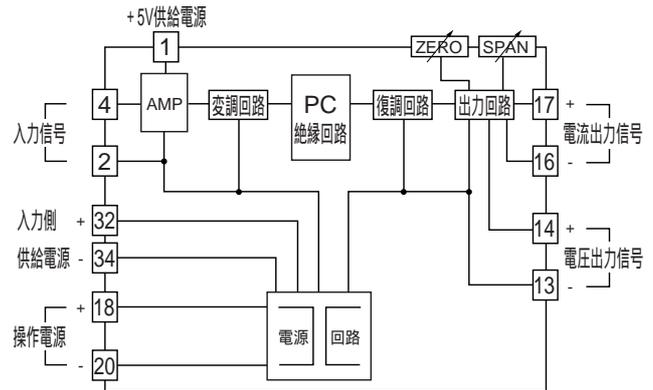
電気的仕様

- 出力精度 : ±0.5%FS以内
- 出力リップル : 0.5%FS以下
- 操作電源変動の影響 : ±0.1%FS / 定格電圧 ± 10%変動時
- 応答速度 : 500mSec以下 (0 90%)
- 温度誤差 : ±150ppm / 以内
- 消費電力 : 約1.3W (DC)
- 入力インピーダンス : 電流入力 3 以下
電圧入力 2k 以上
- 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)
- 重量 : 約30gf

外形寸法図



ブロック図・接続図



ピン配置番号

- ① : 入力外部供給電源 (DC5V. MAX15mA)
 - ② : 入力端子 負極 (GND)
 - ④ : 入力端子 正極
 - ⑬ : 電圧出力 負極 (GND) 出力条件により電圧、電流端子のどちらかを接続します。
 - ⑭ : 電圧出力 正極
 - ⑮ : 電流出力 負極
 - ⑯ : 電流出力 正極
 - ⑰ : 操作電源 正極
 - ⑲ : 操作電源 負極
 - ⑳ : 入力側外部供給電源 (DC + 12V. MAX10mA)
 - ㉑ : 入力側外部供給電源 (DC - 12V. MAX10mA)
- 注 : ①、③、⑥は未使用時はOPENとして下さい。表示の無いその他の端子はN.Cです。

● 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	