



# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVS-12SA

図面番号 M仕-01556

変更履歴				
変更	変更内容	日付	担当	承認
1				

作成	検印	承認
		

# スイッチング・レギュレーター 仕様書

M仕-1566

本仕様書は、型式 SVS12SA に適用する。

## 1. 入力特性

- |              |                           |         |
|--------------|---------------------------|---------|
| (1) 定格入力電圧   | AC 100                    | [V]     |
| (2) 許容入力電圧範囲 | AC 85~132                 | [V]     |
| (3) 入力周波数範囲  | 47~440                    | [Hz]    |
| (4) 相数       | 1                         | [φ]     |
| (5) 入力突入電流   | 定格入出力時 20 [A] / 5 [mS] 以内 |         |
| (6) 効率       | 定格入出力時 [※] 81             | [%] Typ |
- [※] 入力DC130 [V] とします。

## 2. 出力特性

- |                |                                 |          |
|----------------|---------------------------------|----------|
| (1) 定格出力電圧・電流  | 12 [V]                          | 0.84 [A] |
| (2) 出力電圧可変範囲   | ※                               | 3 [%] 以上 |
|                | ※ただし許容設定電圧範囲は11.6~12.4 [V] 以内の事 |          |
| (3) 出力リップル・ノイズ | 定格出力電圧×1 [%] + 50 [mVp-p] 以内    |          |

\* 測定条件 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりペーオネット・プローブを使用し、出力端子根元にて測定する。

### (4) 定電圧精度

- |             |  |             |
|-------------|--|-------------|
| a. 静的入力変動   | 定格出力電圧× 0.8  | [%] 以内      |
|             | (AC 85~132 [V] に対して)                                 |             |
| b. 静的負荷変動   | 定格出力電圧× 0.9  | [%] 以内      |
|             | (AC 100 [V] で 負荷を 0[A]~0.84 [A] まで変化させた時)            |             |
| c. 温度係数     | 0~50 [°C] に於て  | 0.03 [%/°C] |
| d. ドリフト     | 定格出力電圧×0.5 [%] + 15 [mV]                             | 以内          |
|             | (但し電源投入後 1 [H] 経過後から8 [H] まで)                        |             |
| e. 動的負荷変動   | 定格出力電圧× 3  | [%] Typ     |
|             | (AC 100 [V] で定格電流の25 [%] <---<br>--->75 [%] を急変させた時) |             |
| f. 過渡回復時間   | 2.0  | [mS] Typ    |
|             | (AC 100 [V] で定格電流の25 [%] <---<br>--->75 [%] を急変させた時) |             |
| (5) 出力保持時間  | 定格入出力条件に於て   | 10 [mS] 以上  |
| (6) 立ち上がり時間 | 定格入出力条件に於て   | 100 [mS] 以内 |

## 3. 付属機能

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) 過電流保護       | フの字形垂下特性 自動復帰    |
| (2) 過電圧保護       | ツェナーリミッターによる出力短絡 |
| (3) リモート・コントロール | 不可能              |

4. 一般条件

- (1) 周囲温度 0~50 [℃] ディレーティング無し
- (2) 保存温度 -20~85 [℃]
- (3) 湿度 85 [%]
- (4) 絶縁耐圧
  - 一次~二次間 AC1500 [V] 1分間
  - 一次~ケース間 AC1500 [V] 1分間
  - 二次~ケース間 AC 500 [V] 1分間
- (5) 絶縁抵抗 一次~二次~ケース間各 50 [Mohm] 以上
- (6) 耐振性 5~10[Hz]全振幅 10[m/m], 10~55[Hz]加速度2[G]なる X, Y, Z方向の振幅に対し耐え得る。
- (7) 耐衝撃性 衝撃力 30 [G]

5. 安全規格

UL1012, UL478 準拠

6. 外観・寸法

※端子接続図※

端子No	1, 2	3	4	5
接続	AC100Vin	FG	0	+12Vout

端子台カバーは、実装されています。

