




スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVS-24SA

図面番号 M仕-01568

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-1568

本仕様書は、型式 SVS24SA 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 | 24 [V] | 0.42 [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23.2~24.8 [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 |
| | (AC100 [V] で負荷を 0[A]~0.42[A] まで
まで変化させた時) | |
| c. 温度係数 | 0~50 [℃] に於て | 0.03 [%/℃] |
| 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 |
| | (AC100 [V] で定格電流の25 [%] <---
--->75 [%] を急変させた時) | |
| f. 過渡回復時間 | 2.0 | [mS] Typ |
| | (AC100 [V] で定格電流の25 [%] <---
--->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 [℃] デイレーティング無し
- (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 [M Ω] 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	+24Vout

端子台カバーは、実装されています。

