




# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVA24FWAB

図面番号 M仕-02417

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-2417

本仕様書は、型式 SVA24FWAB 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 [ $\phi$ ]
- (5) 入力突入電流 \* 定格入出力時 20 [A] 以内  
\* 初期入力印加時の値です。稼働中の入力再投入に対しては制限値が増大しますので御留意下さい。
- (6) 効率 定格入出力時 [※] 78 [%] Typ  
[※] 入力DC130[V]出力V1/12V1.7[A]V2/5V0.86A 時

## 2. 出力特性 (特に指定なき場合負荷条件はV1:12[V]1.7[A], V2:5[V]0.86 [A]です)

- (1) 定格出力電圧・電流 V1:12[V]0~2[A]max , V2: 5[V]0~ 1[A]max  
※出力電力総和25[W] 以内の事
- (2) 出力電圧可変範囲 V1, V2 とも固定出力, 設定精度偏差 $\pm 3$  [%] max
- (3) 出力リップル 30[mVp-p] 以内
- (4) 出力リップル・ノイズ 定格出力電圧 $\times 1$  [%] 以内  
\* 測定条件 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベオネット・プローブを使用し、出力端子根元にて測定する。
- (5) 定電圧精度
  - a. 静的入力変動 定格出力電圧 $\times 0.8$  [%] 以内  
(AC 85~132 [V] に対して)
  - b. 静的負荷変動 定格出力電圧 $\times 0.9$  [%] 以内  
(AC100 [V] で負荷を零から定格負荷まで変化させた時)
  - c. 温度係数 0~40 [°C] に於て 0.03 [%/°C]
  - d. ドリフト 定格出力電圧 $\times 1$  [%] 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 $\times 3$  [%] 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 1 [mS] Typ  
(AC100 [V] で定格電流の25 [%] <---  
--->75 [%] を急変させた時)
- (6) 出力保持時間 定格入出力条件に於て 20 [mS] 以上
- (7) 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 V1, V2ともFの字形過電流保護機能, 及び総電力制限機能有り
- (2) 過電圧保護 無し, 過大な電圧が発生しない回路を使用しています。
- (3) その他 V1, V2はフローティングです。(V1~V2間DC300[V]の絶縁保証)
- (4) リモート・センシング 不可能

4. 一般条件

- (1) 周囲温度 0 ~ 60 \* [°C]  
\*40~60 [°C] は3.5[%/°C] のデレイトイングが要す。
- (2) 保存温度 -20 ~ 85 [°C]
- (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100 [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

UL1950-D3準拠

6. 外観・寸法

※端子接続図※

出力端子

実装コネクタ B4P-VH (日圧)  
適合ハウジング VHR-4N (〃)

端子No	4	3	2	1
接続	+V1 (+12V)	V1リターン 0	+V2 (+5V)	V2リターン 0

入力端子

実装コネクタ B3P-5-VH (日圧)  
適合ハウジング VHR-5N (〃)

端子No	5	4	3	2	1
接続	FG	NC	ACin (L)	NC	ACin (N)

