

スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVA-12SA

図面番号 M仕-01056

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-1056

本仕様書は、型式 SVA12SA 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] 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 | [※] 84 | [%] 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] | 2.1 [A] |
| (2) 出力電圧可変範囲 | 定格出力電圧の ± 10 | [%] |
| (3) 出力リップル・ノイズ | 定格出力電圧×1 | [%] + 100 [mV _{p-p}]
以内 |
- * 測定条件 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベアネット・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] で負荷を零から定格負荷まで変化させた時) |
| 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
(AC100 [V] で定格電流の25 [%] <---
--->75 [%] を急変させた時) |
| f. 過渡回復時間 | 0.3 | [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 | 20 | [mS] 以上 |
| (6) 立ち上がり時間 | 定格入出力条件に於て | 500 | [mS] 以内 |

3. 付属機能

- | | | |
|-----------------|-------|-------------|
| (1) 過電流保護 | 垂下形 | 自動復帰 |
| (2) 過電圧保護 | 出力遮断形 | 電源再投入に依って復帰 |
| (3) リモート・コントロール | 不可能 | |
| (4) リモート・センシング | 不可能 | |

4. 一般条件

- (1) 周囲温度 0~50 [℃] デレーティング無し
- (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
- (6) 絶縁抵抗 一次~二次~ケース間各 50 [Mohm] 以上
- (7) 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。
- (8) 耐衝撃性 衝撃力 30 [G]

5. 安全規格

UL1012準拠

6. 外観・寸法

※端子接続図※

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

