

# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVM-05SA

図面番号 M仕-01150

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-1150

本仕様書は、型式 SVM05SA 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 [※] 80                                  | [%] Typ |
|              | [※] 入力DC130 [V] とします。                          |         |

## 2. 出力特性

- |                |                               |         |
|----------------|-------------------------------|---------|
| (1) 定格出力電圧・電流  | 5 [V]                         | 3.0 [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 [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 | 10 [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 [℃]
- (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 [MΩ] 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準拠

6. 外観・寸法

※端子接続図※

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

