# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名　SVM－15SA

図面番号　M仕－ 01152

| 変更履歴 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 変更 | 変更内容 | 日付 | 担当 | 承認 |
| 1 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 作成 | 検印 | 承認 |
|---|---|---|
| 技術 '95.11.10 高橋 | 技術 '95.11.10 高橋 | 技術 '95.11.10 安藤 |

# スイッチング・レギュレーター　仕様書

M仕－１１５２

本仕様書は、型式　ＳＶＭ１５ＳＡ　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。稼動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　〔※〕　８２　〔％〕Ｔｙｐ

〔※〕入力ＤＣ１３０〔Ｖ〕とします。

２．　出力特性

（１）定格出力電圧・電流　１５　〔Ｖ〕　１．０　〔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・スコープによりベーオネット・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〔℃〕　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　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

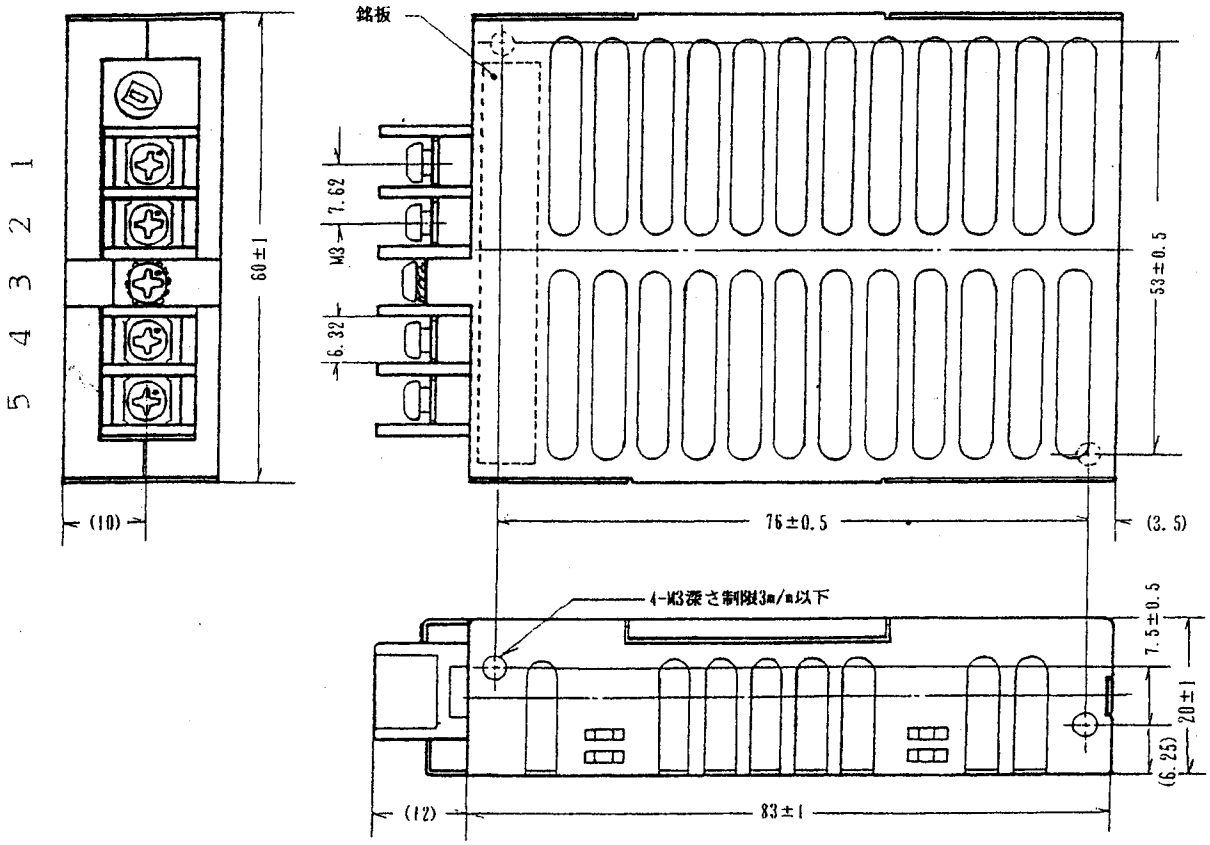
（４）リモート・センシング　不可能

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〔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準拠

6．　外観・寸法

※端子接続図※

| 端子Ｎｏ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 接続 | +15Vout | 0Vout | FG | AC100Vin | |