




# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVM-24SC-48

図面番号 M仕-01603

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-1603

本仕様書は、型式 SVM24SC48 に適用する。

## 1. 入力特性

- (1) 定格入力電圧 DC 48 [V]  
(2) 許容入力電圧範囲 DC 38~63 [V]

(3) 入力突入電流 規定せず

(4) 効率 定格入出力時 86 [%] Typ

## 2. 出力特性

- (1) 定格出力電圧・電流 24 [V] 0.7 [A]  
(2) 出力電圧可変範囲 定格出力電圧の  $\pm 10$  [%]  
(3) 出力リップル・ノイズ 定格出力電圧 $\times 1$  [%] + 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 $\times 0.8$  [%] 以内  
(DC 38~63 [V] に対して)  
b. 静的負荷変動 定格出力電圧 $\times 0.9$  [%] 以内  
(DC 48 [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 $\times 0.5$  [%] + 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 $\times 3$  [%] Typ  
(DC 48 [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  
(DC 48 [V] で定格電流の25 [%] <---  
--->75 [%] を急変させた時)

(5) 出力保持時間 規定せず

(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  
(5) 入力逆接保護 逆接時内部ヒューズを溶断し回路を保護

⑦ イーター電機工業株式会社

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 AC2000 [V] 1分間
  - 一次~ケース間 AC2000 [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. 外観・寸法

※端子接続図※

端子No	1	2	3	4	5
接続	+24Vout	0Vout	FG	DC 48Vin (0)	DC 48Vin (+)

