




# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVA-24SC-24

図面番号 M仕-01618

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-1618

本仕様書は、型式 SVA24SC24 に適用する。

## 1. 入力特性

- (1) 定格入力電圧           DC     24                   [V]
- (2) 許容入力電圧範囲     DC     19~32               [V]
  
- (3) 入力突入電流           規定せず
  
- (4) 効率                    定格入出力時           85           [%] Typ

## 2. 出力特性

- (1) 定格出力電圧・電流       24 [V]       1.1 [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<sub>p-p</sub>]  
                                  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  
                                  (DC 19~32 [V] に対して)
  - b. 静的負荷変動            定格出力電圧×     0.9           [%] 以内  
                                  (DC 24 [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  
                                  (DC 24 [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 24 [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    100 [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 AC 2000 [V] 1分間
  - 一次~ケース間 AC 2000 [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 24Vin	(0) (+)

