




スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVM-05SC-12

図面番号 M仕-01806

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-1806

本仕様書は、型式 SVM05SC12 に適用する。

1. 入力特性

- (1) 定格入力電圧 DC 12 [V]
(2) 許容入力電圧範囲 DC 9.2~16 [V]

(3) 入力突入電流 規定せず

(4) 効率 定格入出力時 79 [%] Typ

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 $\times 1$ [%] + 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 9.2~16 [V] に対して)
b. 静的負荷変動 定格出力電圧 $\times 0.9$ [%] 以内
(DC 12 [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 12 [V] で定格電流の25 [%] <---
--->75 [%] を急変させた時)
f. 過渡回復時間 2.0 [mS] Typ
(DC 12 [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 | [°C] |
| (2) | 保存温度 | -20 ~ 85 | [°C] |
| (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	+ 5Vout	0Vout	FG	DC 12Vin	(0) (+)

* 端子台カバーは、添付品です。

