

スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVA-12SC-24

図面番号 M仕-01616

| 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-1616

本仕様書は、型式 SVA12SC24 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 81 [%] Typ

2. 出力特性

- (1) 定格出力電圧・電流 12 [V] 2.1 [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 $\times 1$ [%] + 100 [mV p-p]
以内

*測定条件 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベオネット・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 19~32 [V] に対して)
b. 静的負荷変動 定格出力電圧 $\times 0.9$ [%] 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 [°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 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 | +12Vout | 0Vout | FG | DC 24Vin (0) | DC 24Vin (+) |

