

# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 SVB-12SC-48

図面番号 M仕-01461

変更履歴				
変更	変更内容	日付	担当	承認
01	5.項 外観見・寸法 1999年3月生産分より 亜鉛メッキ製のネジ不使用 追記	1999/2/26		

作成	検印	承認

# スイッチング・レギュレーター 仕様書

M仕-1461

本仕様書は、型式 SVB12SC48 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 84 [%] Typ

## 2. 出力特性

- (1) 定格出力電圧・電流 12 [V] 4.3 [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 p-p]  
以内

\* 測定条件 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベアネット・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 38~63 [V] に対して)  
b. 静的負荷変動 定格出力電圧× 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×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 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 50 [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

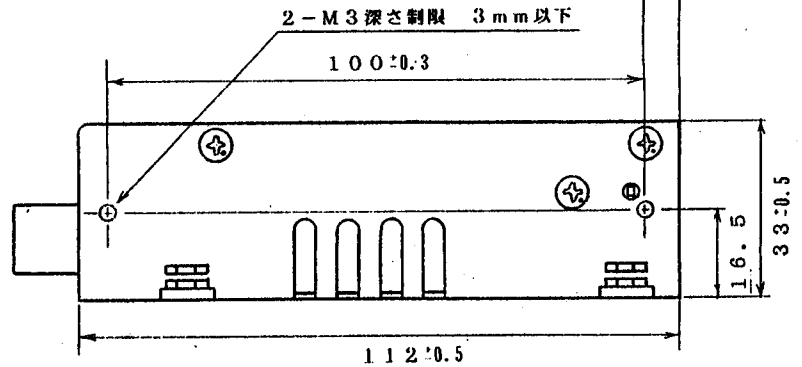
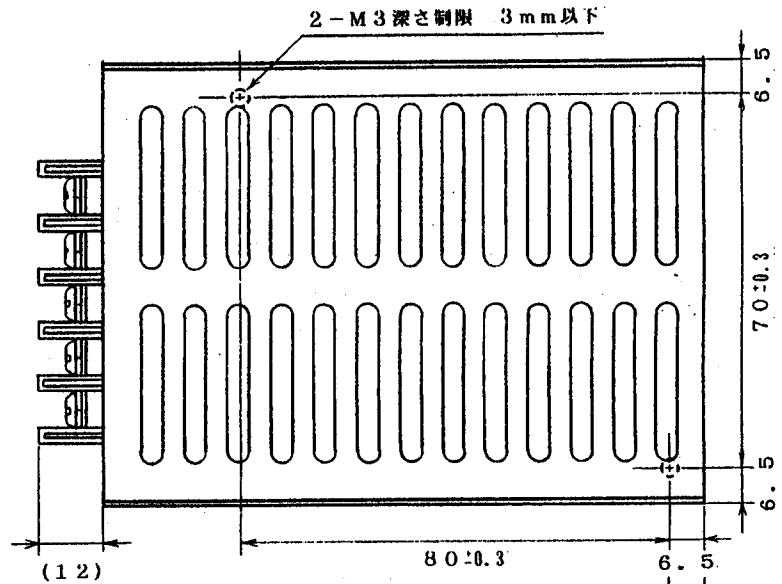
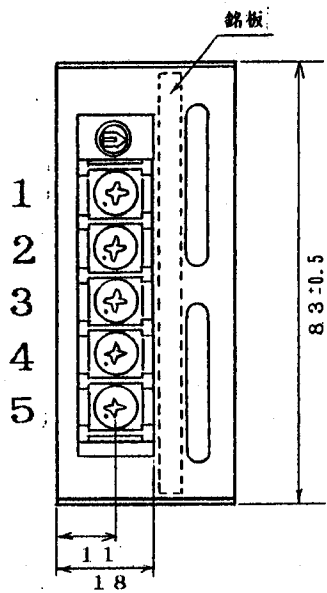
4. 一般条件

- (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 [M ohm] 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, 48Vin (0)	(+)



本製品には亜鉛メッキの  
ネジは使用していません。