# スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名

oBS12SC2448

図面番号 Mt-03358

初版発行年月日 1995年 11月 20日

	変更履歴	
変更	変 更 内 容 外観図・高さ寸法11→11.5MAXに変更	日付/担当 2000. 06. 28
0 1		高 橋
0 2	(9)耐衝撃性 30 [G] →294 [m/S²] に記述変更 (10)重量 重量→質量に記述変更 5. 外観・寸法の項 ③の説明 ピンメッキ処理変更、 半田メッキ3~6μm→錫メッキ 3~6μm	2005. 04. 08
		前 田
	5. 外形・寸法の項 ③の説明 材質名、ピンメッキ処理変更	2006.10.06
0 3	BSB2700-1/2H → C2700W-1/2H 銅メッキ → ニッケルメッキ	前田

検 印	承認
技術 16.10.06	技術 05.006
	後衛

### スイッチングレギュレーター仕様書

M仕-03358

### 本仕様書は、OBS12SС2448 に適用する。

注) 指定無き \*\*/\*\*=24[V]/48[V]inです。 1. 入力特性 (1) 定格入力電圧 DС 24/48 [V] (2)許容入力電圧範囲 DC  $18 \sim 72$  [V] (3) 入力突入電流 規定せず (参考値:15/30[A]/12[μS]) 14/17 (4)無負荷時入力電流 [mA] typ (5) 全負荷時入力電流 542/274 [mA] tvb 定格入出力時 (6) 入力漏洩リップル電圧 0.5/0.3 [Vp-p] typ 定格入出力時 (7) 効率 83/82 [%] tvp 定格入出力時 2. 出力特性 (1)定格出力電圧・電流 12 [V] 0.9 [A]  $12.0\pm0.24$ (2) 出力電圧偏差 「V]以内/at Ta=25[℃] (3)出力リップル・ノイズ 100 [mVp-p] 以内 100 [MHz] 帯域のシンクロ・スコープによりベーオネット 測定条件 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 6 0 a. 静的入力変動 出力電圧変化分は [m V] 以内 (入力電圧を、DC 18~72[V]まで変化させた時) b. 動的入力変動 出力電圧変化分は ±100 [mV]以内 (定格負荷に於いて入力電圧をDC18←→72[V]で 急変させた時) 6 0 c. 静的負荷変動 出力電圧変化分は [m V] 以内 (入力電圧DC24/48[V]で負荷を零から定格負荷まで 変化させた時) d. 温度係数 -20~71 [ $\mathbb{C}$ ] に於いて 0.03 [%/ $\mathbb{C}$ ] 以内 7 5 [mV] 以内 e. ドリフト 出力電圧変化分は (但し電源投入後 1 [H] 経過後から8 [H] まで) f. 動的負荷変動 出力電圧変化分は  $\pm 400$ 「mV] 以内 (入力電圧DC24/48[V]で定格電流の25 [%] ←→75 [%] で急変させた時) (5) 過渡回復時間 (4)-b, (4)-f項に於いて 10 [mS] typ (6) 出力保持時間 規定せず。(=0[S]) (7) 立ち上がり時間 定格入出力条件に於いて 10 [mS] typ 3. 付属機能 フの字形垂下特性 自動復帰 (連続短絡は保証せず。) (1) 過電流保護 (2)過電圧保護

無し

(3) 出力電圧のトリミング ・トリミング端子~+出力端子ショート時 約900[mV]低下

・トリミング端子~0出力端子ショート時 約250[mV]上昇

·0[Ω]~無限大の抵抗器にて出力電圧微調整可 内蔵しています。(2 [A])

(4) 入力ヒューズ

イーター電機工業株式会社

### 4.一般条件

- (1) 周囲温度
  - (2) ディレーティング
- $-20 \sim 71$

[℃] 結露なき事。

50 [℃] 以上は3.5 [%/℃] の負荷低減要す。

71 [℃] 以上は使用不可。

\*但し入力電圧が63~72[V]の範囲は,50[℃]以上は使用不可。

(3) 保存温度

(4)湿度

(5) 絶縁耐圧

(6) 絶縁抵抗

(7)入出力結合容量

(8) 耐振性

 $-20 \sim 85$ 

20 ~ 90

 $[ \mathfrak{C} ]$ [%RH]

入力~出力間 AC 500[V]1分間

/常温・常湿

入力~出力間 DC 500[V]50[MΩ]以上 /常温·常湿

入力~出力間

 $4\ 4\ 0\ 0$ 

[pF] typ

5~10[Hz]全振幅10[mm],10~55[Hz]加速度19.6 [m/S²]なる

X, Y, Z方向の振幅に対し耐え得る。

(9) 耐衝擊性 \*

衝擊力

294

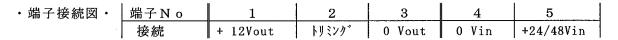
 $[m/S^2]$ 

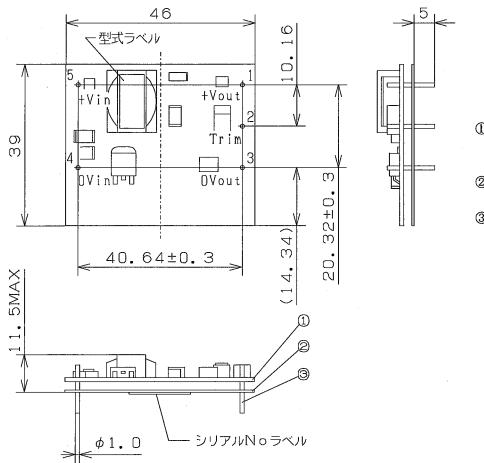
\* (8), (9) 項は、マザーボードの孔径は1.3[ø], ソルダーレジストは3.5[ø]と する。又マザーボードは非共振体とする。 (片面基板 t=1.6, CEM-3)

(10)質量

1 4 [g]

## 5. 外観・寸法





- ①プリント基板 FR4 t=1.0両面 スルーホール
- ② t=0.5 ベーク板 94V0材
- 31.0 DIA PIN 材質 C2700W-1/2H 処理 ニッケルメッキ 1~3μ m 錫メッキ  $3\sim6\,\mu$  m
  - \* 一般公差 ±0.5

部品配置は機種毎に 若干異なります。