

スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 O E J 2 2 W C 1 2 2 4

図面番号 M仕-04681

初版発行年月日 1 9 9 8 年 0 1 月 2 7 日

変 更 履 歴		
変更	変 更 内 容	日付/担当
0 1	4. (8)耐振性 [m/m] → [mm] に修正、2 [G] → 19.6 [m/S ²] に記述変更 (9)耐衝撃性 30 [G] → 294 [m/S ²] に記述変更 (10)重量 重量→質量に記述変更 5. 外形・寸法の項 ①の説明 ヒソメッキ処理変更 半田メッキ処理→錫メッキ 3～6 μ m 銅メッキ 1～3 μ m 追加	2002. 02. 06 前 田

作 成	検 印	承 認
		

スイッチングレギュレーター仕様書

M仕-04681

本仕様書は、OEJ22WC1224 に適用する。

1. 入力仕様

注) 指定無き **/**=12[V]/24[V]inです。

(1)	定格入力電圧	DC 12/24	[V]
(2)	許容入力電圧範囲	DC 8.0~32	[V]
(3)	入力突入電流	規定せず (参考値: 5[A], 10[μS]/10[A], 7[μS])	
(4)	無負荷時入力電流	14/17	[mA] typ
(5)	全負荷時入力電流	160/90	[mA] typ
(6)	入力漏洩リップル電圧	250/250	[mVp-p] typ
(7)	効率	77/72	[%] typ

2. 出力仕様

(1)	定格出力電圧・電流	±12.0 [V]	65 [mA]
(2)	出力電圧偏差	±360	[mV] 以内 但し両チャンネル同一出力電流の条件に於いて。
(3)	出力リップル・ノイズ	100 [mVP-P] 以内	
	測定条件	100 [MHz] 帯域のオシロ・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	出力電圧の変化分は 60	[mV] 以内 (入力電圧を、DC 8~32[V]まで変化させた時)
b.	動的入力変動	出力電圧の変化分は ±250	[mV] 以内 (定格負荷に於いて入力電圧をDC8.0↔32[V]で 急変させた時)
c.	静的負荷変動	A) 出力電圧の変化分は 60	[mV] 以内 (入力電圧DC12/24[V]で負荷を零から定格負荷まで変化 させた時、但し両チャンネル同一出力電流の条件に於いて。)
	クロスレギュレーション	B) 出力電圧の変化分は ±600	[mV] 以内 (入力電圧DC12/24[V]で負荷を零から定格負荷まで変化 させた時、但し他方のチャンネルの出力電流は零から定格内の 任意の電流値に於いて。)
d.	温度係数	-20~71 [°C] に於いて 0.03	[%/°C] 以内
e.	ドリフト	出力電圧の変化分は 75	[mV] 以内 (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	出力電圧の変化分は ±600	[mV] 以内 (入力電圧DC12/24[V]で定格電流の 25 [%] ↔ 75 [%] で急変させた時但し他方のチャンネルの出力電流は 零から定格内任意の電流値に於いて。)
(5)	過渡回復時間	(4)-b, (4)-f項に於いて 20	[mS] 以内
(6)	出力保持時間	規定せず。(=0 [S])	
(7)	立ち上がり時間	定格入出力にて 10	[mS] 以内

3. 付属機能

(1)	過電流保護	フの字形垂下特性 自動復帰 (連続短絡は保証せず。)
(2)	過電圧保護	無し
(3)	入力ヒューズ	内蔵しています。(2 [A])

4. 一般条件

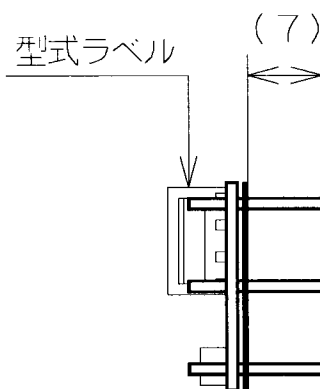
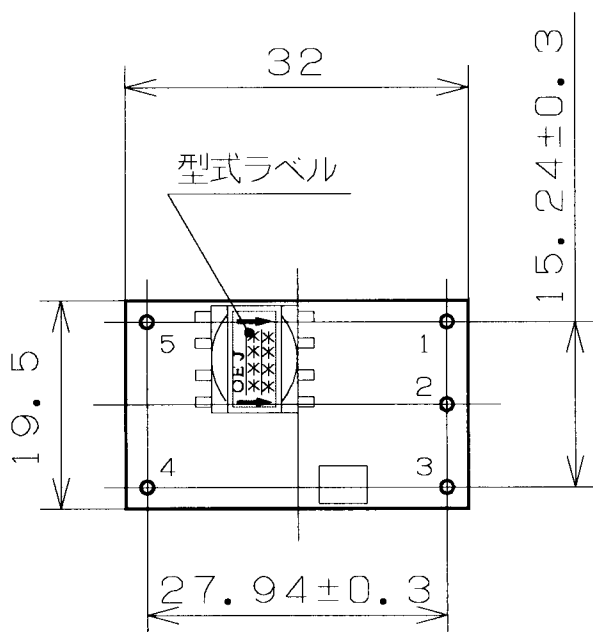
(1) 周囲温度	-20 ~ 71 [°C]
(2) ティレティング	50 [°C] 以上は3.5 [%/°C] の負荷低減要す。 71 [°C] 以上は使用不可。
(3) 保存温度	-20 ~ 85 [°C]
(4) 湿度	20 ~ 90 [%RH]
(5) 絶縁耐圧	入力～出力間 AC 500[V] 1分間 / 常温・常湿
(6) 絶縁抵抗	入力～出力間 DC 500[V] 50[MΩ] 以上 / 常温・常湿
(7) 入出力結合容量	入力～出力間 2200 [pF] typ
(8) 耐振性 *	5~10[Hz]全振幅10[mm], 10~55[Hz]加速度19.6[m/S ²]なる X, Y, Z方向の方向の振幅に対し耐え得る。
(9) 耐衝撃性 *	衝撃力 294 [m/S ²]

* (8), (9) 項は, マザーボードの孔径は1.3[φ], リダーレジストは3.5[φ]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 約 5 [g]

5. 外形・寸法

・端子接続図・	端子No	1	2	3	4	5
	接続	+12Vout	COM	-12Vout	0 Vin	+12/24Vin



- ① 1.0 DIA PIN
材質 BsB 2700 1/2H
処理
銅メッキ 1~3μm
錫メッキ 3~6μm
- ② フリット基板
FR4 t=1.0両面スルーホール
- ③ t=0.5 ベーク板 V0材
- * 一般公差 ±0.5

部品は機種毎に
若干異なります。

