




スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名 OER05SC1224

図面番号 M仕-03810

初版発行年月日 1996年 09月 20日

変更履歴		
変更	変更内容	日付/担当
01	3. (3)入力ヒューズ ヒューズ電流値 2 [A] 追加 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 ピンメッキ処理変更、数値訂正 半田メッキ 3~8 μm → 錫メッキ 3~6 μm	2002. 03. 26 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-03810

本仕様書は、O E R 0 5 S C 1 2 2 4 に適用する。

1. 入力特性

注) 指定無き **/**=12[V]/24[V]inです。

- | | | |
|----------------|------------------------------------|------------------------|
| (1) 定格入力電圧 | D C 1 2 / 2 4 | [V] |
| (2) 許容入力電圧範囲 | D C 8 . 0 ~ 3 2 | [V] |
| (3) 入力突入電流 | 規定せず (参考値 : 12/24[A]/15[μ S]) | |
| (4) 無負荷時入力電流 | 2 5 / 2 9 | [m A] t y p |
| (5) 全負荷時入力電流 | 5 2 0 / 2 7 0 | [m A] t y p / 定格入出力時 |
| (6) 入力漏洩リップル電圧 | 4 0 0 / 2 0 0 | [m V p - p] t y p |
| (7) 効率 | 8 0 / 7 7 | [%] t y p / 定格入出力時 |

2. 出力特性

- | | | |
|----------------|---|---|
| (1) 定格出力電圧・電流 | 5 . 0 [V] 1 . 0 [A] | |
| (2) 出力電圧偏差 | 5 . 0 \pm 0 . 1 | [V] 以内/at Ta=25 [°C] |
| (3) 出力リップル・ノイズ | 1 0 0 | [m V P - P] 以内 |
| 測定条件 | 1 0 0 [M H z] 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 | 出力電圧変化分は 2 5 | [m V] 以内
(入力電圧を、DC8.0~32[V]まで変化させた時) |
| b. 動的入力変動 | 出力電圧変化分は \pm 2 0 0 | [m V] 以内
(定格負荷に於いて入力電圧をDC8.0 \leftrightarrow 32[V]で急変させた時) |
| c. 静的負荷変動 | 出力電圧変化分は 2 5 | [m V] 以内
(入力電圧DC 12/24[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 | - 2 0 ~ 7 1 [°C] に於いて | 0 . 0 3 [% / ° C] 以内 |
| e. ドリフト | 出力電圧変化分は 4 0 | [m V] 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 | 出力電圧変化分は \pm 2 0 0 | [m V] 以内
(入力電圧DC 12/24[V]で定格電流の 2 5 [%] \leftrightarrow 7 5 [%] で急変させた時) |
| (5) 過渡回復時間 | (4)-b, (4)-f項に於いて | 2 0 [m S] t y p |
| (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 | 1 0 [m S] t y p |

3. 付属機能

- | | |
|------------|---------------------------|
| (1) 過電流保護 | フの字形垂下形 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

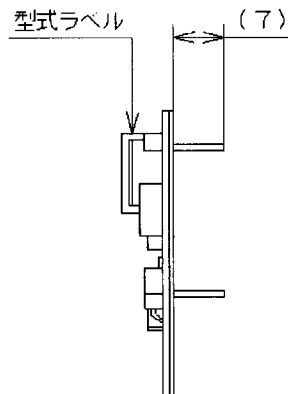
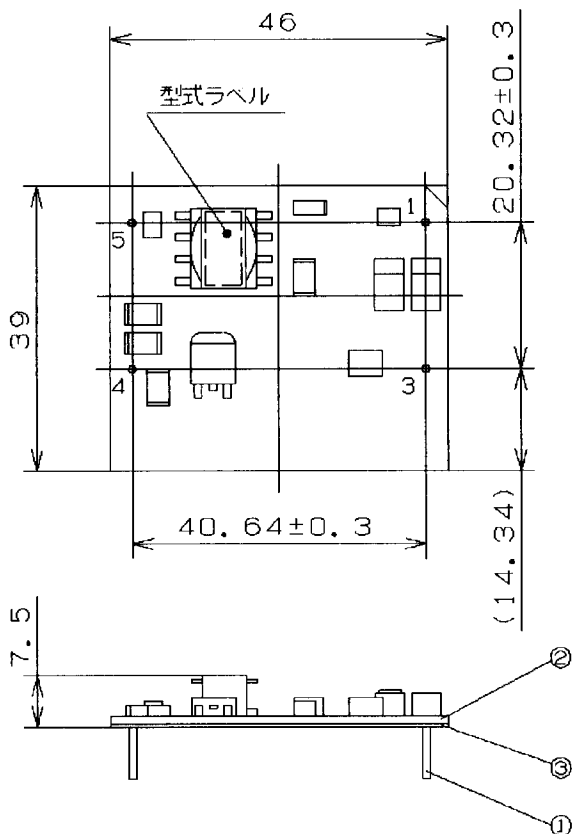
- | | |
|-------------|---|
| (1) 周囲温度 | - 20 ~ 71 [°C] |
| (2) ディレティング | 50 [°C] 以上は3.5 [%/°C] の負荷低減要す。
71 [°C] 以上は使用不可。 |
| (3) 保存温度 | - 20 ~ 85 [°C] |
| (4) 湿度 | 20 ~ 90 [%RH] |
| (5) 絶縁耐圧 | 入力~出力間 AC 500[V] 1分間 / 常温・常湿 |
| (6) 絶縁抵抗 | 入力~出力間 DC 500[V] 50[MΩ] 以上 / 常温・常湿 |
| (7) 入出力結合容量 | 入力~出力間 2200 [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], リルダ-リストは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 10 [g] |
|---------|----------|

5. 外形・寸法

端子接続図・	端子No	1	--	3	4	5
	接続	+ 5.0Vout	--	0 Vout	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-ホール
- ③ t=0.5 べ-ク板 V0材
- * 一般公差 ±0.5

部品は機種毎に
若干異なります。