

製品仕様書

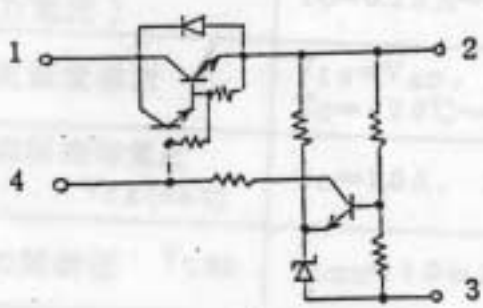
| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 部長 | 課長 | 主任 | |
| [印] | [印] | [印] | [印] |

| | | | |
|----|-------------------|-----|-----------|
| 名称 | 電圧レギュレータSTR37シリーズ | 日付 | 1983-2-23 |
| | | 担当者 | 第二製造部技術課 |

1. 構造及び用途

- 三重拡散ダーリントントランジスタによるハイブリッド型電圧レギュレータ
- TO-3パッケージによるハーメチックシール
- ラインオペレートTV用
- 出力電圧固定

2. 等価回路



- 1 INPUT
- 2 OUTPUT
- 3 COMMON(-)
- 4 BASE

3. 外形, 寸法, ピンコネクションは図-1のとおりとする。

4. 標示は本体に明瞭に品名, 電圧記号, ロット番号を容易に消えぬよう黒色で捺印する。

100 mA max
300 mA max

$T_{op}(T_c)=100^{\circ}\text{C}$

5. 最大定格

| 項目 | 記号 | 単位 | 規格値 |
|----------------|-----------|------------------|--------------------------------|
| 尖頭入力電圧 | V_{IN} | V | 200 |
| 出力電流 | I_O | A | 1.0 |
| 最大消費電力 | P_D | W | 25 ($T_c=100^\circ\text{C}$) |
| 動作温度 | T_{op} | $^\circ\text{C}$ | $-20\sim+125(T_c)$ |
| 保存温度 | T_{stg} | $^\circ\text{C}$ | $-40\sim+125$ |
| パワートランジスタ接合部温度 | T_j | $^\circ\text{C}$ | $+150^\circ\text{C max}$ |

6. 電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

| 項目 | 条件 | 規格値 |
|---|---|--------------------------------|
| 設定出力電圧 | 区分表参照 | 区分表参照 |
| 出力電圧変動1 (対入力電圧) | " | " |
| 出力電圧変動2 (対出力電流) | $I_O=0.25\text{A}\sim 0.5\text{A}$ | $\Delta 2.0\text{V max}$ |
| 出力電圧温度係数 | $V_{IN}=V_{AC}, I_O=0.5\text{A}$ $T_c=-20^\circ\text{C}\sim+100^\circ\text{C}$ | $+7.0\text{mv}/^\circ\text{C}$ |
| 入-出力間飽和電圧 $V_{CE(SAT)}$ | $I_C=1.0\text{A}, I_B=5\text{mA}$ | 1.5V max |
| 入-出力間耐圧 V_{CEO} | $I_{CBO}=10\text{mA}, I_B=0$ | 200V min |
| 電流増巾率 h_{FE} | $I_C=1.0\text{A}, V_{CE}=4\text{V}$ | $1500\sim 6500$ |
| 過負荷耐量 $T_{S/B}$ | $V_{CE}=100\text{V}, I_C=1.0\text{A}$ | 1.0 sec min |
| パワートランジスタ熱抵抗 θ_{jc} | ジャンクション-システム上面間 | $1.8^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| 入-出力間遮断電流 I_{CBO} | $V_{CE}(1-2\text{端子間})=200\text{V}$ 3,4 オープン | $100\ \mu\text{A max}$ |
| 出力-ベース間逆耐量 (エミッタ-ベース間) $I_{EB(S/B)}$ | $t=65\text{ms}$ | 300 mA min |

測定回路2
 $I_D=6\text{mA}$ で規定

註 推奨使用ケース温度 $T_{op}(T_c)=100^\circ\text{C}$

Output Voltage Variation (区分表)

| 品名 | 設定出力電圧 | | 出力電圧変動 1 | |
|--------|--|-------------------------|---|--------------------------|
| | 条件 | 規格 | 条件 | 規格 |
| STR212 | <i>Test-Circuit-2</i> 測定回路 2 $I_{IN} = 6\text{mA}$ | $111.8 \pm 0.8\text{V}$ | $V_{IN} = 95 \sim 115\text{V(AC)}$ $R_3 = 10\text{k}\Omega$ <i>Test-Circuit 1</i> $I_O = 0.5\text{A}$ 測定回路 1 | $\Delta 2.4\text{V MAX}$ |
| " 370 | " | $109.8 \pm 0.8\text{V}$ | " | " |
| " 371 | " | $114.8 \pm 0.8\text{V}$ | " | " |
| " 380 | <i>Test-Circuit 2</i> 測定回路 2 $I_{IN} = 7\text{mA}$ | $122.8 \pm 0.8\text{V}$ | $V_{IN} = 110 \sim 130\text{V(AC)}$ $R_3 = 12\text{k}\Omega$ <i>Test-Circuit 1</i> $I_O = 0.5\text{A}$ 測定回路 1 | " |
| " 381 | " | $129.4 \pm 0.7\text{V}$ | " | " |
| " 382 | " | $125.0 \pm 0.8\text{V}$ | " | " |
| " 383 | " | $120.0 \pm 0.8\text{V}$ | " | " |
| " 385 | " | $126.8 \pm 0.8\text{V}$ | " | " |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |