

Attn: Mr. X (東) / BASARA UNION (株)

No.

SIR3335 is the discontinued part which SANKEN can not supply.

製品仕様書

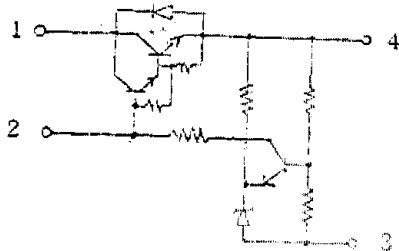
部長	課長	主任		

名称	電圧レギュレータ SFR3035	日付	1984 - 9 - 14
		担当者	Tr-IC 事業部 技術部 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
- ラインオペレートTV用
- 出力電圧固定

2. 等価回路



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

3. 外形, 寸法, ピン接続は図-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白色で捺印する。

配布先	総務	営業	資材	管理	技術	研究														
部数																				
										SSE - 14901										1/6

サンケン電気株式会社

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	40 ($T_c = 100^\circ\text{C}$)
動作温度	T_{op}	$^\circ\text{C}$	$-20 \sim +125 (T_c)$
保存温度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	$-30 \sim +125$
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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

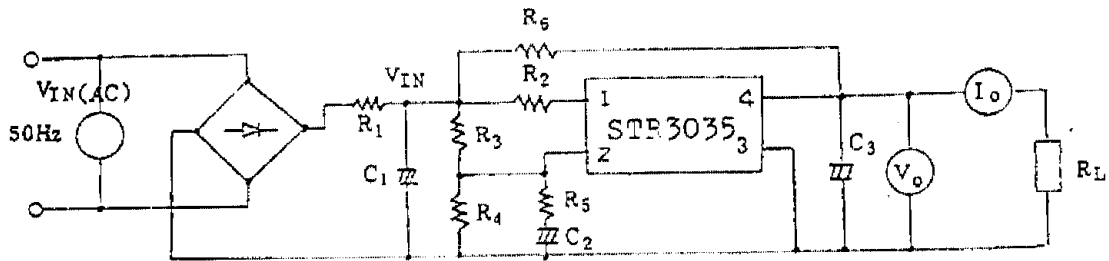
項目	条件	規格値
設定出力電圧	$I_{IN} = 7 \text{ mA}$ 測定回路 2	$135 \pm 0.8 \text{ V}$
出力電圧変動 1 (対入力電圧)	$V_{IN} = 153 \sim 180 \text{ V(D.C.)}$, $I_O = 0.5 \text{ A}$ $R_3 = 12 \text{ k}\Omega$, 測定回路 1	$\Delta 2.6 \text{ V max}$
出力電圧変動 2 (対出力電流)	$I_O = 0.25 \text{ A} \sim 0.5 \text{ A}$	$\Delta 1.0 \text{ V max}$
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 $V_{CE(sat)}$	$I_C = 1.0 \text{ A}$, $I_B = 5 \text{ mA}$	1.5 V max
入-出力間耐圧 V_{CZO}	$I_{CZO} = 10 \text{ mA}$, $I_B = 0$	200 V 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 $T \frac{s}{B}$	$V_{CE} = 100 \text{ V}$, $I_C = 1.0 \text{ A}$	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-ステム上面間	$1.25 \text{ }^\circ\text{C}/\text{W}$
入-出力間遮断電流 I_{CZO}	$V_{CE} (1-2 \text{ 端子間}) = 200 \text{ V}$ 3, 4 オープン	$100 \text{ }\mu\text{A max}$
出力-ベース間逆耐量 (エミッタ-ベース間) $I_{EB} (\frac{s}{B})$	$t = 65 \text{ ms}$	300 mA min

測定回路 2
 $I_{IN} = 7 \text{ mA}$ で
規定④ 推奨使用ケース温度 $T_{op} (T_c) = 100^\circ\text{C}$

SSE - 14901

 $\frac{2}{6}$

出力電圧，出力電圧変動測定回路 1



R_1 1.0 Ω , R_2 2.2 Ω , R_3 12k Ω , R_4 220k Ω , R_5 47 Ω , R_6 220 Ω
 C_1 470 μ F , C_2 33 μ F , C_3 33 μ F 測定回路 1

設定出力電圧区分測定回路 2

OUTPUT 端子 ，開放の入 - 出力特性にて規定する。

