

Attn: Mr. X (東) / BASARA UNION (特)

No.

SIR3335 is the discontinued part which SANKEN can not supply.

製品仕様書

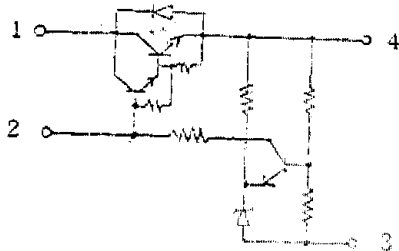
部長	課長	主任		

名称	電圧レギュレータ SFR3035	日付	1984 - 9 - 14
		担当者	Tr-IC 專業部技術部技術課

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 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

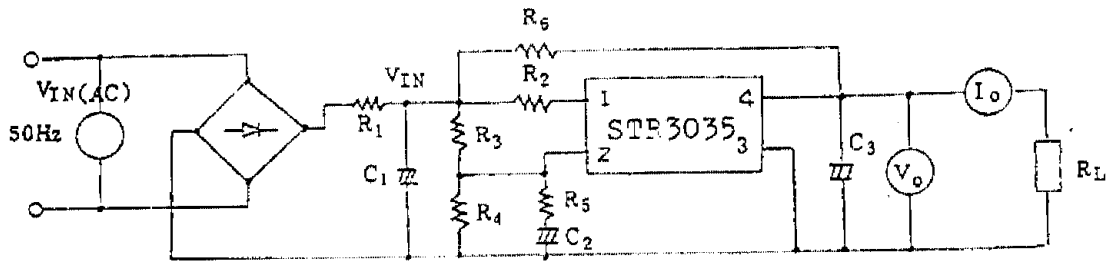
項目	条件	規格値
設定出力電圧	$I_{IN} = 7 \text{ mA}$ 測定回路 2	$135 \pm 0.8 \text{ V}$
出力電圧変動 1 (対入力電圧)	$V_{IN} = 153 \sim 180 \text{ V(D.C.)}$ , $I_O = 0.5 \text{ A}$ $R_3 = 12 \text{ k}\Omega$ , 測定回路 1	$\Delta 2.6 \text{ V max}$
出力電圧変動 2 (対出力電流)	$I_O = 0.25 \text{ A} \sim 0.5 \text{ A}$	$\Delta 1.0 \text{ V max}$
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 $V_{CE(sat)}$	$I_C = 1.0 \text{ A}$ , $I_B = 5 \text{ mA}$	$1.5 \text{ V max}$
入-出力間耐圧 $V_{CZO}$	$I_{CZO} = 10 \text{ mA}$ , $I_B = 0$	$200 \text{ V min}$
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 $T \frac{s}{B}$	$V_{CE} = 100 \text{ V}$ , $I_C = 1.0 \text{ A}$	$1.0 \text{ sec min}$
パワー・トランジスタ熱抵抗 $\theta_{jc}$	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) $I_{EB} (\frac{s}{B})$	$t = 65 \text{ ms}$	$300 \text{ mA min}$

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

 $\frac{2}{6}$

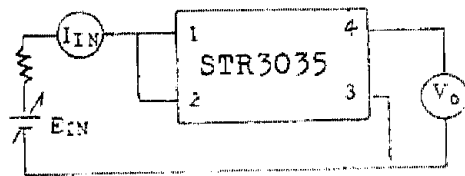
出力電圧，出力電圧変動測定回路 1

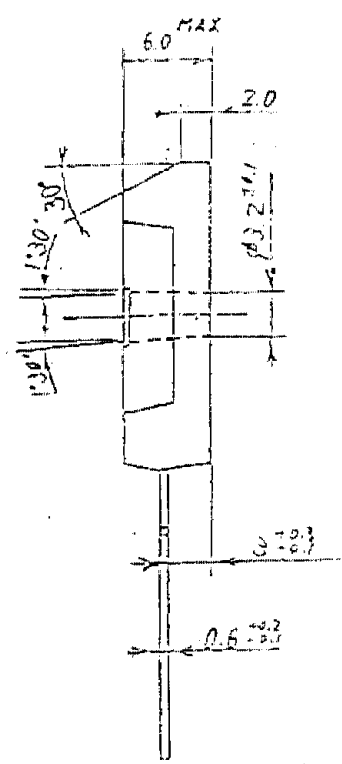
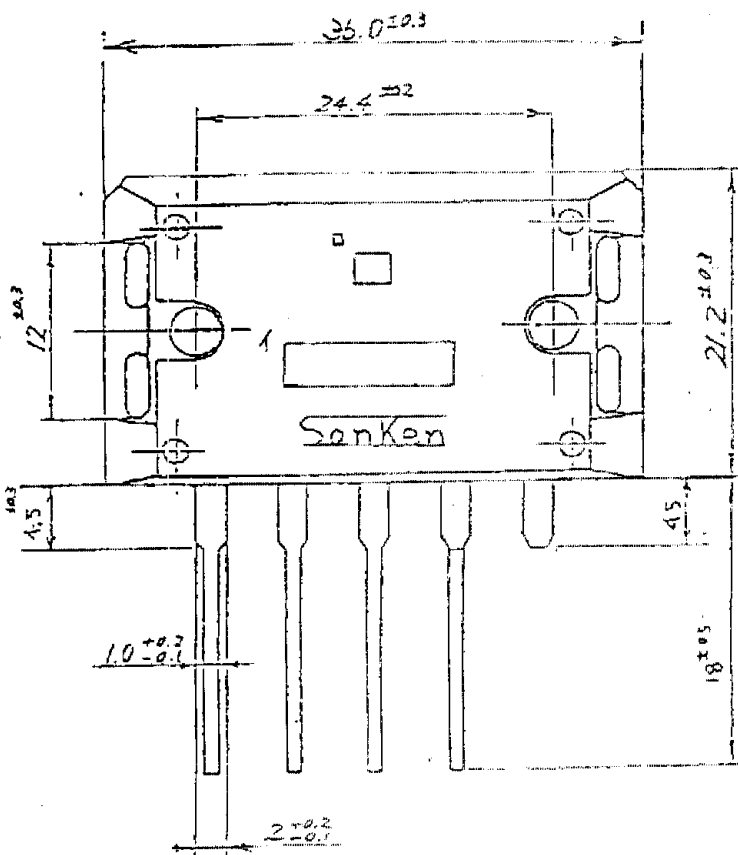


$R_1$  1.0  $\Omega$  ,  $R_2$  2.2  $\Omega$  ,  $R_3$  12k $\Omega$  ,  $R_4$  220k $\Omega$  ,  $R_5$  47  $\Omega$  ,  $R_6$  220  $\Omega$   
 $C_1$  470 $\mu$ F ,  $C_2$  33 $\mu$ F ,  $C_3$  33 $\mu$ F                      測定回路 1

設定出力電圧区分測定回路 2

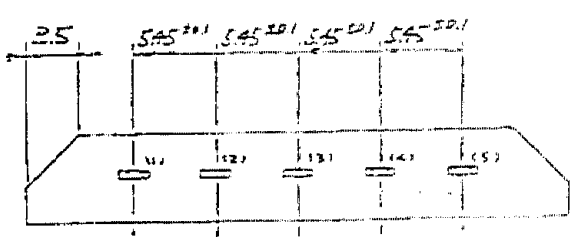
OUTPUT 端子 ，開放の入 - 出力特性にて規定する。





- イ 品名標示
- ロ ロット標示

- 1. 品名標示 STR3035
- ロ ロット標示
- 第1文字 西暦年号下一桁
- 第2文字 月
  - 1~9月 アラビア数字
  - 10月 0
  - 11月 X
  - 12月 D
- 第3文字 旬区分
  - A 上旬
  - B 中旬
  - C 下旬



- (1) IN PUT (CASE)
- (2) BASE
- (3) COMMON
- (4) OUT PUT
- (5) BLANK

MITSUBISHI 1000 (9.9) 55 41-1-1-1-X-Y (070026-01)

△	4枚	...	検査	承認	モールド形 STR 外形寸法図 NO.301
△	3枚	...	[Stamp]	[Stamp]	
△	2枚	...			
△	1枚	...	製図	設計	
サンケン電気株式会社			[Stamp]		図号 4B-E01193
[Stamp]			[Stamp]		6/6

SSE - 4901