

Attn: Mr. XLC / EASTERN UNION (特)

No.

STR3035 is the discontinued part which Sanken can not supply.

製品仕様書

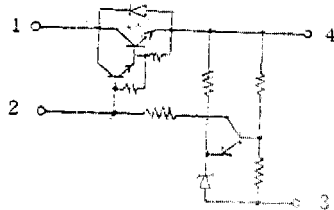
部長	課長	主任		

名称	電圧レギュレータ STR3035	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、ピンコネクションは図-1のとおりとする。

4. 表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																				

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 ~ +125 ( $T_c$ )
保存温度	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$	-30 ~ +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 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 $V_{CBO}$	$I_{CBO} = 10 \text{ mA}$ , $I_B = 0$	200 V min
電流増巾率 $h_{FE}$	$I_c = 1.0 \text{ A}$ , $V_{CE} = 4 \text{ V}$	1500 ~ 6500
適負荷耐量 $T^{3/2}/I_B$	$V_{CE} = 100 \text{ V}$ , $I_c = 1.0 \text{ A}$	1.0 sec min
パワー・トランジスタ熱抵抗 $\theta_{jc}$	ジャンクション-ステム上面間	1.25 $^\circ\text{C}/\text{W}$
入-出力間遮断電流 $I_{CZO}$	$V_{CE}$ (1-2端子間) = 200V 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

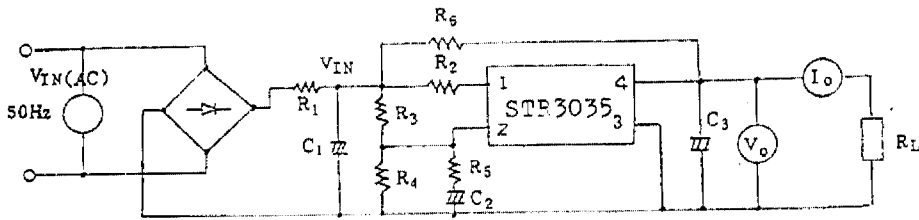
測定回路 2  
 $I_{IN} = 7 \text{ mA}$  で  
規定

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

SSE - 14901

2/3

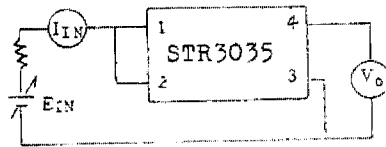
出力電圧，出力電圧変動測定回路 1



$R_1$  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。



SSE - 14901

3/6

