

製品仕様書

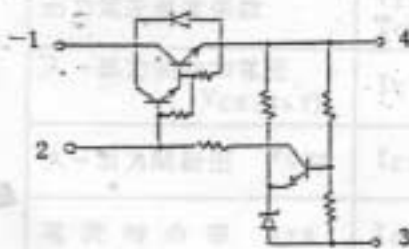


品名	Voltage Regulator 電圧レギュレータ STR3100シリーズ	日付	1983-2-23
		図番書	第二製造部技術課

1. 構造及び用途

- 三端子放熱ダイオードトランジスタによるハイブリッド型電圧レギュレータ
- ラインオブレートTV用
- 出力電圧調整
- レジソールドパッケージ

2. 基本回路



- 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. 標示は本件で明瞭に品名、電圧記号、ロット番号を容易に読めるよう白きで印刷する。

品名	部	時	材	調	技	研															
#																					

SSE - 13591 1/8

### 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	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$	$-30 \sim +125$
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 $V_{CE(sat)}$	$I_c=1.0\text{A}, I_B=5\text{mA}$	$1.5\text{V max}$
入-出力間耐圧 $V_{CE0}$	$I_{C0}=10\text{mA}, I_B=0$	$200\text{V min}$
電流増巾率 hFE	$I_c=1.0\text{A}, V_{CE}=4\text{V}$	$1500 \sim 6500$
過負荷耐量 $T_{SO}$	$V_{CE}=100\text{V}, I_c=1.0\text{A}$	$1.0\text{ sec min}$
ワートランジスタ熱抵抗 $\theta_{jc}$	ジャンクション-ステム上面部	$1.25\text{ }^\circ\text{C/W}$
入-出力間遮断電流 $I_{C0}$	$V_{CE}(1-2\text{端子間})=200\text{V}$ 2,3 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) $I_{EB}$	$t=65\text{ms}$	$300\text{ mA min}$

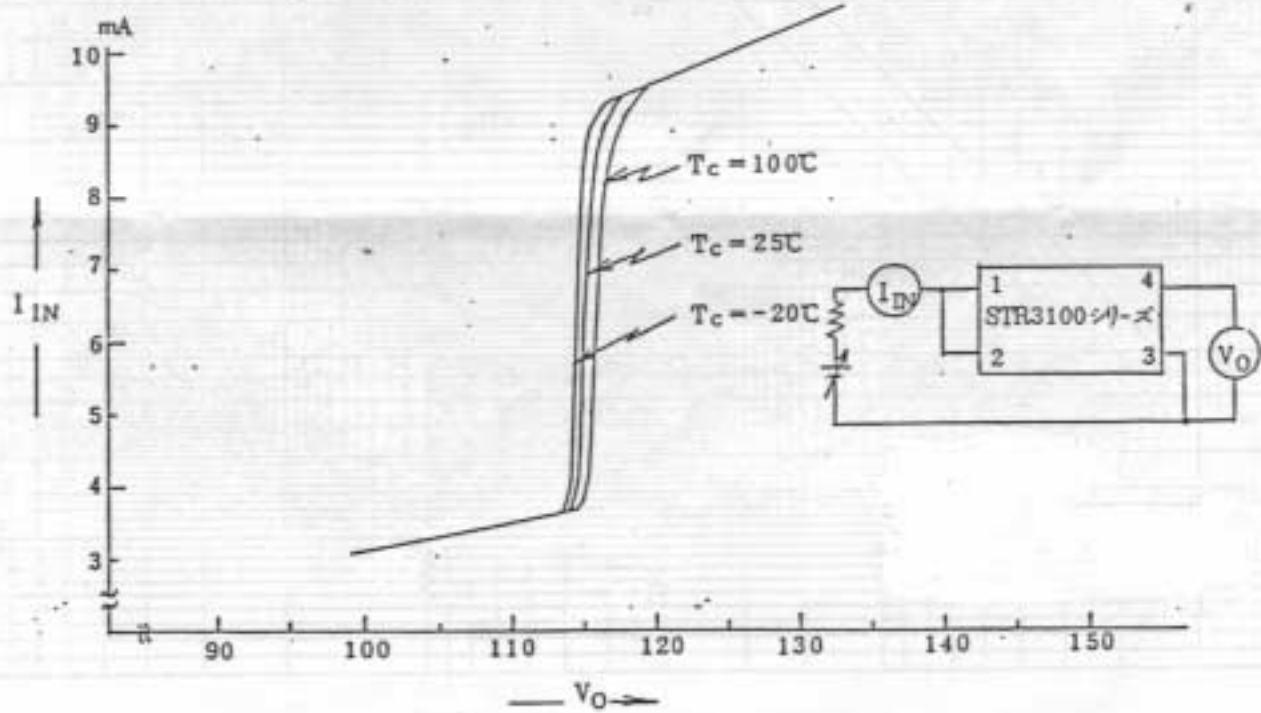
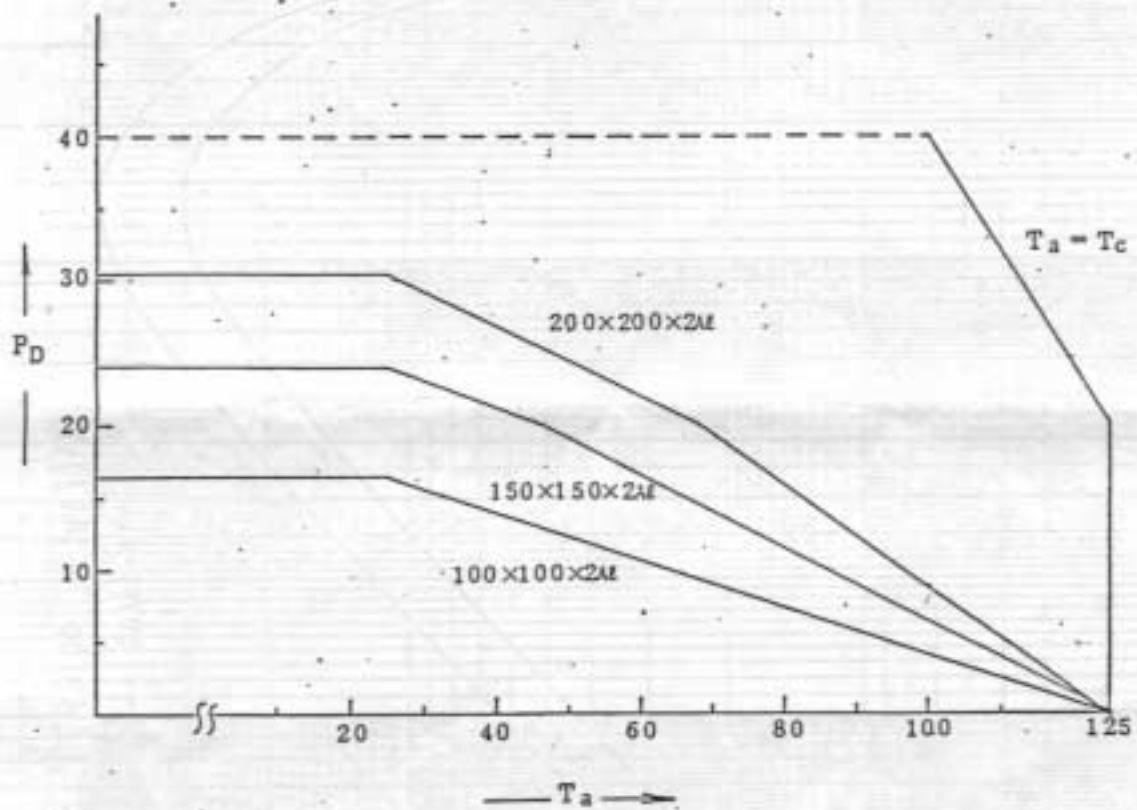
測定回路2  
 $I_B=5\text{mA}$ で測定

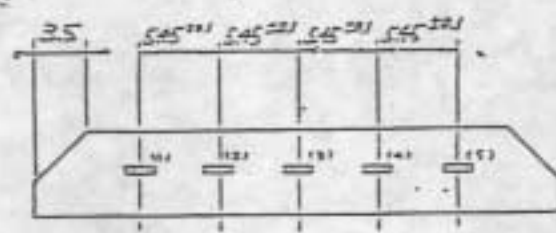
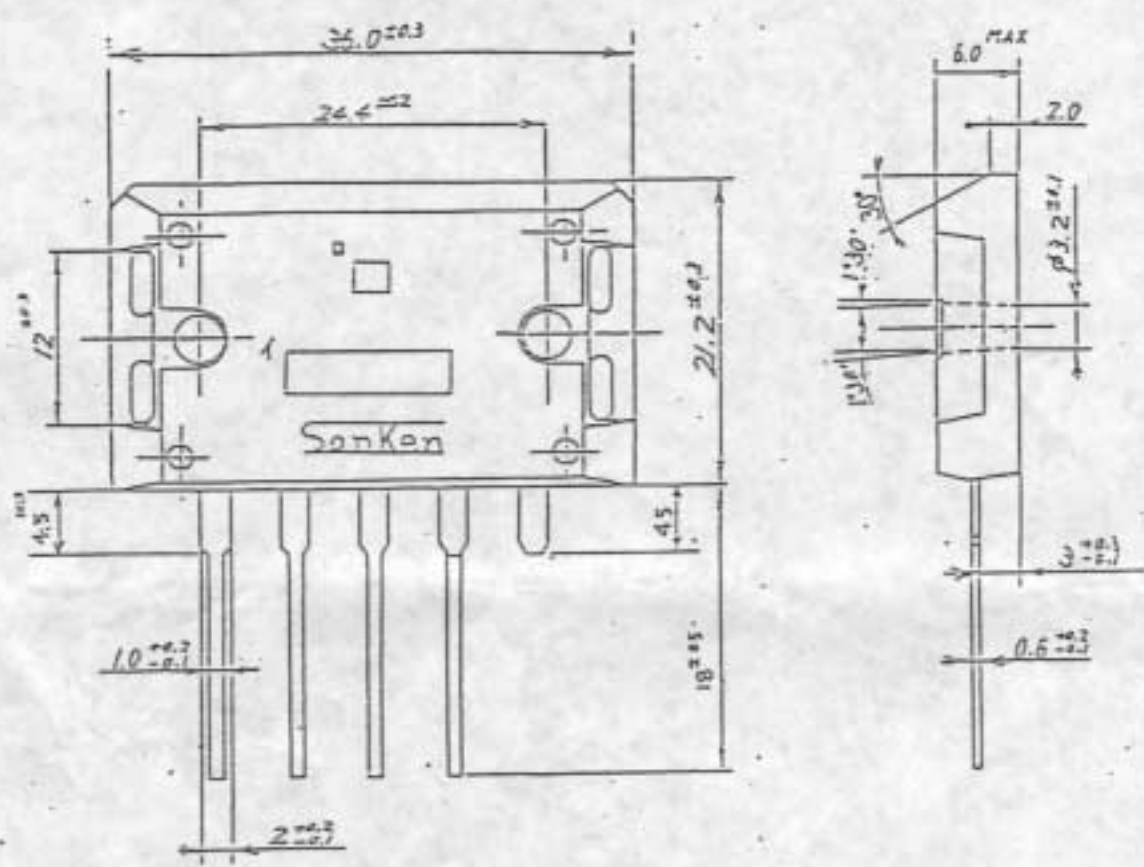
品名	OUTPUT VOLTAGE 設定出力電圧		OUTPUT VOLTAGE CHANGE 出力電圧変動1	
	条件	規格	条件	規格
STR3110	測定回路2 $I_{IN} = 6\text{mA}$	$110 \pm 0.8\text{V}$	$V_{IN} = 95 \sim 115\text{V(AC)}$ $R_B = 10\text{k}\Omega$ $I_O = 0.5\text{A}$ 測定回路1	$\Delta 2.4\text{V}$
" 3113	"	$113 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3115	"	$115 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3120	測定回路2 $I_{IN} = 7\text{mA}$	$120 \pm 0.8\text{V}$	$V_{IN} = 110 \sim 130\text{V(AC)}$ $R_B = 12\text{k}\Omega$ $I_O = 0.5\text{A}$ 測定回路1	"
" 3123	"	$123 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3125	"	$125 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3127	"	$127 \pm 0.8\text{V}$	"	"
" 3130	"	$129.5 \pm 0.8\text{V}$	"	"

SSE-13591

2/2

特性曲线





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

- イ. 品名標示
- 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 O
  - 11月 X
  - 12月 D
- 第3文字 旬区分
  - A 上旬
  - B 中旬
  - C 下旬

②	リード端子	Cu	Niメッキ・半田ダイブ処理
①	ヒートシンク	Cu	Niメッキ
名称	材質	仕様	

社名: サンケン電気株式会社  
 〒111-8531 東京都荒川区西日暮里5-15-11  
 TEL: 03-5618-0001 FAX: 03-5618-0002

△	4桁	...	社名	承認	モールド形 STR
△	3桁	...	社名	承認	外形寸法図 NO.301
△	2桁	...	社名	承認	
△	1桁	...	社名	承認	
①	サンケン電気株式会社			承認	43-E01193

SS E-13591