

製品仕様書

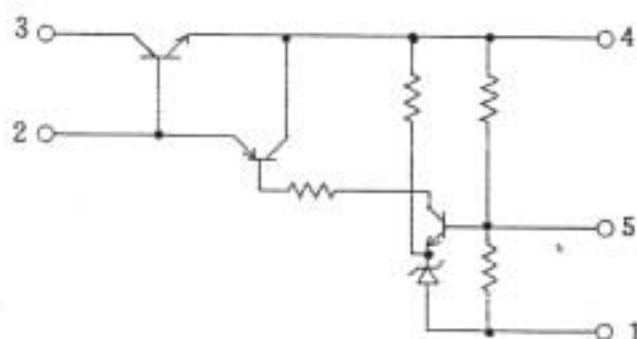
部長	課長	検印	担当
			

名称	電圧レギュレータ STR50103A	日付	1990-12-26
		担当	半導体事業部 応用技術部応用技術一課

1. 構造及び用途

- ・ 三重拡散プレーナ型シリコ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
- ・ TVスイッチング電源用
- ・ 出力電圧固定
- ・ 樹脂封止型(トランスファーモールド)

2. 等価回路



1. COMMON (-)
2. BASE DRIVE
3. IN PUT
4. OUT PUT
5. Vo. CONT.

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、ロット番号を容易に消えぬよう白色で捺印すること。

SSE-18357

1/8

5. 最大定格

項 目	記号	単位	規 格 値	(注)
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEX	V	900	
コレクタ電流	IC	A	6	
消費電力	PD	W	27(Tc=100℃)	
動作温度	TOP	℃	-20~+125(Tc)	
保存温度	Tstg	℃	-30~+125	
パワートランジスタ接合温度	Tj	℃	+150	
出力電流	Io	A	0.8	

6. 電気的特性

項 目		記 号	条 件	規 格 値
設 定 出 力 電 圧		Vo	IIN=6mA , 測定回路1	103.4±1V
出 力 電 圧 温 度 係 数			Tc=-20~+100℃ IIN=6mA , 測定回路1	±4.0mV/℃
パ ワ ー ト ラ ン ジ ス タ 特 性	コ レ ク タ 飽 和 電 圧	VCE(sat)	Ic=2A , IB=0.4A	1.0V Max
	直 流 電 流 増 幅 率	hFE	VCE=4V, Ic=1A	Min 10 Max 30
	コ レ ク タ 遮 断 電 流	ICEX	VCE=900V,VBE=-1.5V	1.0mA Max
	エミッタ・ベース電流	IEBO	VBE=5.5V	1.0mA Max
	ベース・エミッタ飽和電圧	VBE(sat)	Ic=2A , IB=0.4A	1.5V Max
	熱 抵 抗	θ_{j-c}	ジャンクションシステム上面	1.8℃/W
	ス イ ッ チ ン グ タ イ ム	VC=250V, IC=1A IB1=0.15A, IB2=0.5A 測 定 回 路 2		ts
tf				1.0μ sec Max
設 定 出 力 電 圧 可 変 値		1-5端子間、抵抗接続による可変		140VMax

(注) 推奨使用ケース温度 Top(Tc)=100℃ MAX

推奨締付けトルク 0.588~0.78 [N・m] (6~8Kg・f・cm)

推奨シリコングリス G-746 [信越化学工業(株)]

YG6260 [東芝シリコン(株)]

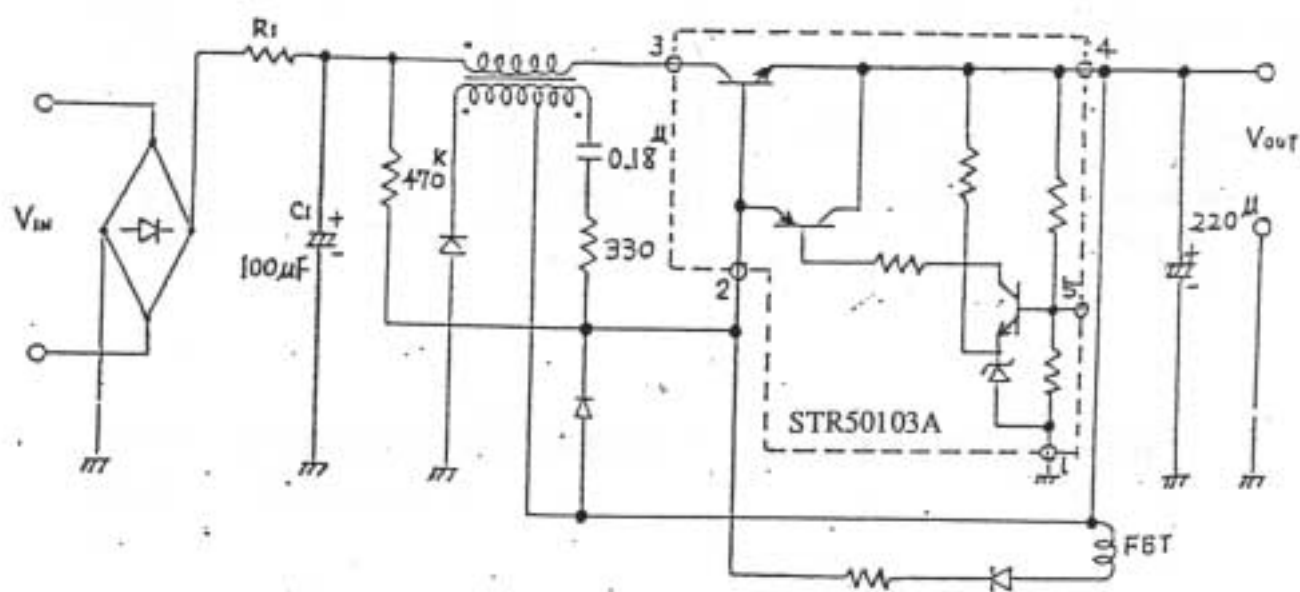
SC102 [トーレ・シリコン(株)]

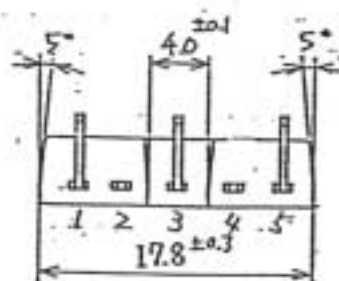
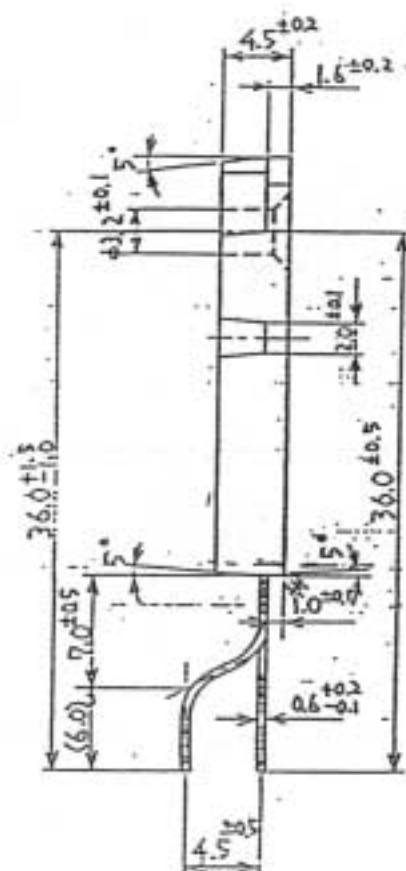
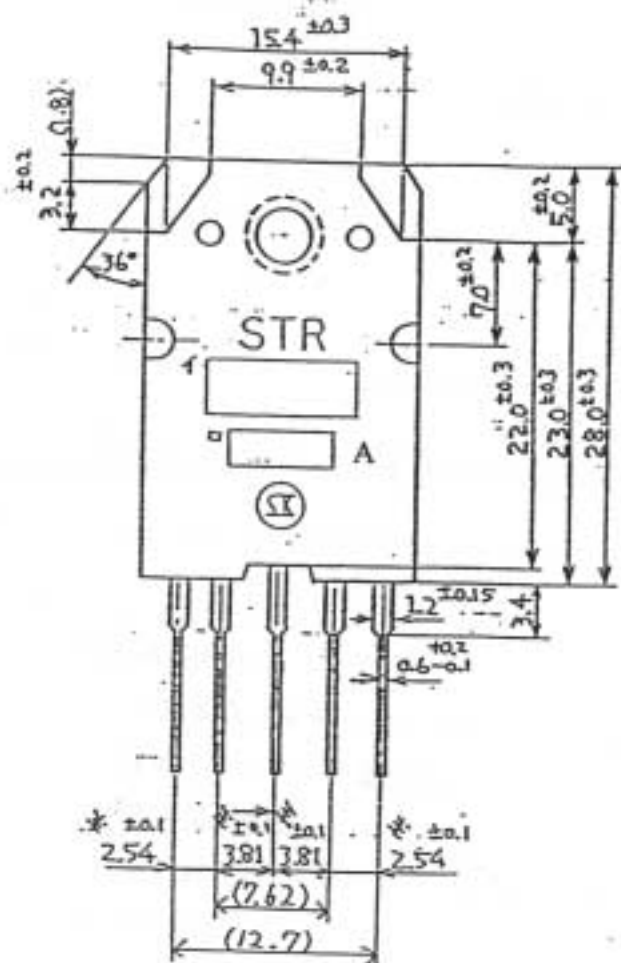
7. 電気的特性2

項 目	条 件	参 考 値
出 力 電 圧	$V_{IN}=220V$, $I_o=0.5A$ 実働回路1	$103.0 \pm 1.5V$
出力電圧変動1 (対入力電圧)	$V_{IN}=180 \sim 280V$ 実働回路1	イニシャル値 $\pm 1V$
出力電圧変動2 (対出力電流)	$V_{IN}=220V$, $I_o=0.3 \sim 0.5A$ 実働回路1	イニシャル値 $\pm 1V$
リップル特性	$V_{IN}=180V$, $I_o=0.5A$ 実働回路1 $\Delta V_o / \Delta V_{IN} \times 100$	1% Typ

 ΔV_{IN} : 入力リップル電圧 ΔV_o : 出力リップル電圧

実働回路1(参考図)





イ. 品名標示 50103

ロ. ロット番号

第1文字 西暦年号下一桁

第2文字 製造月

1~9月 アラビア数字

10月 O

11月 N

12月 D

第3,4文字 製造日

01~31 アラビア数字

1. COMMON (-)
2. BASE DRIVE
3. IN PUT
4. OUT PUT
5. Vo. CONT.



<注> ※印寸法は、リード根本部における寸法とする。

4版	・	照査承認	名	モールド型 STR(2GR)
3版	・	石川	称	外形寸法図 No.502
2版	・	石川	製図設計	
1版	62・10・19	製図設計	図番	4B-E01243 8/8
注記の追加		製図設計	分類名	SSE-18357
サンケン電気株式会社	登録 60・10・18 尺度 2/1	製図設計		
分類コード				