

'96年10月29日(火) 09時39分 宛先:

発信:SANKEN OVERSEAS

R:484

P.02

製 品 仕 様 書

部長	課長	検印	担当
			

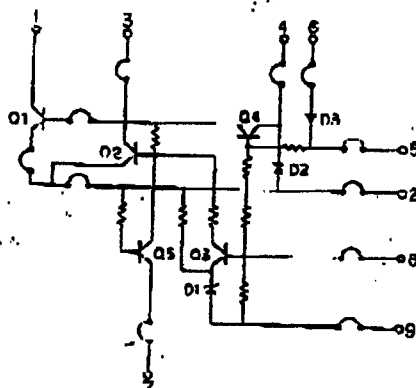
株式会社東芝映像事業部段

名 称	電圧レギュレータ STR-S5041T	日 付	1988 - 5 - 9
		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ト型電圧レギュレータ
- ・R.C.CタイプTVスイッチング電源用
- ・ドライブ回路内蔵
- ・基準電圧回路内蔵

2. 等価回路



1. COLLECTOR
2. EMITTER/COMMON
3. BASE
- 4.
- 5.
- 6.
7. EARTH/CURRENT DETECTOR
8. Vref CONTROL
9. Vref(-)

○ アルミワイヤボンディング部を示す。

3. 外形、寸法、ピン配置は別紙参照のこと。

4. 標示は本体に、品名及びロット番号を明瞭かつ容易に消えぬようレーザー又は白色インクで捺印すること。

SSE 17 075

1/10

サンケン電気株式会社

5. 定 格

STR-S5041T

5.1 最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	単 位	定 格	
尖 頭 入 力 電 圧	V_{IN}	V	500	
入 力 電 流	I_{IN}	A	10 (パルス20)	
最 大 消 費 電 力	P_o	W	27.8 ($T_{c1} = 100^\circ\text{C}$)	(注1)
動 作 温 度	T_{op}	$^\circ\text{C}$	$-20 \sim +125$ (T_{c2})	(注2)
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	$^\circ\text{C}$	$+150^\circ\text{C Max}$	
最 大 出 力 電 流	I_o	A	1.5 ($V_o = 115\text{V}$ 時)	

6. 電 気 的 特 性

	項 目	記 号	条 件	規 格
制 面 部 特 性	設 定 基 準 電 圧	V_{ref}	$I_{IN} = 7\text{mA}$, 測定回路1	$41.8 \pm 0.3\text{V}$
	基 準 電 圧 温 度 係 数		$T_c = -20 \sim +100^\circ\text{C}$ $I_{IN} = 7\text{mA}$, 測定回路1	$\pm 2\text{mV}/^\circ\text{C}$
	トランジスタQ4入力電流	$I_{IN}(Q4)$		500mA Max
	トランジスタQ4 C-E耐圧	$V_{ceo}(Q4)$	$I_{IN} = 1\text{mA}$ (Pin 4 + ~ 3 -)	12V Min
	ダイオードD3逆電圧	V_{o3}		30V Min
	ダイオードD3順方向電流	$I_{IN}(D3)$		500mA Max
パワートランジスタ特性	コレクタ飽和電圧	$V_{ce}(sat)$	$I_c = 5\text{A}$, $I_b = 1\text{A}$	0.5V Max
	直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{ce} = 4\text{V}$, $I_c = 1\text{A}$	15 ~ 35
	コレクタ遮断電流	I_{ceX}	$V_{ceX} = 500\text{V}$, $V_{BE} = -1.5\text{V}$	1.0mA Max
	ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE}(sat)$	$I_c = 5\text{A}$, $I_b = 1\text{A}$	1.5V Max
	熱 抵 抗	θ_{j-c}	ジャンクション -内部フレーム間	$0.7^\circ\text{C}/\text{W}$
	スイッチングタイム	t_o	測定回路2	10 μsec Max
		t_f		0.4 μsec Max

(注1) T_{c1} : パワートランジスタ直下の樹脂の温度を示す。(注2) 推奨使用ケース温度 $T_{op}(T_{c2}) = 100^\circ\text{C Max}$ (T_{c2} : 内部フレーム温度を示す。)

振動耐付トルク 0.588 ~ 0.78 (N・m) (6 ~ 8 Kg・cm)

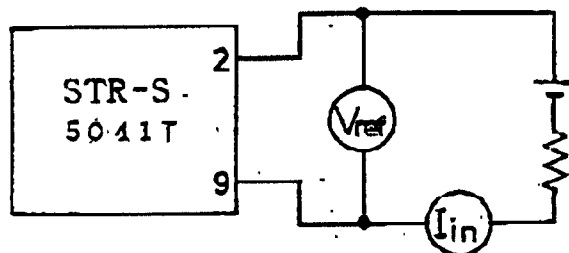
SSE 17075

2/10

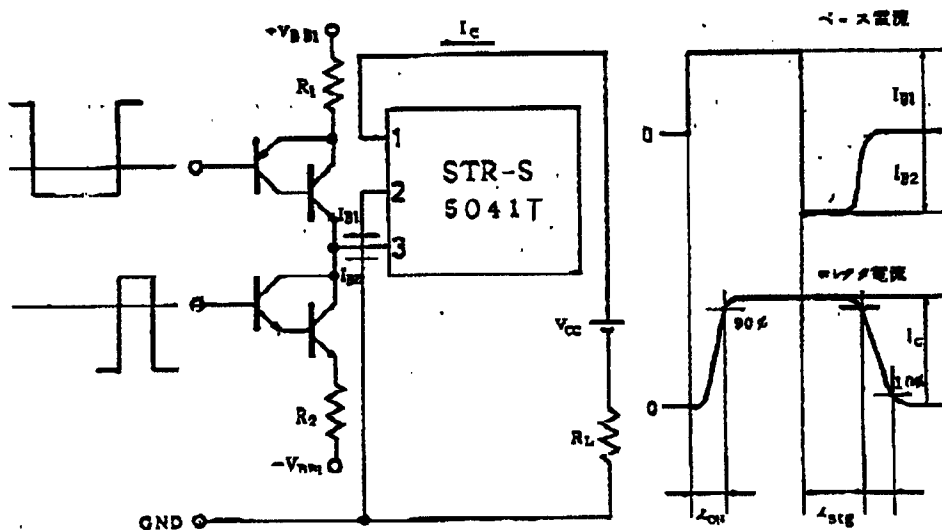
P. 04

~~3~~

測定回路1 (基準電圧)



測定回路2 (スイッチングタイム)




$$I_C = 3.0 \text{ A}, \quad R_L = 33.3 \Omega$$

$$I_{B1} = 500 \text{ mA}, \quad I_{B2} = 500 \text{ mA}$$

SSE

17075

4/10

4.	4 級		品番	STR-S5041	名 称 外形寸法図 (NO.951)
3.	3 級		数量	125	
2.	2 級		単位	個	
1.	1 級		材料		
製造 国名		製造 年次	製造 月次	4B-E01295	
サンケン電気株式会社		規格 基準	5-15 2/1	8-1 10/	

SS E 17 075