

納入仕様書

8

製品名

殿 STK408-090E

仕様書 No.

発行日

前回
仕様書 No.

前回
発行日

外形図

20 ピン (別紙外形図面参照)

機能

3 チャンネル AF パワー アンプ

用途

50 W オーディオ用

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$ 、特記なき場合 $T_c = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	定格値	単位
スタンバイ時最大電源電圧	$V_{cc \max(0)}$		± 60	V
動作時最大電源電圧1	$V_{cc \max(1)}$	$R_L = 8 \Omega$	± 52.5	V
動作時最大電源電圧2	$V_{cc \max(2)}$	$R_L = 6 \Omega$	± 50	V
動作時最大電源電圧3	$V_{cc \max(3)}$	$R_L = 4 \Omega$	± 42	V
14 ピン バイアス電流	I_{14}		5	mA
過熱検出素子最大電力	WR	6-7 ピン間	20	mW
過熱検出素子最大電流	IR	6-7 ピン間	1.7	mA
熱抵抗	θ_{j-c}	パワー Tr 一石当たり	2.5	$^\circ\text{C}/\text{W}$
接合部温度	T_j		150	$^\circ\text{C}$
動作時 IC 基板温度	T_c		125	$^\circ\text{C}$
動作時 過熱検出素子温度 *2	T_R		145	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-30 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
負荷短絡許容時間 *5	t_s	$V_{cc} = \pm 35\text{V}$, $R_L = 8 \Omega$, $f = 50\text{Hz}$, $P_o = 50\text{W}$	0.5	s

動作特性 / $T_c = 25^\circ\text{C}$, $R_L = 6 \Omega$, $R_g = 600 \Omega$, $V_G = 30$ または 40dB , R_L は無誘導負荷とする。

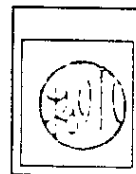
項目	記号	測定条件*1				規格値			単位
		V_{cc} (V)	f (Hz)	P_o (W)	THD (%)	min	typ	max	
出力電力 (連続出力)	$P_o(1)$	± 32	20~20k		0.08 (VG=30dB) 0.4 (VG=40dB)	50	55	-	W
		± 35	20~20k		0.08 (VG=30dB) 0.4 (VG=40dB)	-	55	-	
		± 27	20~20k		0.2 (VG=30dB) 1.0 (VG=40dB)	-	50	-	
	$P_o(2)$	± 31	1k	10		-	75	-	
		± 34	1k	10		-	70	-	
		± 25.5	1k	10		-	70	-	
出力電力 (ピークパワー)	$P_o(3)$	± 40	1k	10		-	130	-	
全高調波歪率	THD(1)	± 32	20~20k	1.0		-	-	0.08 0.3	%
	THD(2)	± 32	1k	5.0		-	0.004 0.008	-	
周波数特性	fL, fH	± 32		1.0		+0 -3dB	20 ~ 50k		Hz
入力インピーダンス	r_i	± 32	1k	1.0		-	55	-	k Ω
出力雑音電圧*3	V_{NO}	± 40				$R_g = 10\text{k} \Omega$	-	1.2	mVrms
無信号時電流	I_{CCO}	± 40					30	60	120
中点電圧	V_N	± 40					-70	0	+70
過熱検出素子 抵抗値	R_N	$T_c = 25^\circ\text{C}$				6-7 ピン間	-	10	-
過熱検出素子 B 定数 *4	B	25/50 $^\circ\text{C}$				6-7 ピン間	-	3650	-

SC408X090EA

F - 4010

SANYO 三洋電機株式会社 半導体事業本部

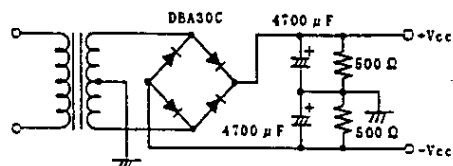
No. 1



(備 考)

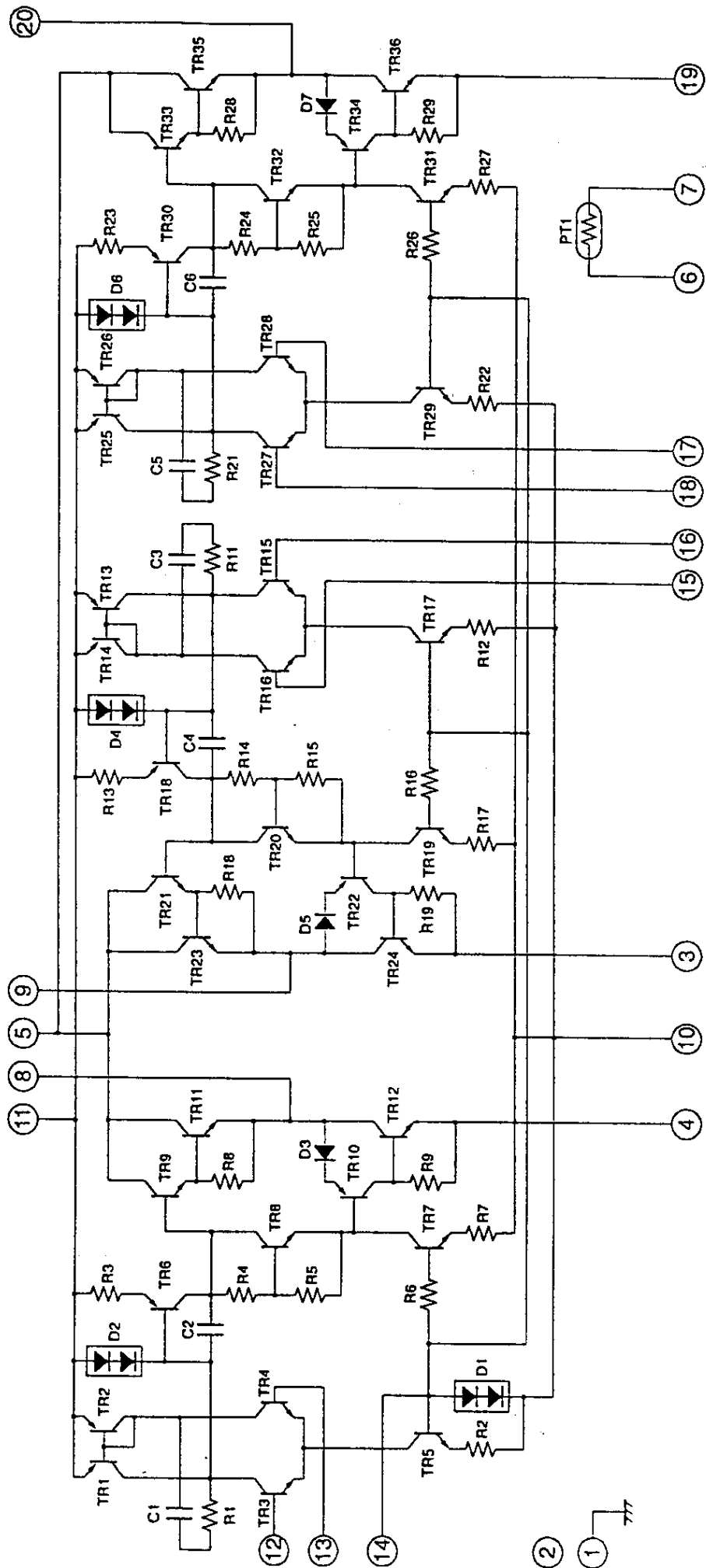
- *1 検査時の電源には指定のないかぎり定電圧電源を使用する。
- *2 過熱検出素子温度(+125℃～+145℃)は、異常時の動作を前提とするものでICの動作を保証する温度ではない。+125℃～+145℃の温度範囲では、累積12時間以内の使用とする。
- *3 出力雑音電圧は、平均値指示型実行値目盛(VTVM)のピーク値を示す。但し、AC電源はAC一次側ラインのフリッカ性ノイズの影響をなくするためAC安定化電源(50Hz)を使用する。
- *4 B定数:規定された周囲温度2点での抵抗値を用いて、次式より算出する。

$$B = \ln(R/R_0) / (1/T - 1/T_0) \quad T, T_0 \text{ は絶対温度(K)}$$
- *5 負荷短絡許容時間及び出力雑音電圧の測定は、下図の指定トランス電源を使用する。

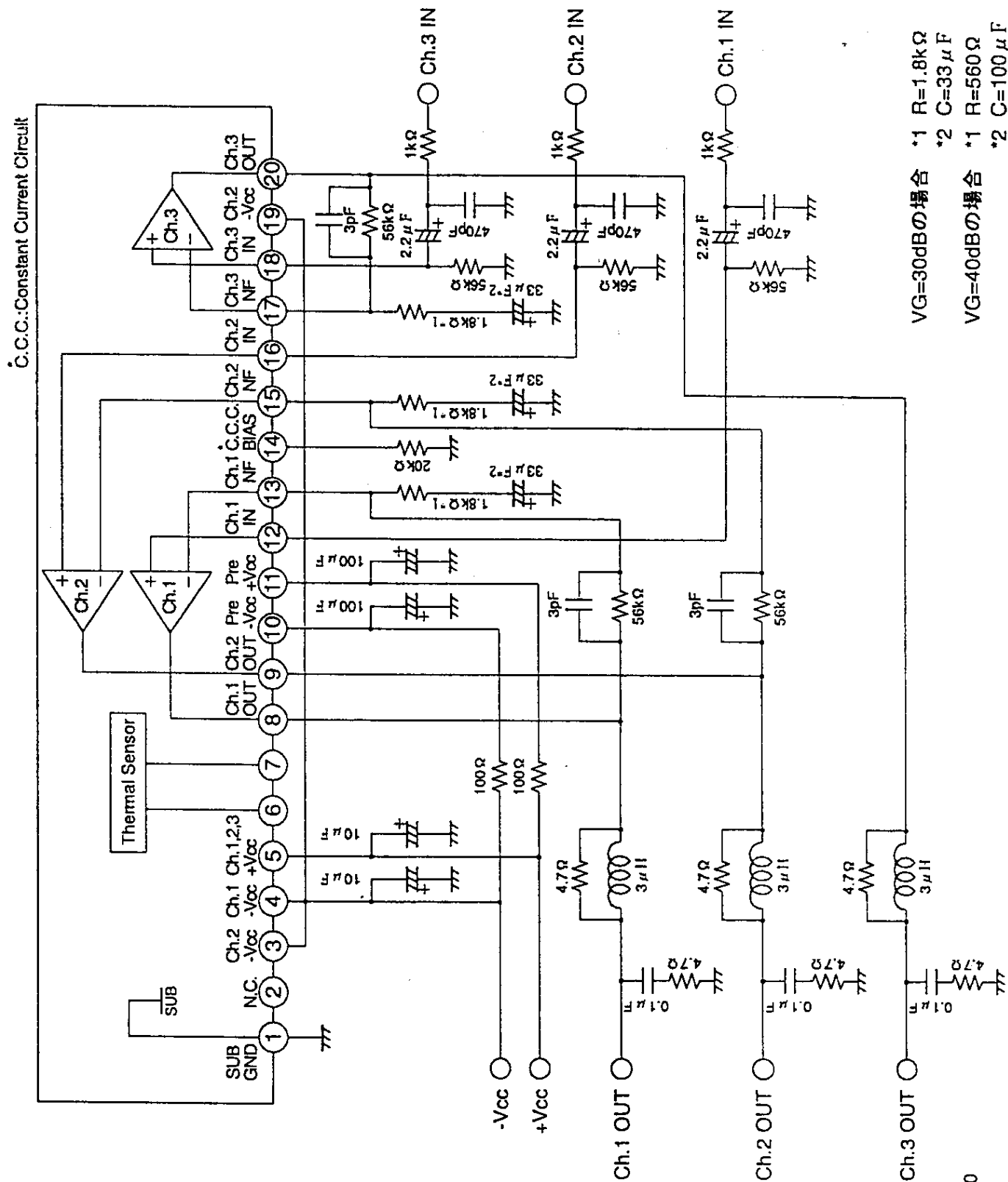


指定トランス電源(RP-200 相当)

内部等価回路図



HX408000EXA0



VG=30dBの場合

*1	R=1.8k Ω
*2	C=33 μ F

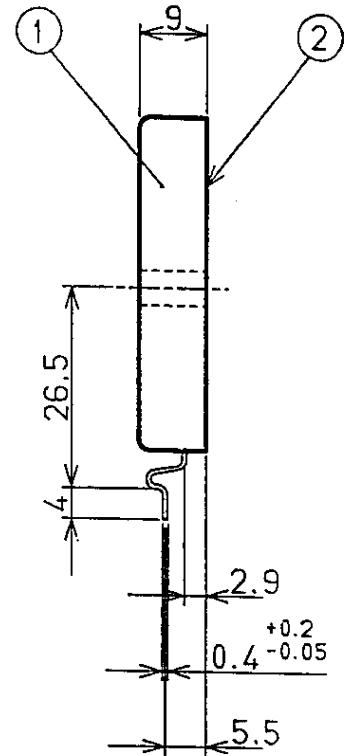
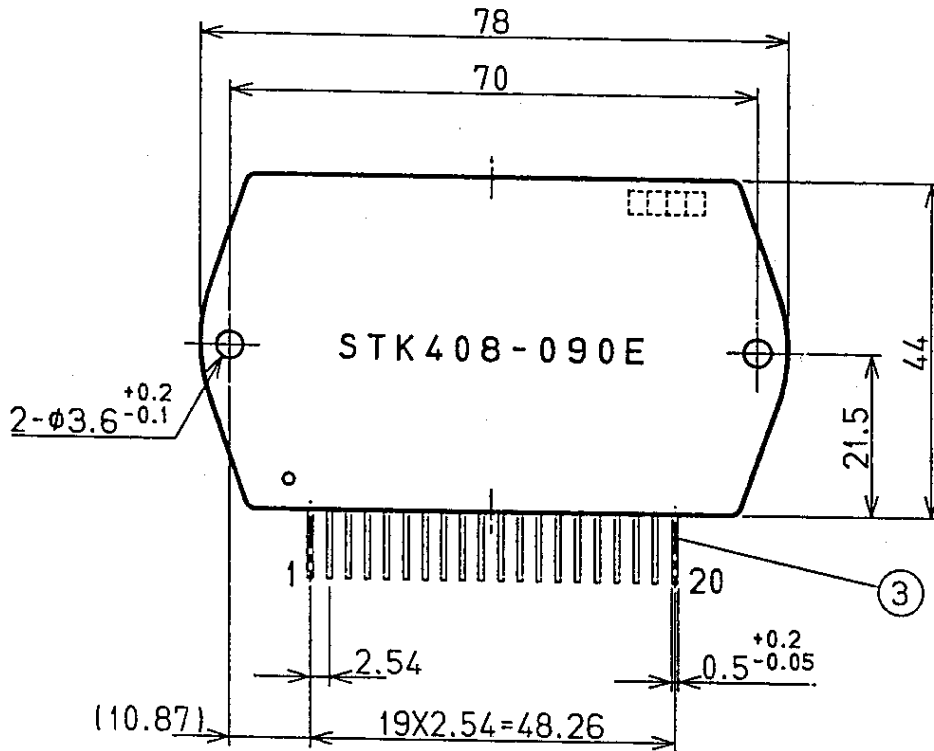
VG=40dBの場合

*1	R=560 Ω
*2	C=100 μ F

AX408000EMA0

外形寸法図

尺度 1/1 単位 mm



5-4812

※ ○印は、1pin側を示す。

部品名	材質	表面処理
① CASE	PET(FR)	—
② SUBSTRATE	IMST基板	アルマイト
③ LEAD FRAME	SPCC-SB	下地Cuメッキ 半田メッキ仕上

DO NOT SCALE
THIS DRAWING

普通寸法差 ±0.5

作成		作成日	98年6月24日	機種名	STK408-090E	図番	—
査閲		承認		外形	EIAJ JEDEC SANYO	制定No.	—