

# 納入仕様書

製品名

殿 STK408-090E

仕様書№.

発行日

前回仕様書№.

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**

50W オーディオ用

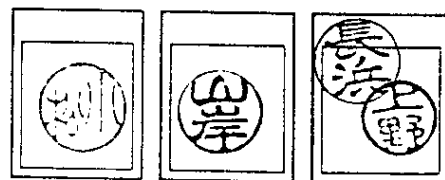
最大定格/Ta=25°C、特記なき場合 Tc=25°C

項目	記号	条件	定格値	単位
スタンバイ時最大電源電圧	Vcc max(0)		±60	V
動作時最大電源電圧1	Vcc max(1)	RL=8Ω	±52.5	V
動作時最大電源電圧2	Vcc max(2)	RL=6Ω	±50	V
動作時最大電源電圧3	Vcc max(3)	RL=4Ω	±42	V
14ピンバイアス電流	I14		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	°C/W
接合部温度	Tj		150	°C
動作時 IC 基板温度	Tc		125	°C
動作時 過熱検出素子温度 *2	TR		145	°C
保存周囲温度	Tstg		-30 ~ +125	°C
負荷短絡許容時間 *5	ts	Vcc=±35V, RL=8Ω, f=50Hz, Po=50W	0.5	s

動作特性/Tc=25°C, RL=6Ω, Rg=600Ω, VG=30または40dB, RLは無誘導負荷とする。

項目	記号	測定条件*1				規格値			単位	
		Vcc (V)	f (Hz)	Po (W)	THD (%)	min	typ	max		
出力電力 (連続出力)	Po(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	-		
	Po(2)	±31	1k	10		-	75	-		
		±34	1k	10		RL=8Ω	-	70		-
		±25.5	1k	10		RL=4Ω	-	70		-
出力電力 (ピークパワー)	Po(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	ri	±32	1k	1.0			-	55	-	kΩ
出力雑音電圧*3	VNO	±40				Rg=10kΩ	-	-	1.2	mVrms
無信号時電流	ICCO	±40					30	60	120	mA
中点電圧	VN	±40					-70	0	+70	mV
過熱検出素子 抵抗値	RN	Tc=25°C				6-7ピン間	-	10	-	kΩ
過熱検出素子 B定数 *4	B	25/50°C				6-7ピン間	-	3650	-	K

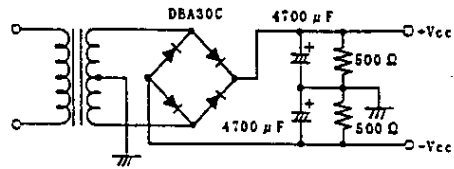
SC408090E



(備考)

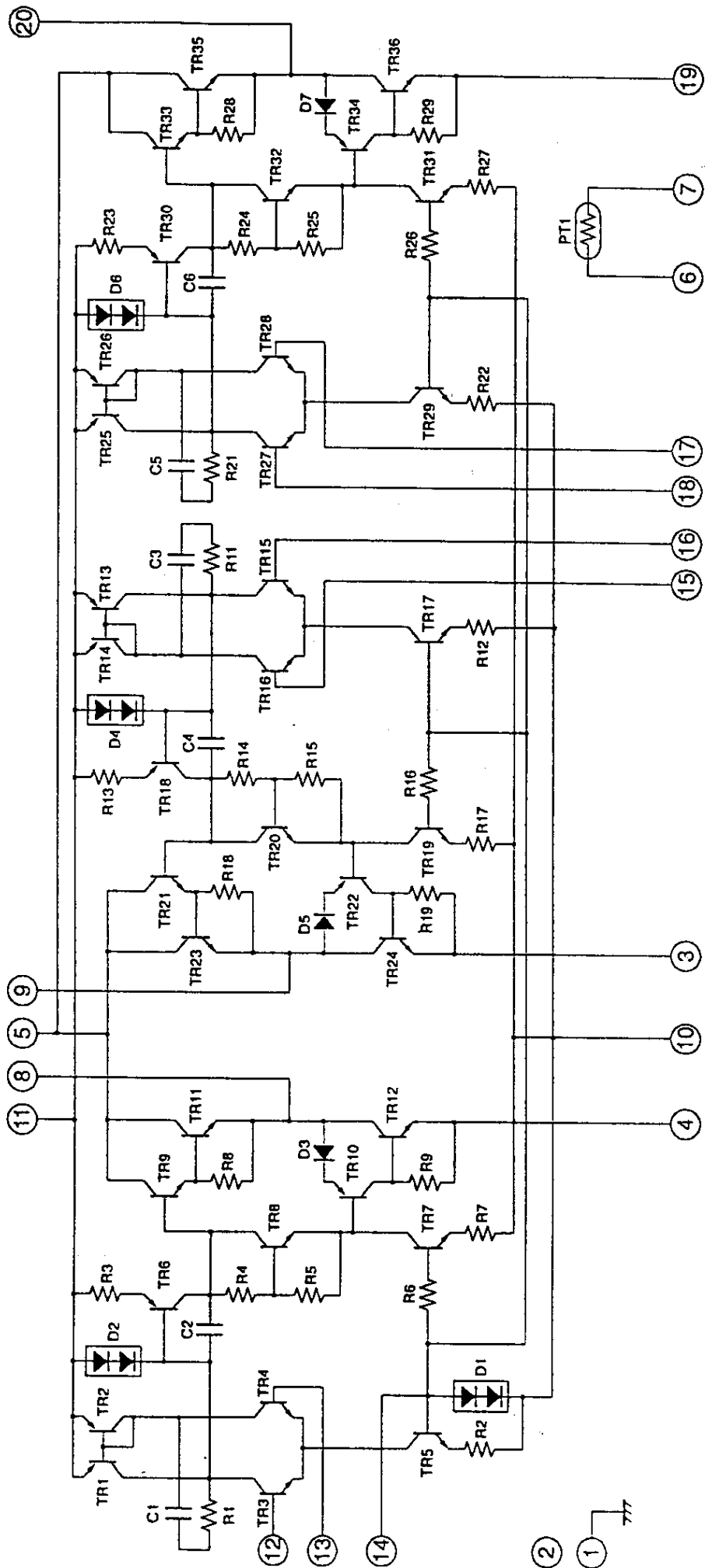
- \*1 検査時の電源には指定のないかぎり定電圧電源を使用する。
- \*2 過熱検出素子温度(+125°C~+145°C)は、異常時の動作を前提とするものでICの動作を保証する温度ではない。+125°C~+145°Cの温度範囲では、累積12時間以内の使用とする。
- \*3 出力雑音電圧は、平均値指示型実行値目盛(VTVM)のピーク値を示す。但し、AC電源はAC一次側ラインのフリッカ性ノイズの影響をなくするためAC安定化電源(50Hz)を使用する。
- \*4 B定数:規定された周囲温度2点での抵抗値を用いて、次式より算出する。  

$$B = \ln(R/R_0) / (1/T - 1/T_0)$$
 T, T<sub>0</sub>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。



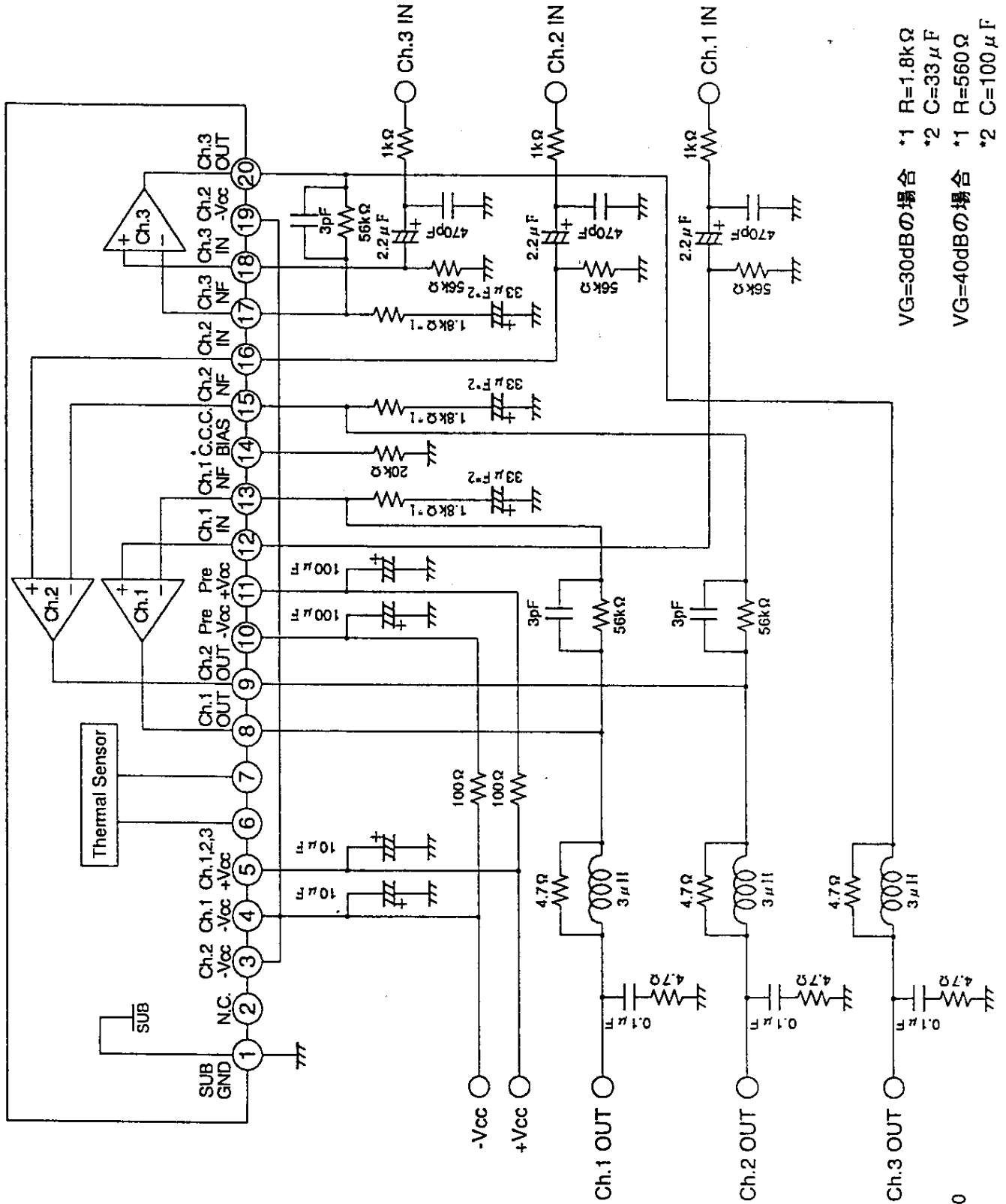
指定トランス電源(RP-200相当)

内部等価回路図



測定回路図

C.C.C.: Constant Current Circuit

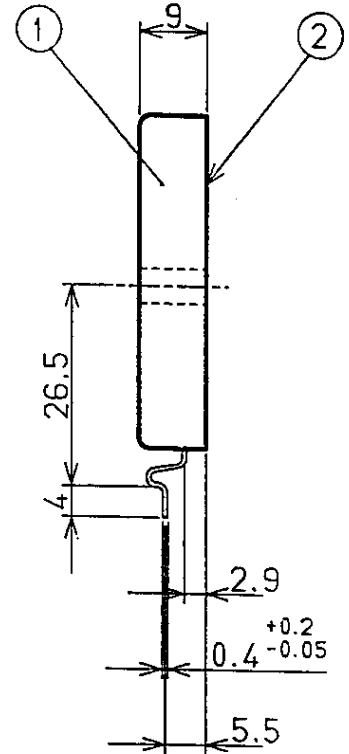
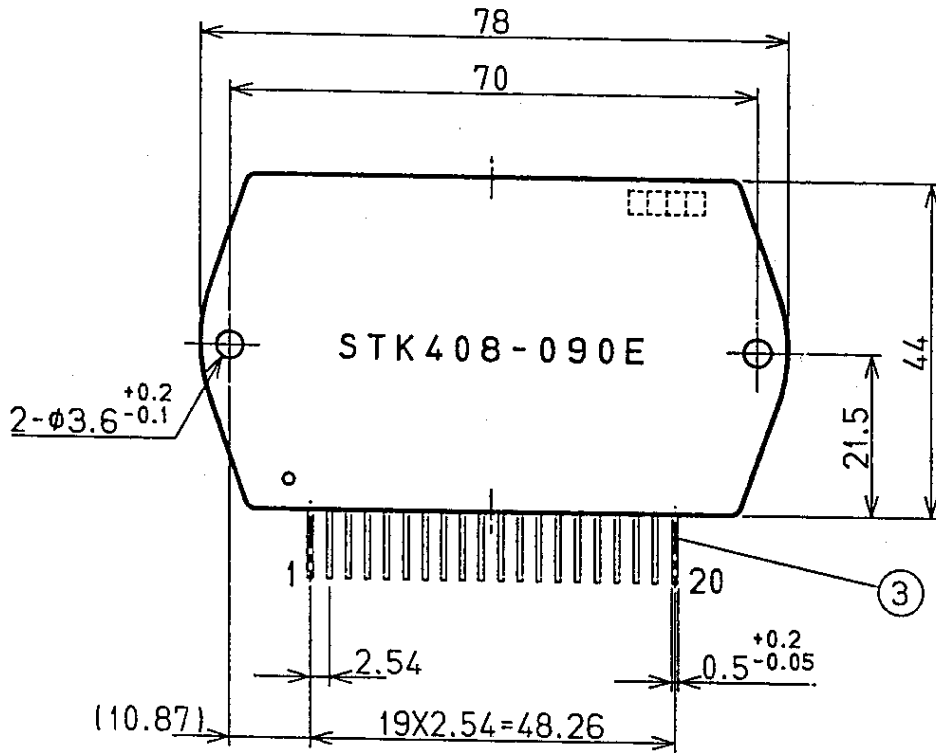


- VG=30dBの場合 \*1 R=1.8kΩ
- \*2 C=33μF
- VG=40dBの場合 \*1 R=560Ω
- \*2 C=100μF

AX408000EMAO

# 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.	—