

2電源
2チャンネル 35W min
AF パワーアンプ



2 Channel 35Wmin AF Power Amplifier

- ★ Greatly reduced heat sink due to case temperature 125°C guaranteed.
- ★ Muting circuit to cut off pop noise at power ON/OFF mode.

☎ 1623

特長 ・エミッタフォロフ回路を内蔵し 高級化を図っている。
 ・ケース温度 125°C を保証し 放熱板の大幅削減ができる。
 ・ミュートング回路を外付けすることにより 電源 オン、オフ 時のショックノイズをなくすることができる。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	値	単位
最大電源電圧	$V_{CC\ max}$		± 47	V
熱抵抗	θ_{j-c}	理想放熱状態 パワー T_p 1石	2.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$
接合部温度	T_j		150	$^\circ\text{C}$
動作時 IC 基板温度	T_C		125	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-30 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
負荷短絡許容時間	t_b	$V_{CC}=\pm 30\text{V}, R_L=8\Omega,$ $P_O=35\text{W}, f=50\text{Hz}$	2	sec

推奨動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

項目	記号	値	単位
推奨電源電圧	V_{CC}	± 30	V
負荷抵抗	R_L	8	Ω

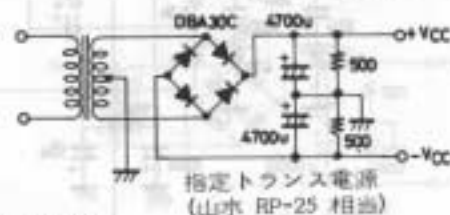
動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}, V_{CC}=\pm 30\text{V}, R_L=8\Omega, R_g=600\Omega, V_0=40\text{dB}$, 指定測定回路 (応用回路例に準ずる) において。

項目	記号	条件	min	typ	max	単位
無信号電流	I_{000}	$V_{CC}=\pm 36\text{V}$	35	70	120	mA
出力電力	$P_O(1)$	$\text{THD}=0.02\%, f=20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$	35			W
	$P_O(2)$	$V_{CC}=\pm 24\text{V}, \text{THD}=0.08\%, R_L=4\Omega,$ $f=1\text{kHz}$	35			W
全高調波ひずみ率	THD	$P_O=1\text{W}, f=20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$			0.02	%
周波数特性	f_L, f_H	$P_O=1\text{W}, -3\text{dB}$		10~100k		Hz
入力抵抗	r_i	$P_O=1\text{W}, f=1\text{kHz}$		32k		Ω
出力雑音電圧	V_{NO}	$V_{CC}=\pm 36\text{V}, R_g=10\text{k}\Omega$			1.2	mVrms
出力中点電圧	V_N	$V_{CC}=36\text{V}$	-70		+70	mV

(注) ・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。

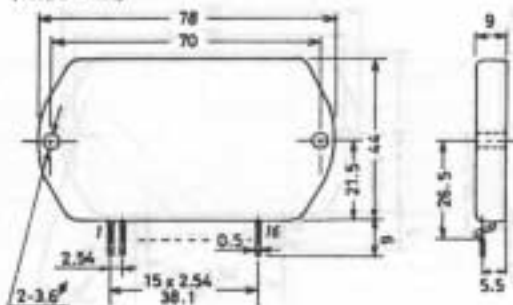
・負荷短絡許容時間 および 出力雑音電圧の測定は右図の指定トランス電源を使用する。

・出力雑音電圧は平均値指示型実効値目盛 (VTVM) のピーク値を示す。ただし AC 電源は AC 1 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 (50 Hz) を使用する。



指定トランス電源 (山水 RP-25 相当)

外形図 4029 (unit: mm)



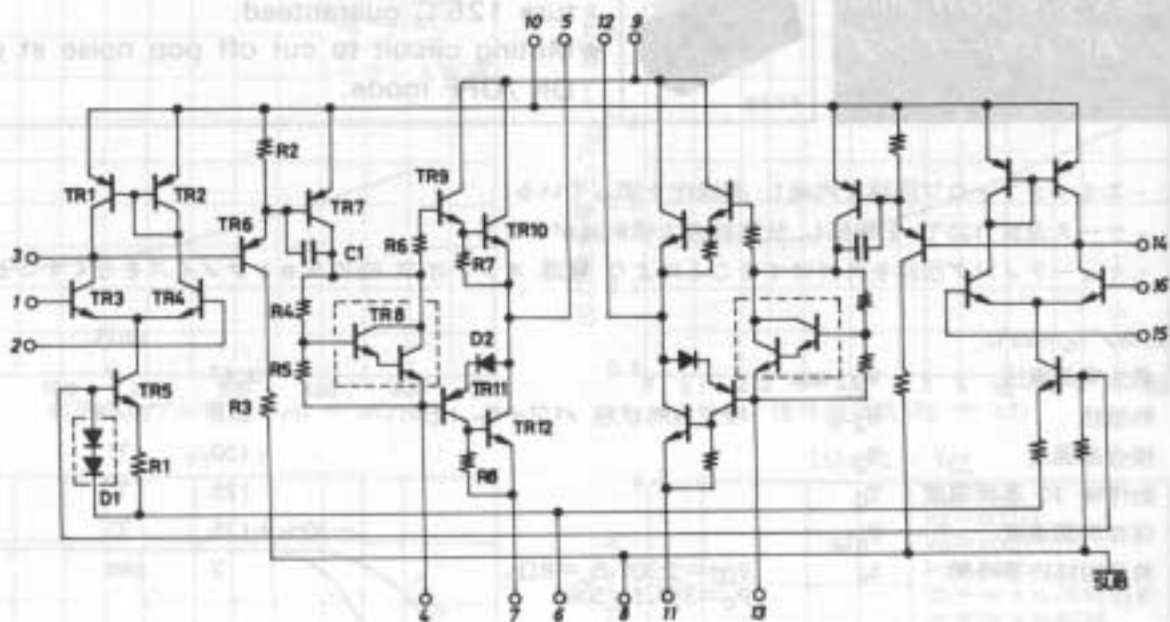
等価回路

2 Channel 35Wmin AF Power Amp

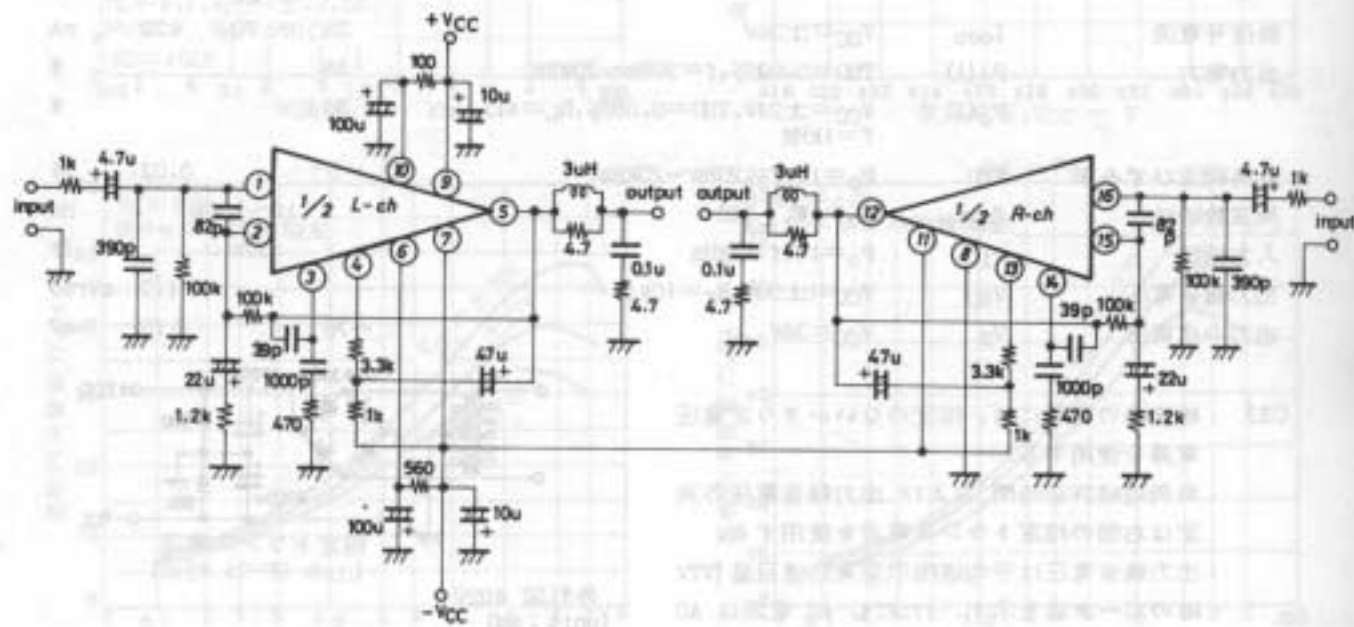
mainly reduced heat sink to case temper-

125°C guaranteed

and circuit to cut off heat noise at power



■ 応用回路例 : 35W min. 2 チャンネル AF パワーアンプ



STK4863は、2チャンネル、35Wmin AFパワーアンプです。この回路は、主に熱 sink をケース温度に制限し、電力が上がる際に熱雑音をカットする回路です。

1. 電源電圧: +VCC, -VCC

2. 入力端子: Input

3. 出力端子: Output

4. 部品番号: R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, C1, D1, D2, TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR11, TR12