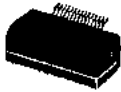


# STK-441,441-105



№0361E

2180

## 厚膜混成集積回路 20Wmin 2チャンネルAFパワーアンプ

◇ 色別単品カタログ №0361D とさしかえてください。

- 持長
- ・ 1電源 2チャンネル分内蔵。
  - ・ 出力電力 20W 以上。
  - ・ 全段直結エミッタ帰還形のためショック音小。
  - ・ メイン部にトーン回路組込可能。

最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

	STK-441	STK-441-105	unit	
最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	63	63	V
動作時IC基板温度	$T_C$	65	105	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	-30 ~ +100	-30 ~ +105	$^\circ\text{C}$
負荷短絡許容時間	$t_s$	2	2	600

$V_{CC} = 44\text{V}^*$ ,  $P_O = 20\text{W}$ ,  
 $R_L = 8\Omega$ ,  $f = 50\text{Hz}$

推奨動作条件 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

	unit		
推奨電源電圧	$V_{CC}$	44	V
負荷抵抗	$R_L$	8	$\Omega$

動作特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC} = 44\text{V}$ ,  $R_L = 8\Omega$ ,  $R_g = 600\Omega$ ,  $V_O = 400\mu\text{V}$ , 指定測定回路 (次ページ応用回路例に準ずる)。

	$V_{CC} = 53\text{V}$	min	typ	max	unit
無信号電流	$I_{CCO}$	20	60	120	mA
出力電力	$P_O(1)$	20			W
	$P_O(2)$	10			W
全高調波ひずみ率	THD			0.3	%
周波数レスポンス	$f$		20 ~ 100k		Hz
入力抵抗	$R_i$		110k		$\Omega$
出力雑音電圧	$V_{NO}$			0.8	mVrms

$f = 1\text{kHz}$ , THD = 1.0%  
 $f = 30 \sim 20\text{kHz}$ , THD = 1.0%  
 $f = 1\text{kHz}$ ,  $P_O = 0.1\text{W}$   
 $P_O = 0.1\text{W}$ , +0dB, -3dB  
 $P_O = 0.1\text{W}$   
 $V_{CC} = 53\text{V}$ ,  $R_g = 10\text{k}\Omega$ , シヤント

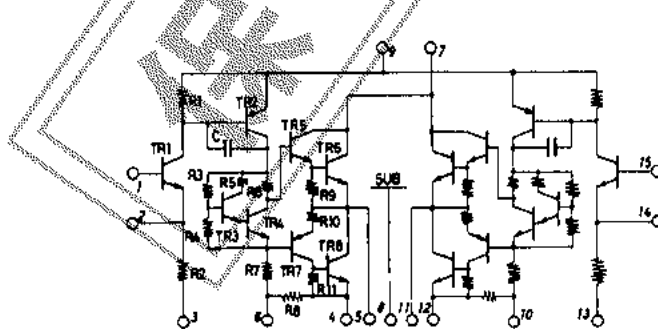
- [注]
- ・ 検査時の電源は 指定のないかぎり定電圧電源使用。
  - ・ 負荷短絡許容時間は 右図の指定トランス電源使用。
  - ・ 出力雑音電圧は 平均値指示型有効値自覚電圧計のピーク値を乗し 雑音電圧波形にはパルス性ノイズを含まない。

※ 指定トランス電源

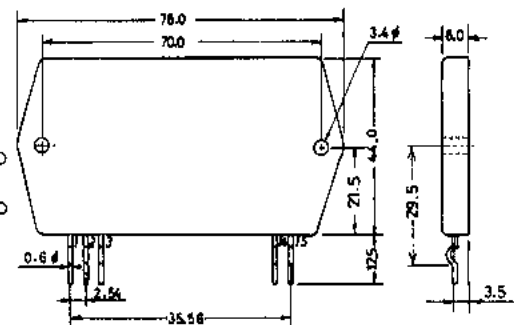


山水 RP-22 相当

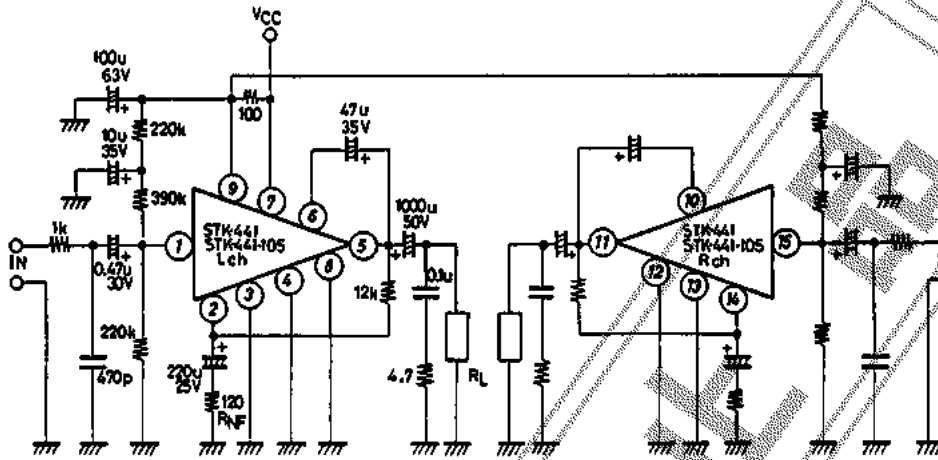
等価回路



外形図 4010  
(unit: mm)



■ 応用回路例：20W min 2チャンネル AF パワーアンプ ( $V_{CC}=44V, R_L=8\Omega$ )。



プリントパターン例(銅箔面)

