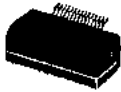


STK-441,441-105



№C361E

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 №C361D 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 | sec |

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

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 | Ω |

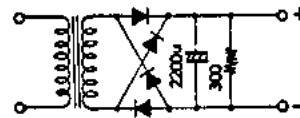
動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = 44\text{V}$, $R_L = 8\Omega$, $R_g = 600\Omega$, $V_i = 400\text{mV}$, 指定測定回路(次ページ応用回路例に準ずる)。

| | $V_{CC} = 53\text{V}$ | 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 | | Ω |
| 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

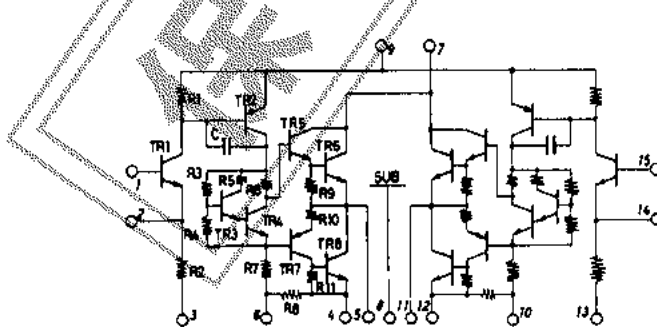
- [注]
- ・ 検査時の電源は 指定のないかぎり定電圧電源使用。
 - ・ 負荷短絡許容時間は 右図の指定トランス電源使用。
 - ・ 出力雑音電圧は 平均値指示型有効値自覚電圧計のピーク値を乗し 雑音電圧波形にはパルス性ノイズを含まない。

※ 指定トランス電源

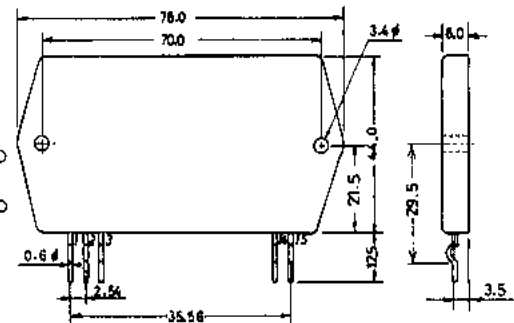


山水 RP-22 相当

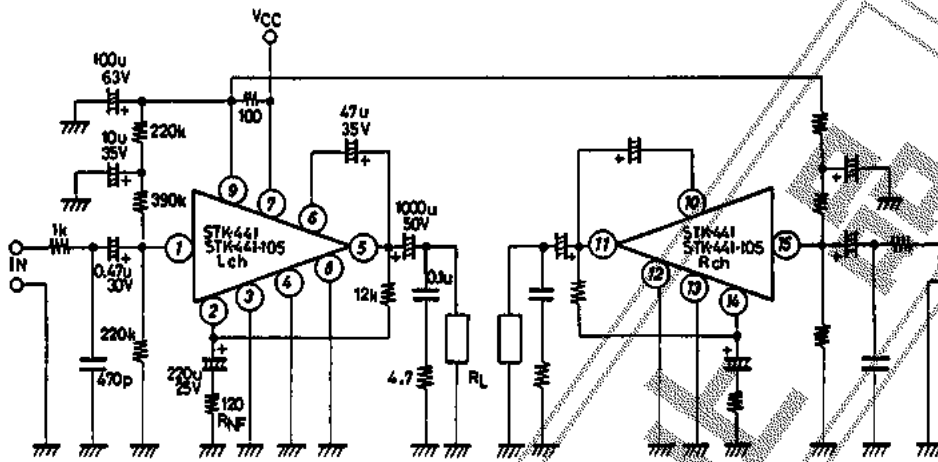
等価回路



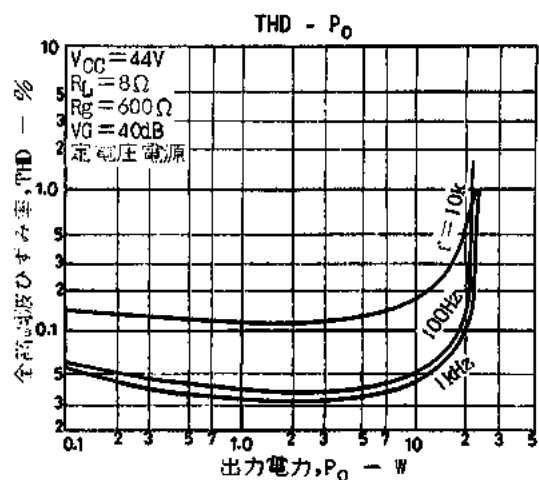
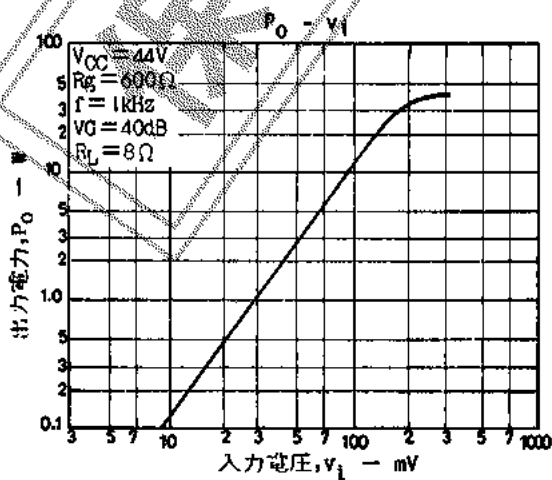
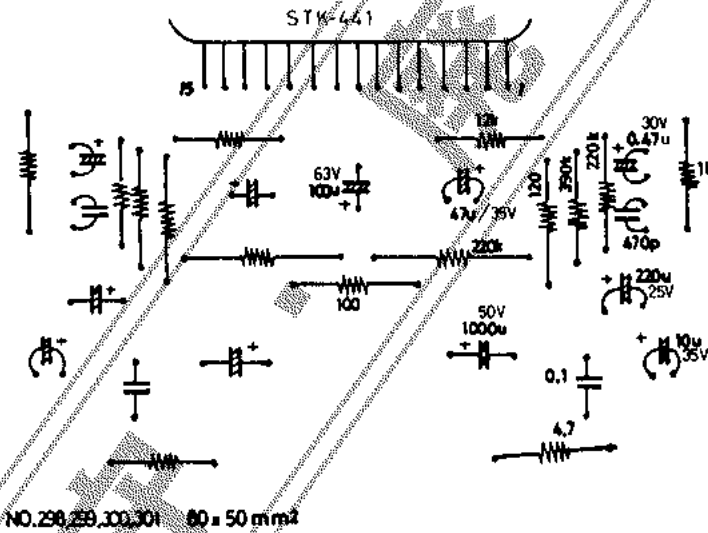
外形図 4010
(unit: mm)

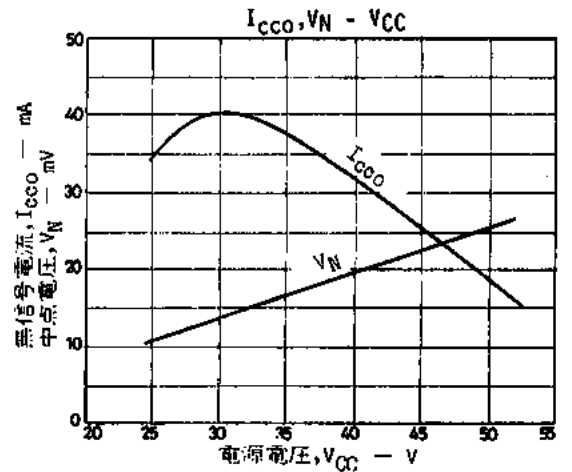
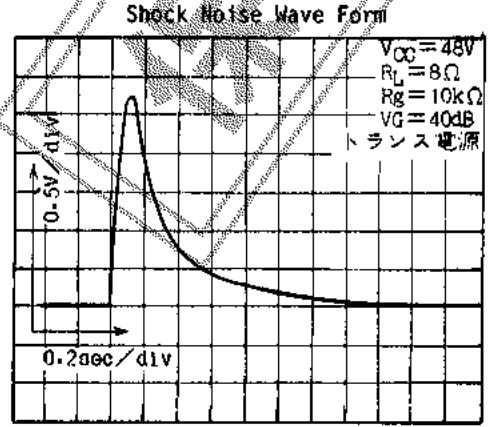
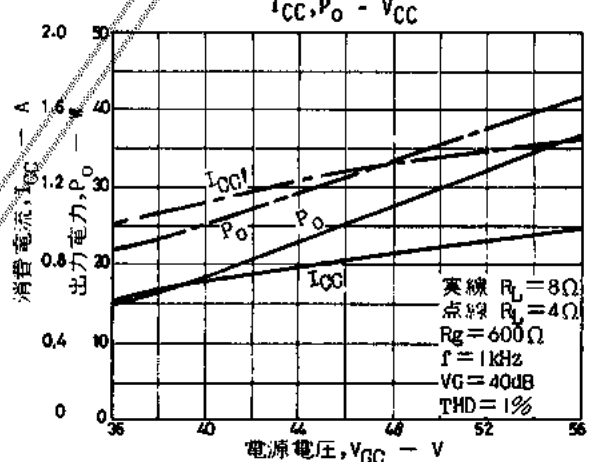
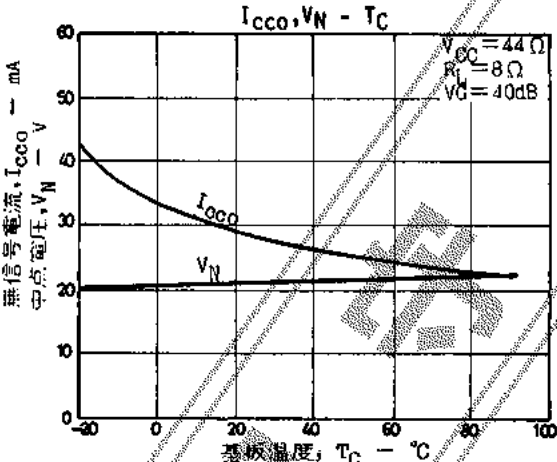
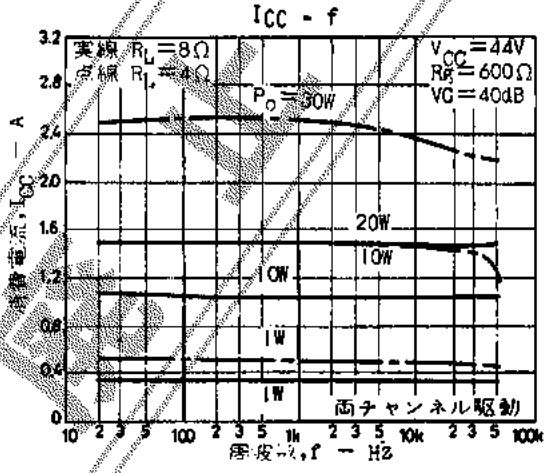
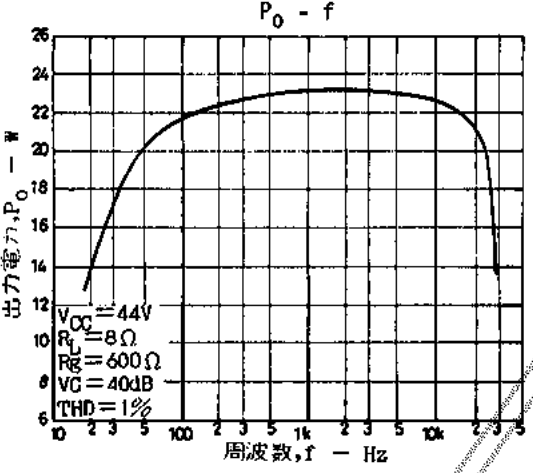
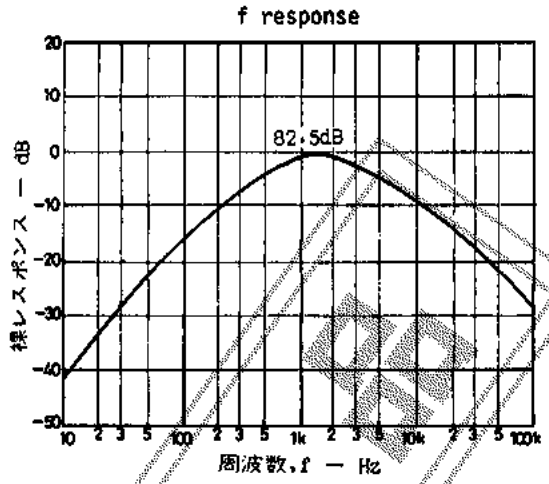
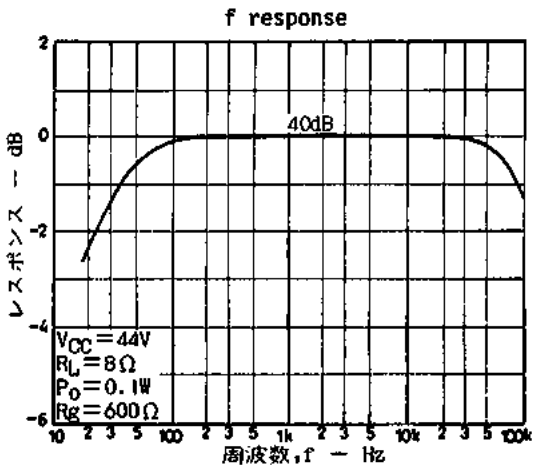


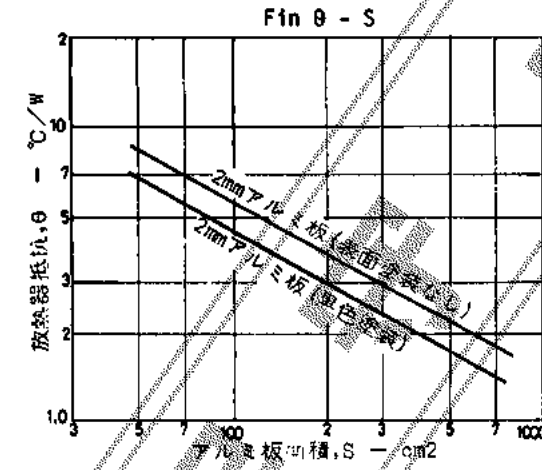
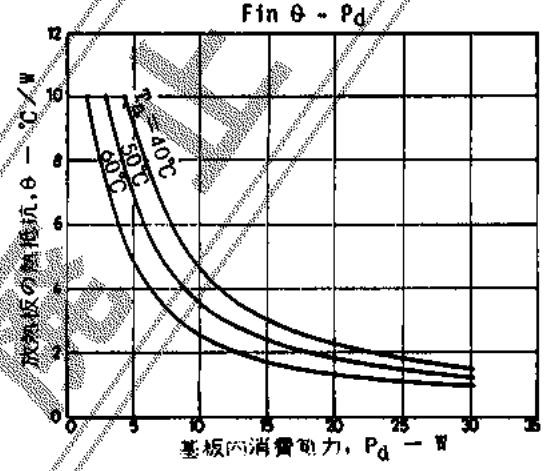
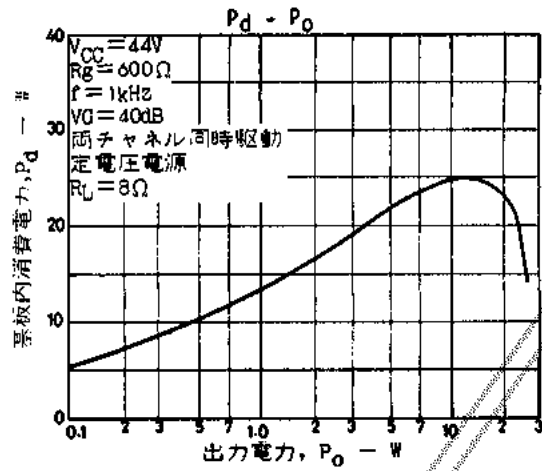
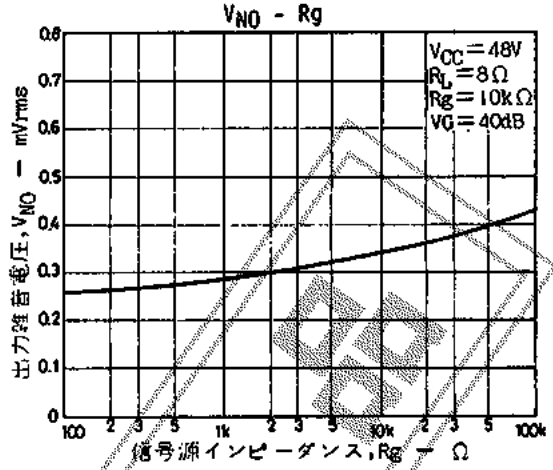
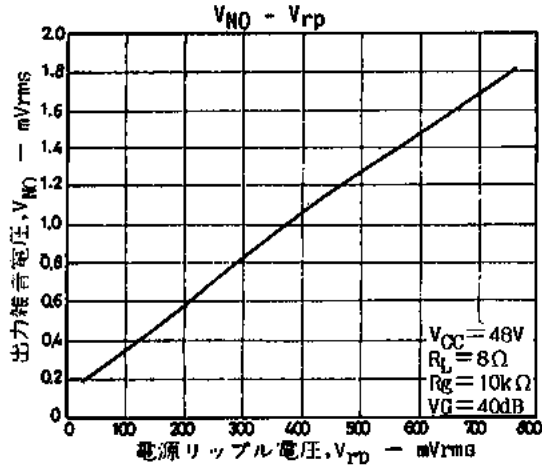
■ 応用回路例：20W min 2チャンネル AF パワーアンプ ($V_{CC}=44V, R_L=8\Omega$)。



プリントパターン例(銅箔面)







保