

TA7767F ヘッドホン・ドライバ (デュアル)

東芝

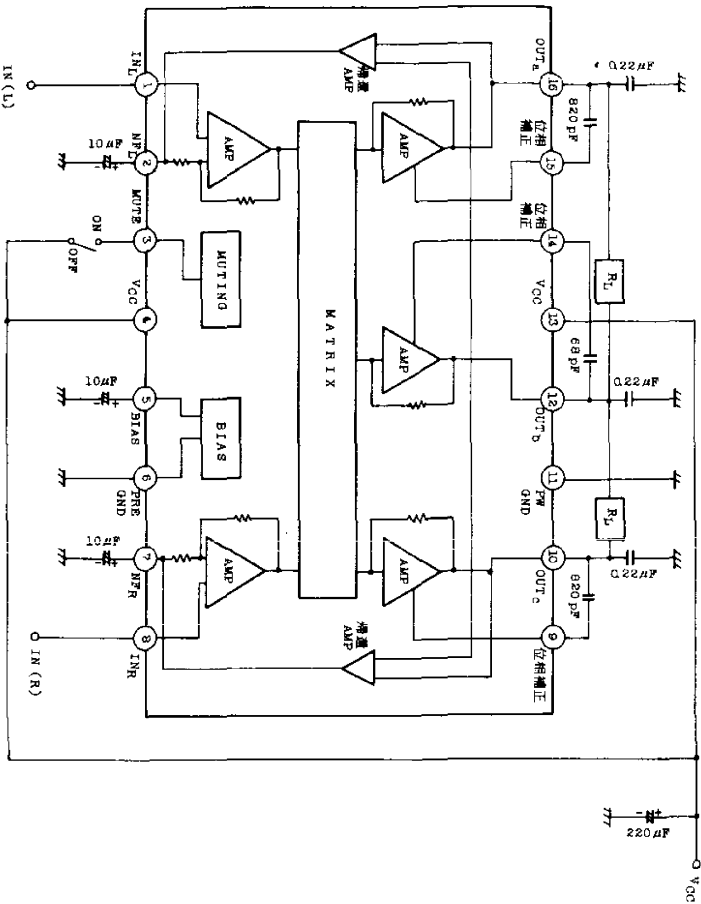
低電圧(1.5V)動作のヘッドホン・ドライバで、パワー・マトリクス方式(擬似BTL)により大きな出力を得ている。

- 動作電源電圧範囲.....0.9~3V
- ミューテナンク機能内蔵
- オートストップ用コンデンサ不要
- 入力および出力のカップリング・コンデンサ不要
- パッケージ 16ピン プラスチック フラット パッケージ

■最大定格 (T_a=25°C)

V_{CC} : 3V
 I_{OUT(peak)} : 160mA
 P_b : 350mW
 K_θ : 2.8mW/°C
 T_{opt} : -25~+75°C
 T_{stg} : -55~+150°C

ブロック図



■電気的特性 (V_{CC}=1.5V, R_L=32Ω, f=1kHz, T_a=25°C)

| 記号 | 測定条件 | TA7767F | | 単位 |
|------------------------|--|---------|------|-------------------|
| | | 最小 | 最大 | |
| I _Q | V _{IN} =0 | 6 | 10 | mA |
| G _v | V _{IN} =-50dBV | 38 | 41 | dB |
| ΔG _v | V _{IN(R)} =V _{IN(L)} | 同相 | 20 | dB |
| | | 逆相 | 1.5 | |
| P _{OUT} | THD=10% | 3 | 6 | W |
| | THD=10%, 片チャンネルのみ入力 | 同相 | 11 | |
| | | 逆相 | 8 | |
| THD | P _{OUT} =1mW, 片チャンネルのみ入力 | 同相 | 1.7 | % |
| | | 逆相 | 4.5 | |
| | | 逆相 | 1.8 | |
| N _{OUT} | R _s =2kΩ, BW=20Hz~20kHz | 1.0 | 0.18 | mV _{rms} |
| | | 1.0 | 0.40 | |
| R _N | R _s =2.2kΩ | 50 | | kΩ |
| RR | R _s =2.2kΩ, f _{ripple} =100Hz, V _{ripple} =-30dBV | 20 | 28 | dB |
| C _T | R _s =2.2kΩ, V _{OUT} =-10dBV | 20 | 30 | dB |
| ATT _(music) | V _(music) =1.5V | 60 | 90 | dB |

各端子の直流電位

電源特性 (発信時端子電圧, $V_{CC}=1.5V$, $T_a=25^{\circ}C$)

| 項 目 | 記 号 | 端子電圧 (標準) | 単 位 |
|------------------------------|-----|-----------|-----|
| 1 ピン (INPUT L) | V1 | 0.16 | V |
| 2 ピン (NF L) | V2 | 0.73 | V |
| 3 ピン (MUTE) | V3 | - | V |
| 4 ピン (VCC) | V4 | 1.50 | V |
| 5 ピン (BIAS) | V5 | 0.74 | V |
| 6 ピン (PRE GND) | V6 | 0 | V |
| 7 ピン (NF R) | V7 | 0.73 | V |
| 8 ピン (INPUT R) | V8 | 0.16 | V |
| 9 ピン (PHASE COMPENSATION) | V9 | 0.80 | V |
| 10 ピン (OUTPUT) | V10 | 0.75 | V |
| 11 ピン (PW. GND) | V11 | 0 | V |
| 12 ピン (OUTPUT) | V12 | 0.75 | V |
| 13 ピン (VCC) | V13 | 1.50 | V |
| 14 ピン (PHASE COMPENSATION) | V14 | 0.80 | V |
| 15 ピン (PHASE COMPENSATION) | V15 | 0.80 | V |
| 16 ピン (OUTPUT) | V16 | 0.75 | V |

測定回路

