

TA7066P ライン・アンプ

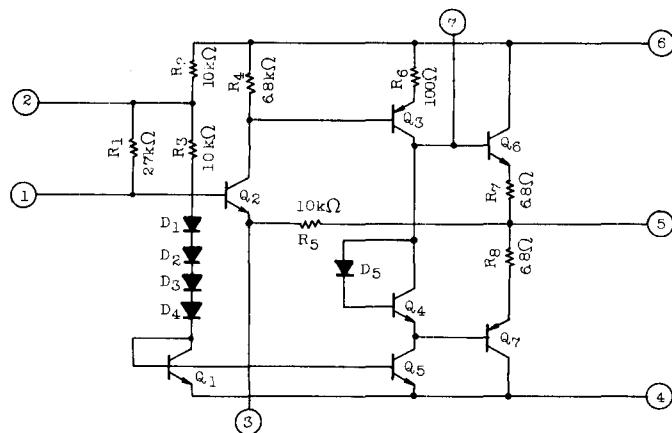
東 芝

低雑音のライン・アンプで、電源電圧20V、150 Ω 負荷で150mWの出力が得られる。

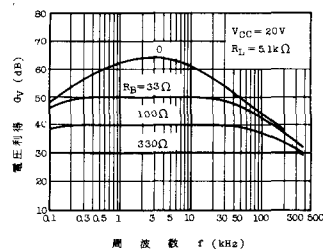
ヘッドホンの駆動用アンプ、テープレッキのライン出力、録音出力用アンプに適している。

- 動作電源電圧範囲……………8~25V
- 入力換算雑音電圧……………2 μ V typ
- 閉ループ電圧利得は細分類可能
- パッケージ 7ピン プラスチックSILパッケージ

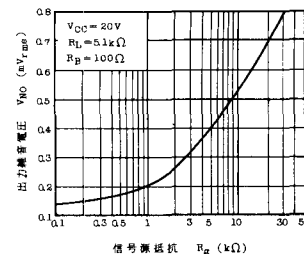
等価回路

■最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$) $V_{CC} : 25\text{V}$ $T_{\text{opt}} : -30 \sim +75^\circ\text{C}$ $P_D : 400\text{mW}$ $T_{\text{stg}} : -55 \sim +125^\circ\text{C}$ $R_\theta : 4\text{mW}/^\circ\text{C} \quad (T_a > 25^\circ\text{C})$

電圧利得・周波数



出力雑音電圧・信号源抵抗

■電気的特性 ($V_{CC} = 20\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

記号	測定条件	TA7066P			単位
		最小	標準	最大	
I_{CC}	$f = 1\text{kHz}$ $V_{OUT} = 0$ $V_{OUT} = 5V_{rms}$		2.8 17	5.5	mA
G_{VO}	$R_B = 0$, $f = 1\text{kHz}$		60		dB
G_{VC}	$R_B = 100\Omega$, $f = 1\text{kHz}$	36.5		43.5	dB
$V_{OUT(max)}$	$f = 1\text{kHz}$, $THD = 10\%$		6.0		V_{rms}
THD	$f = 1\text{kHz}$, $V_{OUT} = 4.5V_{rms}$		0.4	1.0	%
N_{OUT}	$R_g = 1k\Omega$, $BW = 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$		200	300	μV_{rms}
R_{IN}	$f = 1\text{kHz}$	20	25		k Ω