



No.0434C

D068

LA3150

モノリシックリニア集積回路 カーラジオ、カーステレオ用 低雑音イコライザアンプ

◇ 半導体ニュース No.434C と同一です。

- 特長
- ・低雑音である。
 - ・裸利得が高いので低ひずみ率である。
 - ・初段での利得を多くとっているので S/N がよい。
 - ・減電圧特性および温度特性が優れている。

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_{CCmax}		15	V
許容消費電力	P_{dmax}	$T_a \leq 80^\circ\text{C}$	100	mW
動作周囲温度	T_{opg}		$-20 \sim +80$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

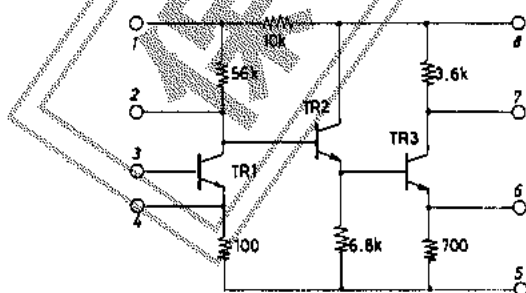
推奨動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	値	単位
推奨電源電圧	V_{CC}	9	V
負荷抵抗	R_L	10k	Ω

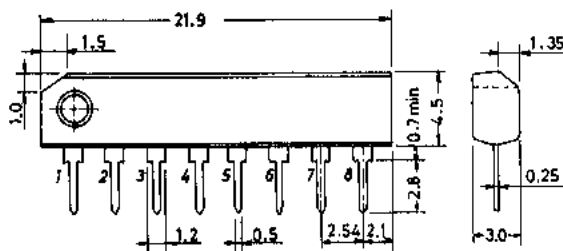
動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = 9\text{V}, R_L = 10\text{k}\Omega, f = 1\text{kHz}$, 指定測定回路において

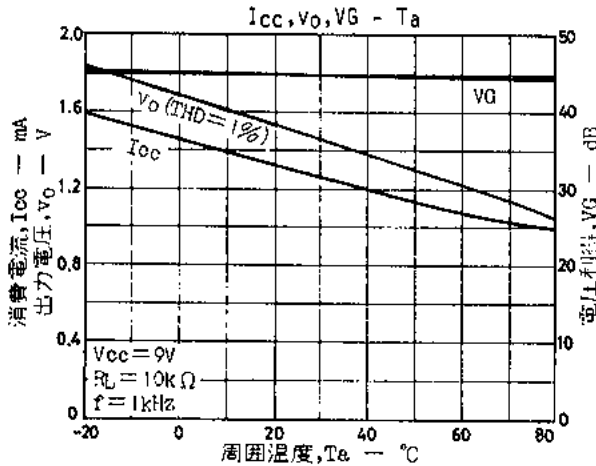
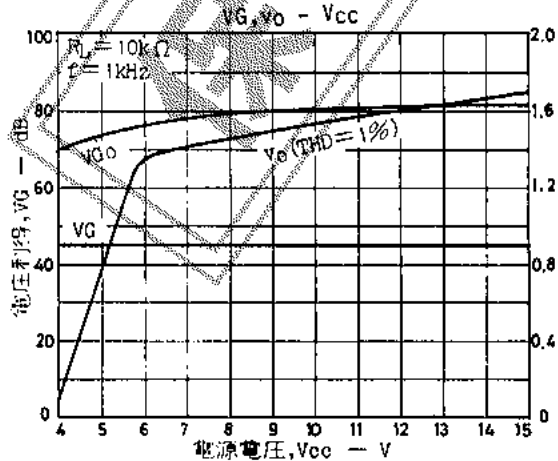
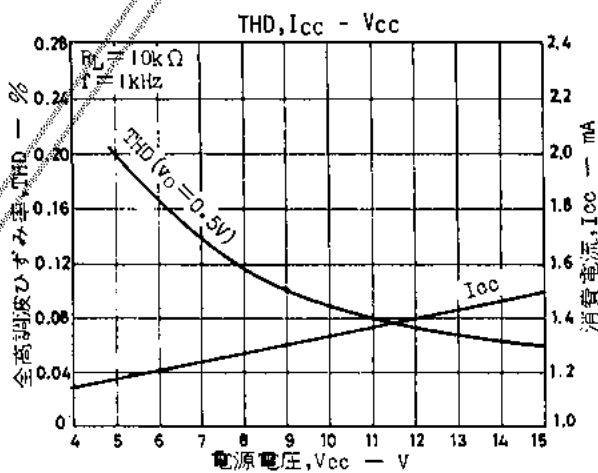
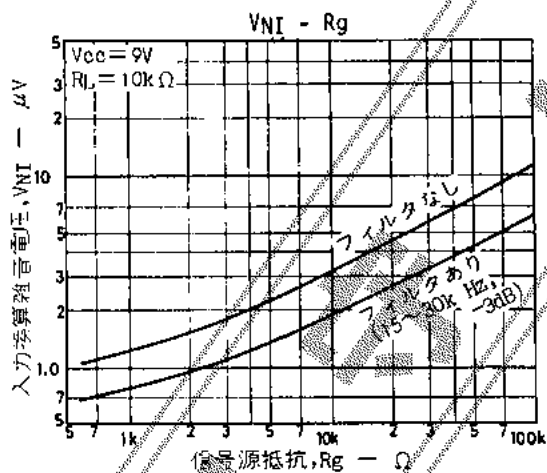
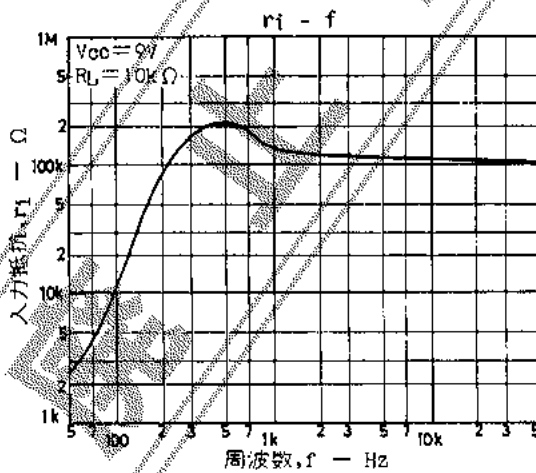
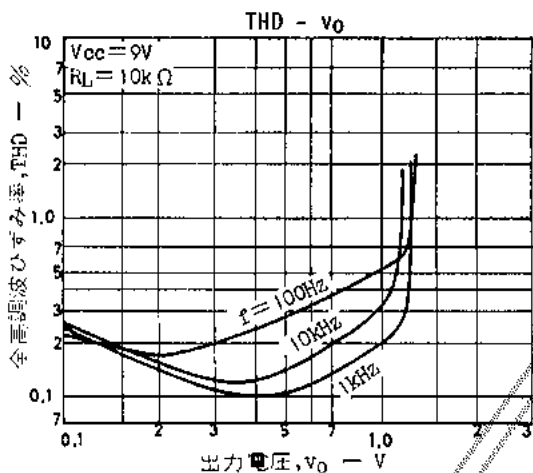
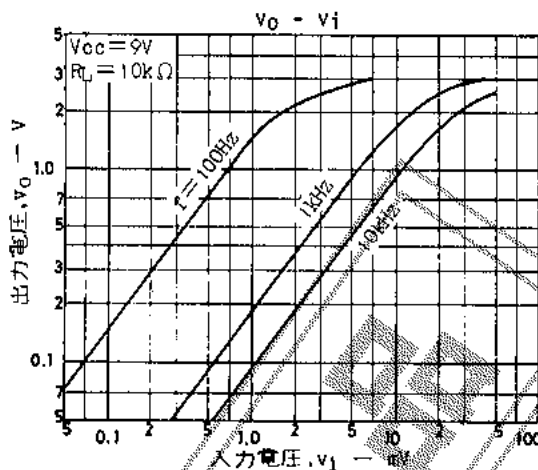
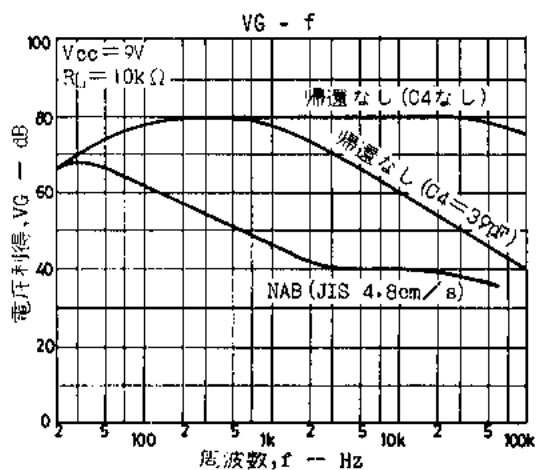
項目	記号	条件	min	typ	max	単位
消費電流	I_{CC}			1.2	2.3	mA
電圧利得	V_G	閉回路	43	45	47	dB
	V_{Go}	帰還なし	75	79		dB
出力電圧	V_o	THD = 1.0%	1.0	1.5		V
全高調波ひずみ率	THD	$V_o = 0.5\text{V}$		0.1		%
入力抵抗	R_i		120k			Ω
入力換算雑音電圧	V_{NI}	$R_g = 2.2\text{k}\Omega, \text{NAB}$	1.0	2.0		μV

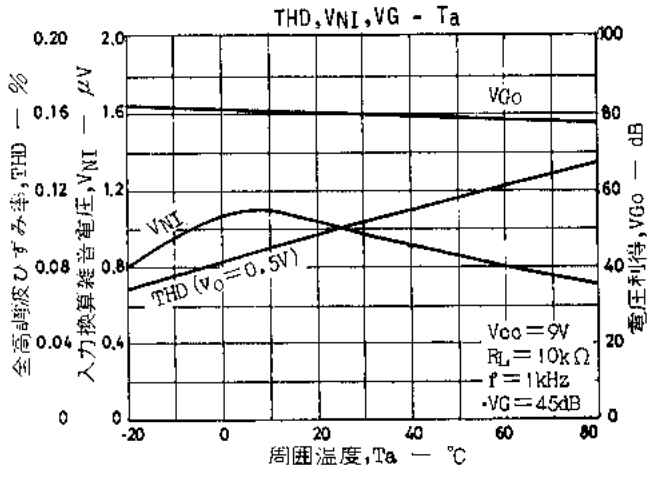
等価回路



外形図
(単位: mm)







保守・廃止品