



# 三洋半導体ニュース

No.170A とさしかえてください。

## LA1221 — モノリシックリニア集積回路 FM/IF 増幅用

絶対最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

最大電源電圧	$V_{oc\ max}$ (ピン 2-4間)	24	Vdc
最大印加電圧	$V_{3-4}$	$\pm 3$	Vdc
	$V_{1-4}$	24	Vdc
許容消費電力	$P_d\ max$	300	mW
動作周囲温度	$T_{opg}$	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

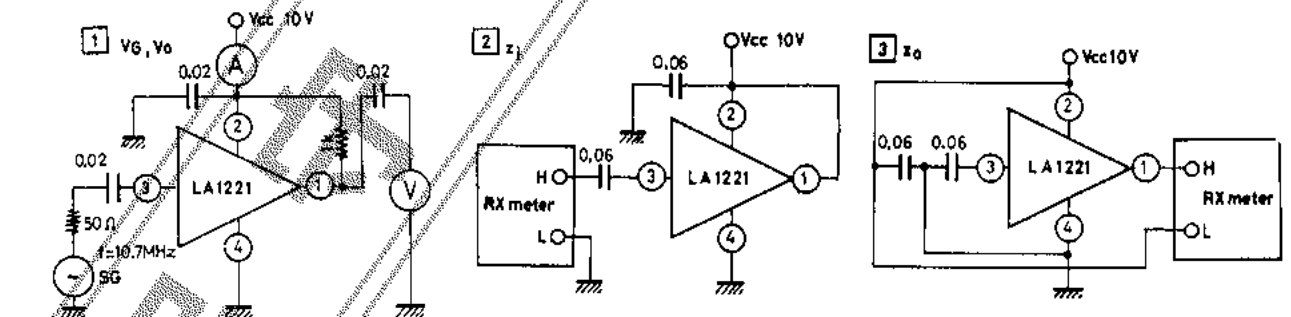
推奨動作条件 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

推奨電源電圧	$V_{oc}$	10	V
--------	----------	----	---

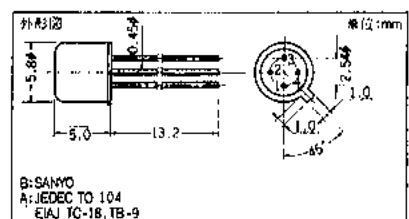
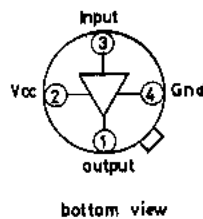
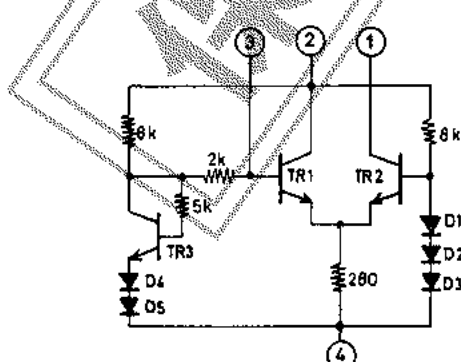
動作特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{oc} = 10\text{V}$ : 指定測定回路において.

		min	typ	max	単位
無信号電流	$I_{cc0}$ 無信号	4.7		9.5	mA
電圧利得	$V_G$ $f = 10.7\text{MHz}$ , $v_{in} = 8\text{mV}$ $R_L = 1\text{k}\Omega$	26		32	dB
出力電流	$I_o$ $I_1$ ピン 1, 無信号時	1.9		3.7	mA
電力消費	$P_d$		70		mW
入力インピーダンス	$c_1$ $f = 10.7\text{MHz}$		9		pF
	$r_1$ $f = 10.7\text{MHz}$		1.1		k $\Omega$
出力インピーダンス	$c_o$ $f = 10.7\text{MHz}$		3		pF
	$r_o$ $f = 10.7\text{MHz}$		60		k $\Omega$
最大出力電圧	$V_o$ $f = 10.7\text{MHz}$ , $v_{in} = 100\text{mV}$ $R_L = 1\text{k}\Omega$	1.2			V

○指定測定回路



等価回路と外形



これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。

〒370-0596 群馬県邑楽郡大泉町坂田一丁目1番1号

三洋電機株式会社 半導体カンパニー

