



三洋半導体
ニュース

No1610

6084

LA7224

モノリシックリニア集積回路

赤外光リモコン受信プリアンプ

LA7224は チューニングアンプ、ピークホールド回路、積分回路を内蔵したオレシ、VTR等用の赤外光リモコン受信用のプリアンプである。

特長

- ・5V・低電流動作。
- ・定電圧回路内蔵。
- ・波形整形回路内蔵。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

最大供給電圧	$V_{8\text{max}}$	7.0	V
	$V_{1\text{max}}$	15.0	V
許容消費電力	P_{dmax}	100	mW
動作周囲温度	T_{opg}	-20~+80	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55~+125	$^\circ\text{C}$

動作条件/ $T_a=25^\circ\text{C}$

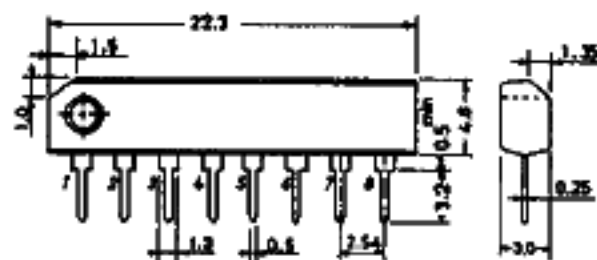
動作電圧範囲	$V_{8(1)}$ SW1→b	4.5~5.5	V
	$V_{8(2)}$ SW1→a, $V_{\text{CC}}=9.0\text{V}$	5.5~6.5	V
発振周波数	f_{osc}	30~60	kHz

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{\text{CC}}=9.0\text{V}$ (制限抵抗1k Ω), SW1→a

		min	typ	max	unit
消費電流	$I_{\text{CC}(1)}$ $V_{\text{CC}}=9.0\text{V}$, SW1→a	2.5	3.0	3.5	mA
	$I_{\text{CC}(2)}$ $V_{\text{CC}}=5.0\text{V}$, SW1→b	1.0	1.6	2.3	mA
入力端子電圧	$V_{8(1)}$ $i_{\text{in}}=0$	1.0	1.3	1.6	V
	$V_{8(2)}$ $i_{\text{in}}=50\mu\text{A}$	2.6	3.3	4.0	V
切段電圧利得	V_{G} $f=40\text{kHz}$, $V_{\text{O}}=200\text{mVpp}$, $q=20$	57	60	63	dB
検波感度	V_{IF} i_{in} 入力	30	50	70	mVpp
入力内部抵抗	r_{in}	45	68	90	k Ω
出力電圧	V_{O} 7k Ω 抵抗20k Ω , i_{in} 入力100mVpp			0.3	V
出力リーク電流	I_{O} i_{in} 入力100mVpp			2	μA



外形図 No3016B-581C
(unit:mm)



■特許の商標について:
この資料は正確かつ信頼すべきものであると信じております。ただしその使用にあたって、工業所有権その他の権利の実施に対する保証、または実務権の許諾を行なうものではありません。

・これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

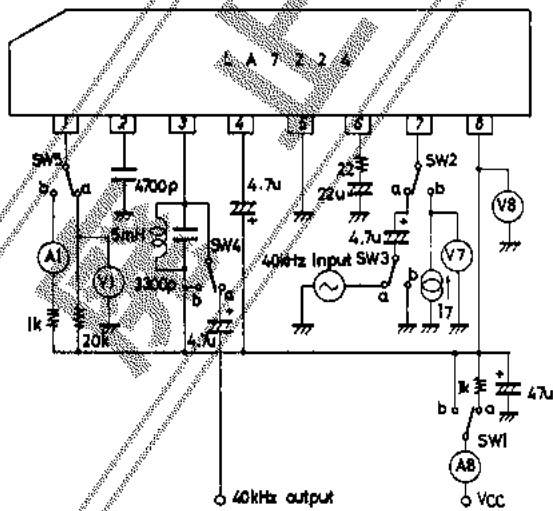
SANYO: SEP8

測定条件

測定項目	測定点	SWの状態					備考
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
消費電流	I _{cc} (1)	a	a	b	b	a	ピン8
	I _{cc} (2)	b	a	b	b	a	ピン8
入力端子電圧	V ₇ (1)	a	b	b	a	a	ピン7 I _{in} =0μA
	V ₇ (2)	a	b	b	a	a	ピン7 I _{in} =50μA
初段電圧利得	V _G 1	a	a	a	a	a	ピン3 V _o =200mVpp
検波感度	V _{in}	a	a	b	a	a	ピン3
入力内部抵抗	r _{in}	a	b	b	a	a	ピン7
出力電圧	V _o	a	a	b	a	a	ピン1
出力リーク電流	I _{OH}	a	a	b	b	b	ピン1

* I_{in}=10μA時のピン7電位V₇(3), r_{in}=(V₇(3)-V₇(1))/10μA

測定回路



等価回路ブロック図

