



三洋半導体  
ニュース

No.1610

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、テレビ、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	$V_{Bmax}$	7.0	V
	$V_{I max}$	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/ $T_a=25^\circ\text{C}$

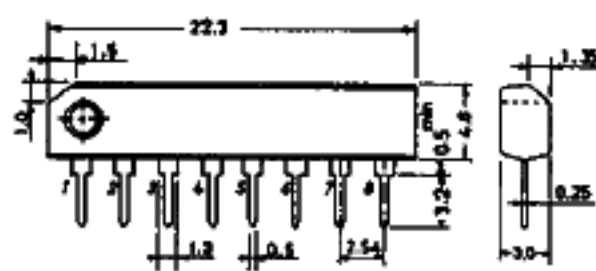
動作電圧範囲	$V_{B(1)}$ SW1→b	4.5~5.5	V
	$V_{B(2)}$ SW1→a, $V_{CC}=9.0\text{V}$	5.5~6.5	V
発振周波数	$f_{osc}$	30~60	kHz

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

		min	typ	max	unit
消費電流	$I_{CC(1)}$ $V_{CC}=9.0\text{V}$ , SW1→a	2.5	3.0	3.5	mA
	$I_{CC(2)}$ $V_{CC}=5.0\text{V}$ , SW1→b	1.0	1.6	2.3	mA
入力端子電圧	$V_{F(1)}$ $i_{in}=0$	1.0	1.3	1.6	V
	$V_{F(2)}$ $i_{in}=50\mu\text{A}$	2.6	3.3	4.0	V
初段電圧利得	$V_G$ $f=40\text{kHz}$ , $V_o=200\text{mVpp}$ , $Q=20$	57	60	63	dB
検波感度	$V_{DF}$ $\pi/3$ 入力	30	50	70	mVpp
入力内部抵抗	$r_{in}$	45	68	90	k $\Omega$
出力電圧	$V_o$ $7\text{B}$ アップ抵抗20k, $\pi/3$ 入力100mVpp			0.3	V
出力リーク電流	$I_{oA}$ $\pi/3$ 入力100mVpp			2	$\mu\text{A}$



外形図 No.30168-581C  
(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と保証してあります。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、または実施権の許諾を行なうものではありません。

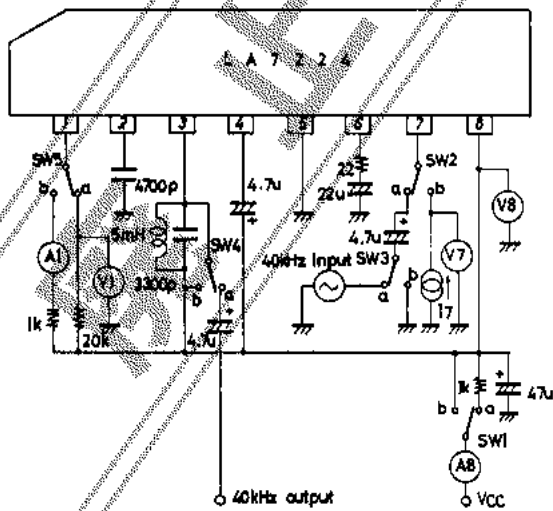
・これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。 SANYO: SEP8

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 <sub>cc</sub> (1)	a	a	b	b	a	ピン8
	I <sub>cc</sub> (2)	b	a	b	b	a	ピン8
入力端子電圧	V <sub>7</sub> (1)	a	b	b	a	a	ピン7 I <sub>in</sub> =0μA
	V <sub>7</sub> (2)	a	b	b	a	a	ピン7 I <sub>in</sub> =50μA
初段電圧利得	V <sub>G</sub> 1	a	a	a	a	a	ピン3 V <sub>o</sub> =200mVpp
検波感度	V <sub>in</sub>	a	a	b	a	a	ピン3
入力内部抵抗	r <sub>in</sub>	a	b	b	a	a	ピン7
出力電圧	V <sub>o</sub>	a	a	b	a	a	ピン1
出力リーク電流	I <sub>OH</sub>	a	a	b	b	b	ピン1

\* I<sub>in</sub>=10μA時のピン7電位V<sub>7</sub>(3), r<sub>in</sub>=(V<sub>7</sub>(3)-V<sub>7</sub>(1))/10μA

測定回路



等価回路ブロック図

