



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 9Vレセ、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

$V_{Imax}$

15.0 V

許容消費電力

$P_{Dmax}$

$T_a = 60^\circ\text{C}$

100 mW

動作周囲温度

$T_{opg}$

$-20 \sim +80^\circ\text{C}$

保存周囲温度

$T_{sto}$

$-55 \sim +125^\circ\text{C}$

動作条件 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

動作電源電圧範囲

$V_{B(1)}$  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

消費電流

$I_{cc(1)}$   $V_{CC}=9.0\text{V}$ , SW1→a

min typ max unit

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

$V_{B(1)}$

$i_{in}=0$

1.0 1.3 1.6 V

$V_{B(2)}$

$i_{in}=50\mu\text{A}$

2.6 3.3 4.0 V

初段電圧利得

$V_{GS}$

$f=40\text{kHz}$ ,  $V_o=200\text{mVpp}$ ,  $Q=20$

57 60 63 dB

検波感度

$V_{IF}$

ピン3入力

30 50 70 mVpp

入力内部抵抗

$r_{in}$

45 68 90 k $\Omega$

出力電圧

$V_o$

7k $\Omega$ 抵抗20k, ピン3入力100mVpp

0.3 V

出力リーク電流

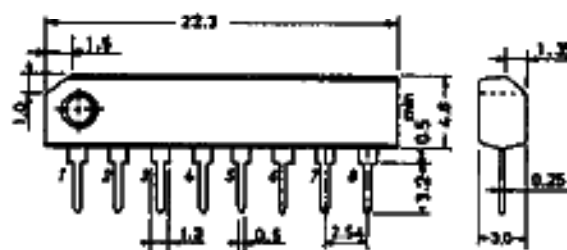
$I_{OR}$

ピン3入力100mVpp

2  $\mu\text{A}$



外形図 No3016B-58IC  
(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保証  
しております。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。

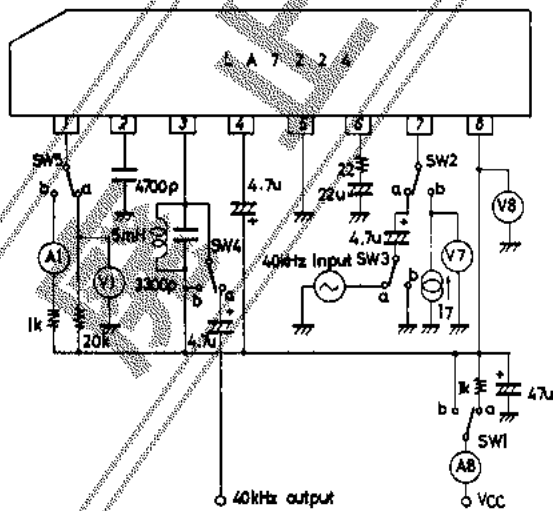
SANVO: SEP8

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

