



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モノリシック、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}

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

保存周囲温度

T_{stg}

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

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

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

発振周波数

$V_{B(2)}$

SW1→a, $V_{CC}=9.0\text{V}$

5.5~4.5 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 Ω), 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

消費電流

$I_{CC(2)}$

$V_{CC}=5.0\text{V}$, SW1→b

1.0

1.6

2.3

mA

入力端子電圧

$V_{I(1)}$

$i_{in}=0$

1.0

1.3

1.6

V

入力端子電圧

$V_{I(2)}$

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

2.6

3.3

4.0

V

初段電圧利得

$V_{G(1)}$

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

57

60

63

dB

検波感度

S_{NF}

$\phi 3$ 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 , $\phi 3$ 入力100mVpp

0.3

V

出力リーク電流

I_{oA}

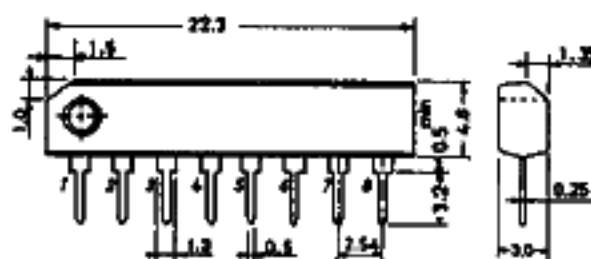
$\phi 3$ 入力100mVpp

2

μA



外形図 No30168-S8IC
(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託しております。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

〒370-05 群馬県大泉町坂田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

TEL 0278-03-2111(大代表)

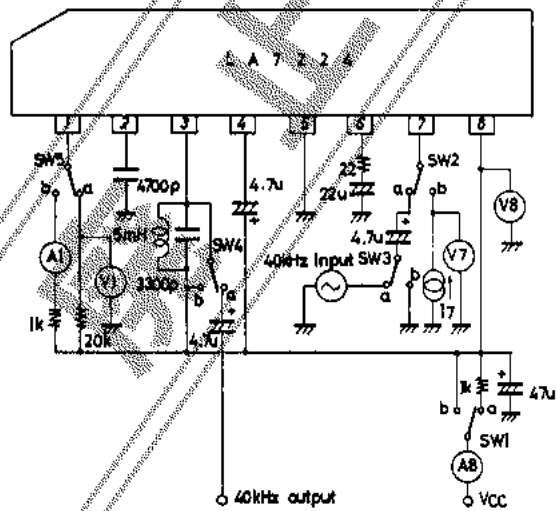
6084k1田+岡船8-7525 No1610-1/2

測定条件

測定項目		SWの状態					測定点	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

