



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 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_{8max} | | 7.0 | V |
| | V_{1max} | | 15.0 | V |
| 許容消費電力 | P_{dmax} | $T_a \leq 60^\circ\text{C}$ | 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 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

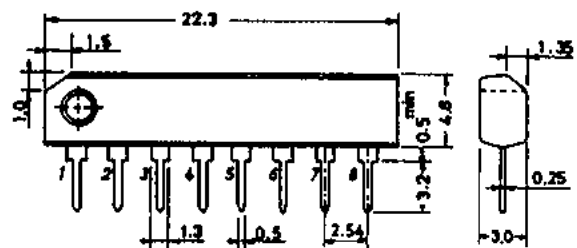
| | | | | |
|----------|------------|-------------------------------|-----------|-----|
| 動作電源電圧範囲 | $V_{8(1)}$ | SW1→b | 4.5 ~ 5.5 | V |
| | $V_{8(2)}$ | SW1→a, $V_{CC} = 9.0\text{V}$ | 5.5 ~ 6.5 | V |
| 発振周波数 | f_{osc} | | 30 ~ 60 | kHz |

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = 9.0\text{V}$ (制限抵抗 $1\text{k}\Omega$), 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 | $V_{7(1)}$ | $i_{in} = 0$ | 1.0 | 1.3 | 1.6 | V |
| | $V_{7(2)}$ | $i_{in} = 50\mu\text{A}$ | 2.6 | 3.3 | 4.0 | V |
| 初段電圧利得 | V_{G1} | $f = 40\text{kHz}$, $v_o = 200\text{mVpp}$, $Q = 20$ | 57 | 60 | 63 | dB |
| 検波感度 | v_{fn} | ピン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 | アルファ抵抗 20k , ピン3入力 100mVpp | | | 0.3 | V |
| 出力リーク電流 | I_{OH} | ピン3入力 100mVpp | | | 2 | μA |

www.DataSheet.in

外形図 No3016B-SBIC
(unit: mm)



■特許の非保証について:
この資料は正確かつ信頼すべきものと確信しております。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 0278-63-2111 (大代表)

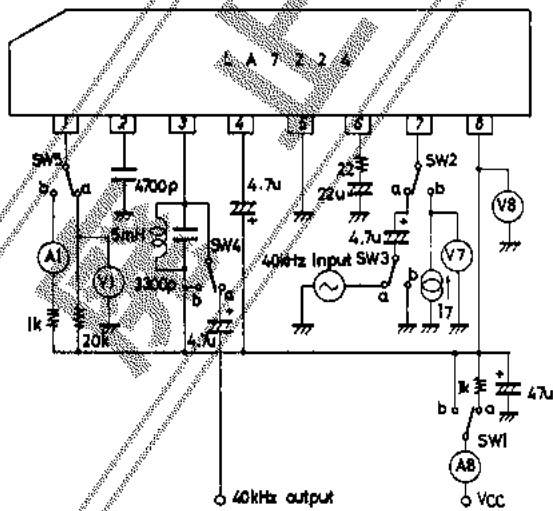
6084k1田ヶ岡鉛8-7525 No.1610-1/2

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

