



三洋半導体
ニュース

No.1611
6084

LA7225

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

LA7225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。
- ・ 本体オペレーション信号優先機能内蔵。

最大定格/ $T_a = 25^\circ\text{C}$

最大供給電圧

$V_{8\max}$

7.0 V

$V_{1\max}$

15.0 V

$V_{9\max}$

5.0 V

許容消費電力

$P_{d\max}$

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

100 mW

動作周囲温度

T_{opg}

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

保存周囲温度

T_{stg}

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

動作条件/ $T_a = 25^\circ\text{C}$

動作電源電圧範囲

$V_{8(1)}$ SW1 $\rightarrow$ b

4.5 $\sim$ 5.5 V

$V_{8(2)}$ SW1 $\rightarrow$ a, $V_{CC}=9.0\text{V}$

5.5 $\sim$ 6.5 V

発振周波数

f_{osc}

30 $\sim$ 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 $\rightarrow$ a

消費電流

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

min typ max unit

2.5 3.0 3.5 mA

$I_{CC(2)}$ $V_{CC}=5.0\text{V}$, SW1 $\rightarrow$ 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} $f=40\text{kHz}$, $v_o=200\text{mVpp}$, $Q=20$,
 $R_g=68\Omega$

51 54 57 dB

検波感度

v_{in} ビン3入力

30 50 70 mVpp

入力内部抵抗

r_{in7}

45 68 90 k Ω

r_{in9}

50 100 k Ω

スレッショルドレベル

v_{th}

0.3 1.4 2.0 V

出力電圧

v_o アルファ抵抗20k, ビン3入力100mVpp

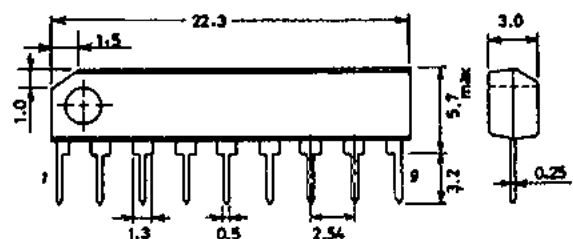
0.3 V

出力リーク電流

I_{OH} ビン3入力100mVpp

2 μA

外形図 No.3017B-S91C
(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である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: SEP9

〒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 0276-83-2111 (大代表)

6084k1田+岡鉛8-7526 No.1611-1/2

