



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

$V_{8\max}$

7.0 V

$V_{1\max}$

15.0 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→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

$I_{cc(2)}$

$V_{CC} = 5.0\text{V}$, 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_{in}

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

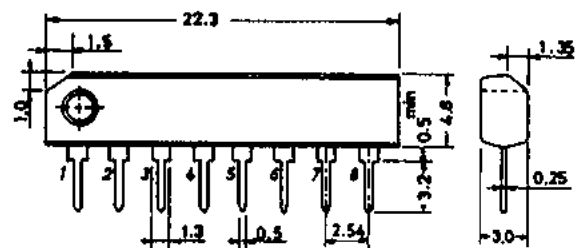
I_{OH}

ピン3入力100mVpp

2 μA

www.DataSheet.in

外形図 No3016B-S8IC
(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: 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 No1610-1/2

