



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_{8max} 7.0 V unit

V_{1max} 15.0 V

V_{9max} 5.0 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} $-20 \sim +80^\circ\text{C}$

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 unit

$V_{8(2)}$ 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

A_{G1} $f=40\text{kHz}$, $v_o=200\text{mVpp}$, $Q=20$, 51 54 57 dB

$R_g=68\Omega$

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

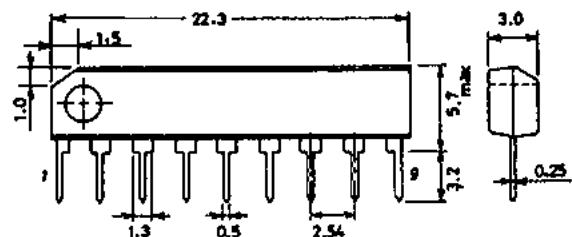
出力電圧

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。

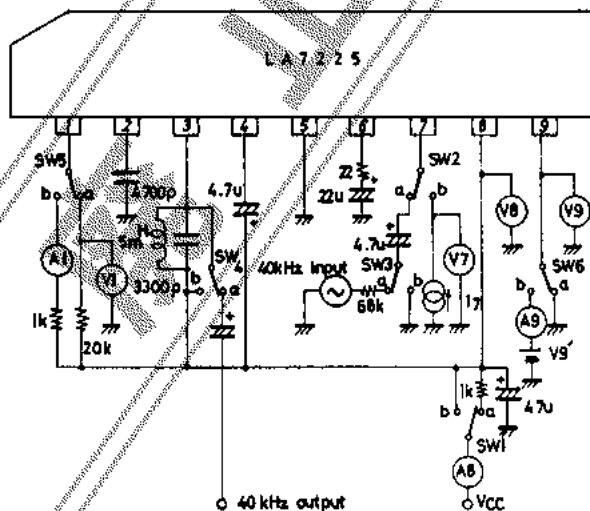
SANYO: SEP9

測定条件

測定項目	測定点	SWの状態						備考	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6		
消費電流	I _{cc} (1)	a	a	b	b	a	a	ピン8	
	I _{cc} (2)	b	a	b	b	a	a	ピン8	
入力端子電圧	v ₇ (1)	a	b	b	a	a	a	ピン7	I _{in} =0μA
	v ₇ (2)	a	b	b	a	a	a	ピン7	I _{in} =50μA
初段電圧利得	V _{G1}	a	a	a	a	a	a	ピン3	v _o =200mVpp
検波感度	v _{in}	a	a	b	a	a	a	ピン3	
入力内部抵抗	r _{in7}	a	b	b	a	a	a	ピン7	
	r _{in9}	a	a	b	a	a	b	ピン9	
スレッショルドレベル	V _{9th}	a	a	b	a	a	b	ピン9	
出力電圧	v _o	a	a	b	a	a	a	ピン1	
出力リーク電流	I _{OH}	a	a	b	b	b	a	ピン1	

* I_{in}=10μA時のピン7電位v₇(3), r_{in7}=(v₇(3)-v₇(1)) / I_{in}(10μA)

測定回路



等価回路ブロック図

