



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 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	単位
最大供給電圧	V_{8max}	7.0 V
	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 ~ +80 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +125 $^\circ\text{C}$

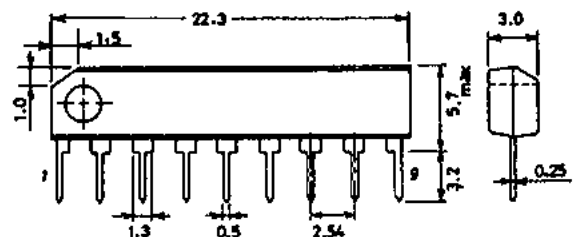
動作条件 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	単位
動作電源電圧範囲	$V_{8(1)}$ SW1→b $V_{8(2)}$ SW1→a, $V_{CC}=9.0\text{V}$	4.5 ~ 5.5 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

項目	記号	min	typ	max	単位
消費電流	$I_{CC(1)}$ $V_{CC}=9.0\text{V}$, SW1→a $I_{CC(2)}$ $V_{CC}=5.0\text{V}$, SW1→b	2.5	3.0	3.5	mA
入力端子電圧	$V_{7(1)}$ $i_{in}=0$ $V_{7(2)}$ $i_{in}=50\mu\text{A}$	1.0	1.3	1.6	V
初段電圧利得	A_{V1} $f=40\text{kHz}$, $v_o=200\text{mVpp}$, $Q=20$, $R_g=68\Omega$	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} R_{in9}	45	68	90	k Ω 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。

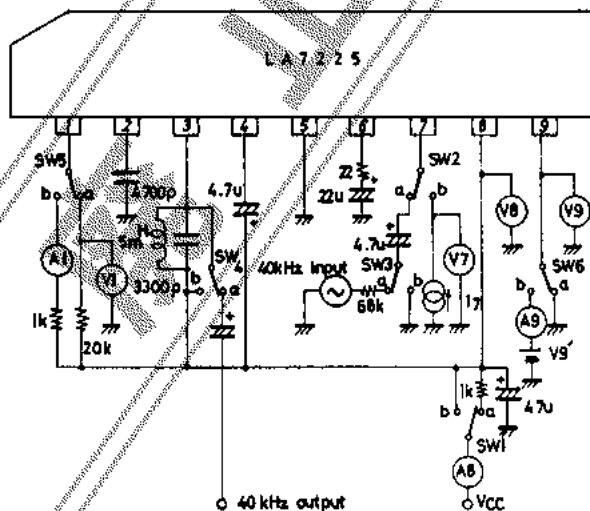
SANYO: SEP9

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

