



No.475A

6078

LA1390

モノリシックリニア集積回路 NTSC 方式クロマ回路(1チップ)用

半導体ニュースNo.475とさしかえてください。

・ LA1390は色回路を1チップ DIP 16ピンパッケージに収め ACC, キラーの無調整化が可能でローコストタイプの回路に最適である。

- 特長
- ・ ACC, キラーが無調整である。
 - ・ 外付け部品点数が少ない。
 - ・ ACC の振幅, 位相特性が良い。
 - ・ DC 出力差電圧が小さく カラー出力段への直結が可能。
 - ・ DC 出力差電圧の温度特性が良い。
 - ・ 定電圧回路が内蔵されており AC 特性の電源電圧依存性が少ない。

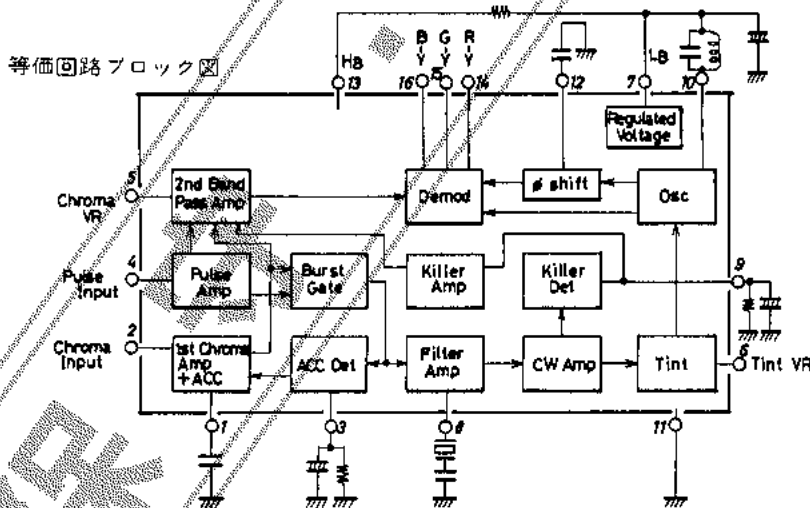
最大定格/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

			単位
最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	V_{13-14}	22 V
許容消費電力	$P_d\ max$	$T_a \leq 65^{\circ}\text{C}$	500 mW
動作周囲温度	T_{opg}		$-20 \sim +85^{\circ}\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		$-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$

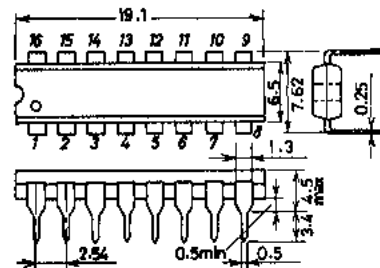
推奨動作条件/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

		単位
推奨電源電圧	V_{CC}	18 V

次ページへ続く。



外形図
(単位: mm)

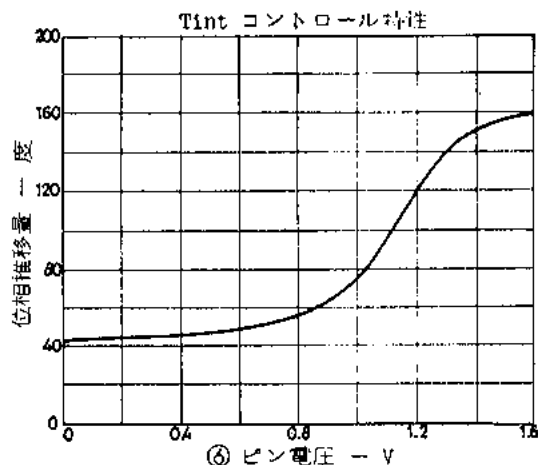
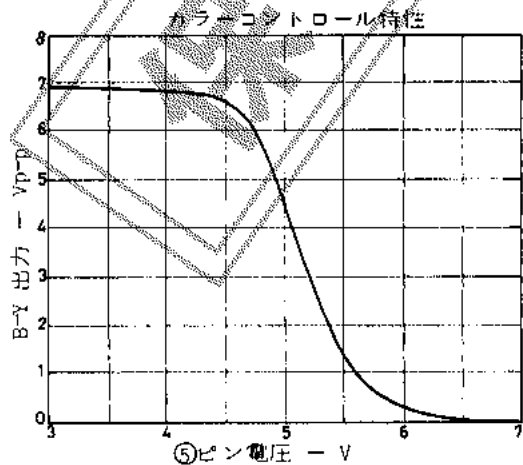
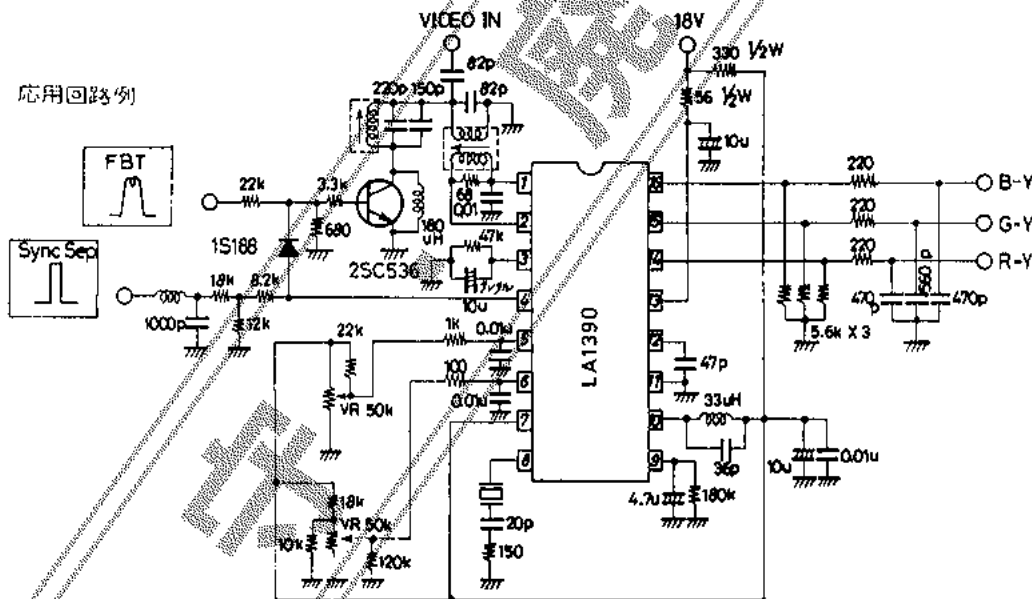


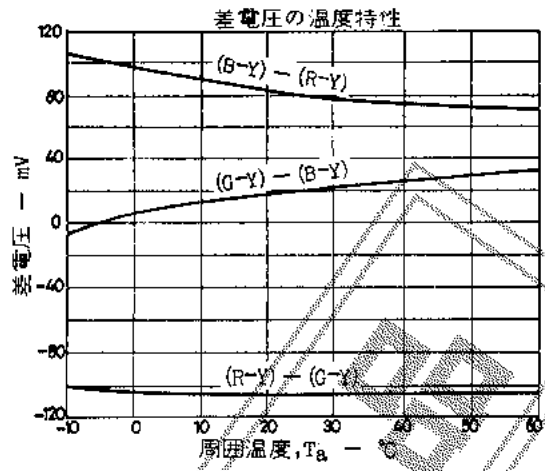
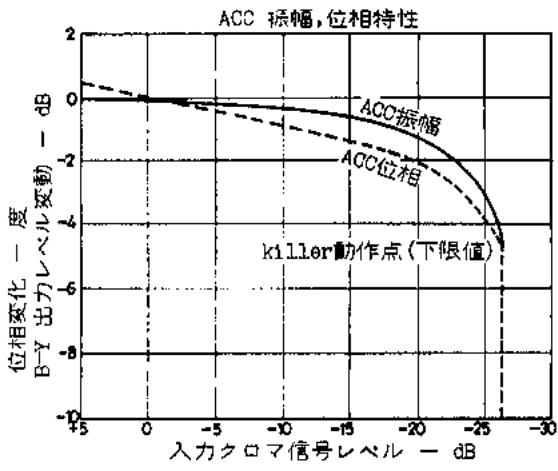
前ページから続く

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{CC}=18\text{V}$

		min	typ	max	単位
ACC 振幅特性	入力0dB基準 +5dB	-2	+0.1	+3	dB
	-20dB	-3	-1	+3	dB
ACC 位相特性	入力0dB基準 +5dB	-3	0	+3	deg
	-20dB	-10	-2	+5	deg
キラー特性		-26	-23	+17	dB
キラー色残り			20	50	mVp-p
位相推移量		23	38	53	deg
色相変化量		108	118	128	deg
色飽和度調整特性	最大		6.6		Vp-p
	中心		3.3		Vp-p
副搬送波出力		500	600		mVp-p
CW 漏れ			300	1000	mVp-p
復調出力 (B-Y出力3Vp-p調整時)	R-Y 出力	1.80	2.25	2.60	Vp-p
	G-Y 出力	0.55	0.70	0.80	Vp-p
相対復調角 (B-Y出力3Vp-p調整時)	R-Y 出力	100	105	110	deg
	G-Y 出力	-88	-93	-98	deg
直流出力差電圧			100	220	mV

■ 応用回路例





保 存 期 間 有 限