

LA1368

色度处理电路

三洋公司

性能说明:

本电路为NTSC制彩色电视机使用的集成电路。它包括负载波振荡电路、消色电路、色度放大及控制电路,其特点有:直流色度和色调控制,注入同步方式所要求的3.58MHz振荡电路,由施密特触发器组成消色电路,外接元件少。

极限值 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	极 限 值	单 位
色度输入电压 (峰峰值)	V_i	3	V
最大电流电源	I_{CC}	35	mA
色同步选通输入电流 (峰峰值)	I_i	250	μA
功耗	P_D	700	mW
工作环境温度	T_A	$-20\sim 75$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	$-40\sim 125$	$^{\circ}\text{C}$

电特性 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最小	典型	最大	单位
最大色度增益	G_c		36	40		dB
ACC控制范围	R_{ACC}		5	15	30	%
载波输出 (峰峰值)	V_O		0.7	0.85	1	V
色度控制范围 (峰峰值)	C_{min}				0.03	V
	C_{typ}		0.25	0.35	0.5	V
	C_{max}		0.45			V
色度控制	T_{min}		30			deg
	T_{typ}		165	185	195	deg
	T_{max}				-25	deg
相位误差	$\Delta\Phi$		-10	-25	-35	deg
	$\Delta\Phi$		10	30	40	deg
振荡频率	Δf_O	$f_O=3579545\text{Hz}$	-200	0	200	Hz
消色器输入电压	V_i		-32	-26	-20	dB

引出端说明 (14-DIP 见封装图B33)

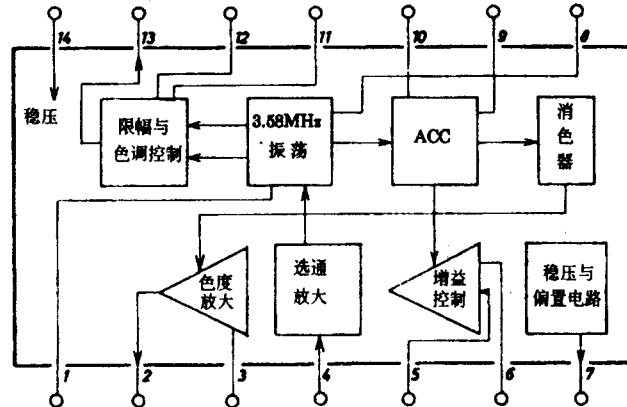
代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	反馈	2	色信号输出	3	色度控制
4	选通脉冲输入	5	色信号输入	6	色度信号旁路
7	地	8	晶振	9	ACC滤波
10	ACC消色器控制	11	移相	12	音调控制
13	载波信号输出	14	电源 V_{CC}		

LA1368

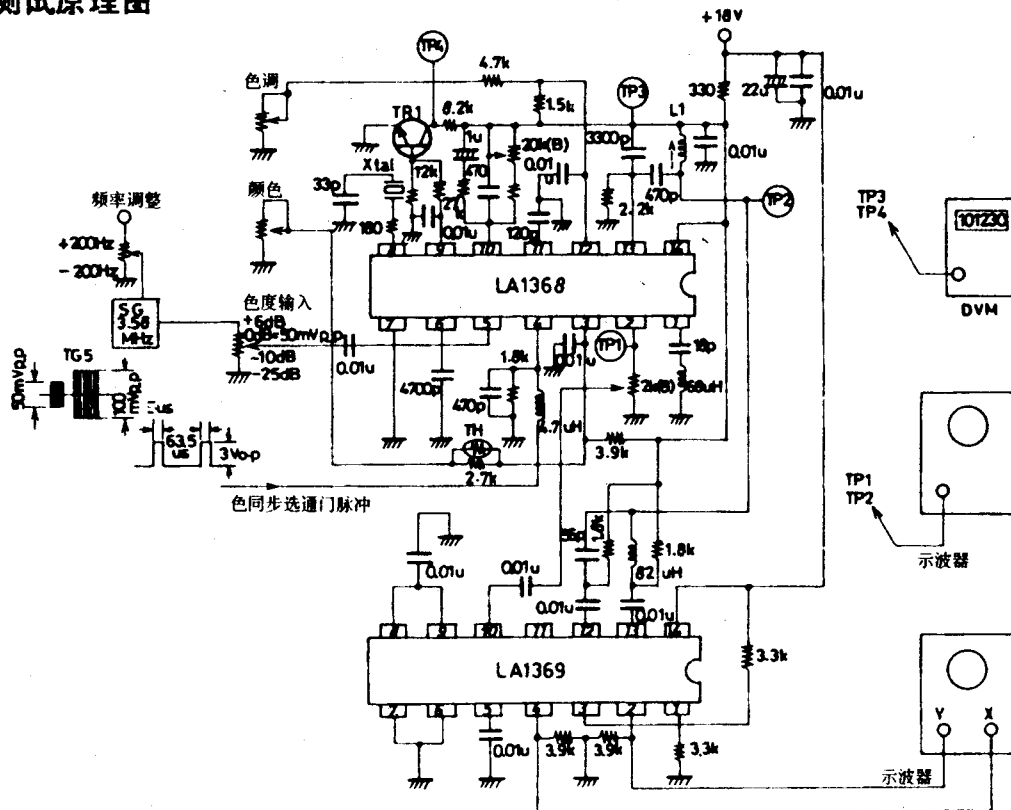
色度处理电路

三洋公司

功能框图



测试原理图

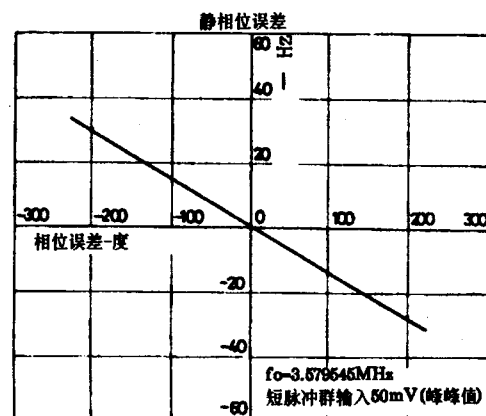
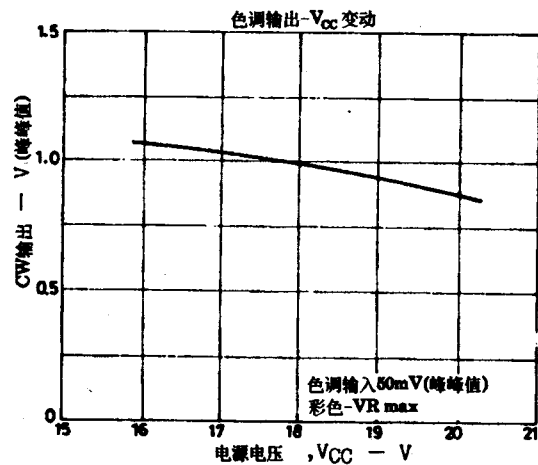
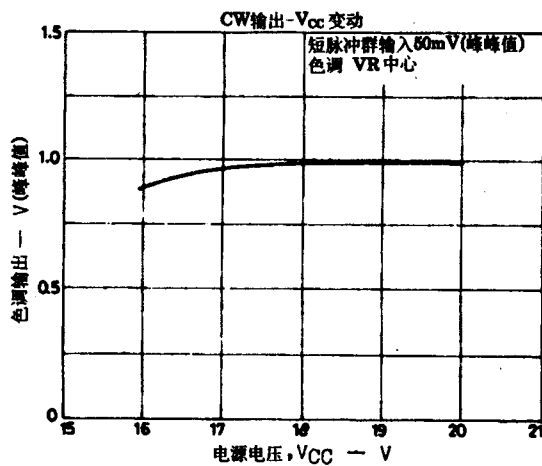
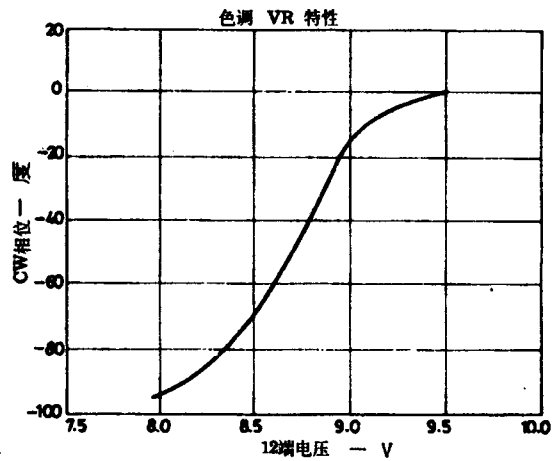
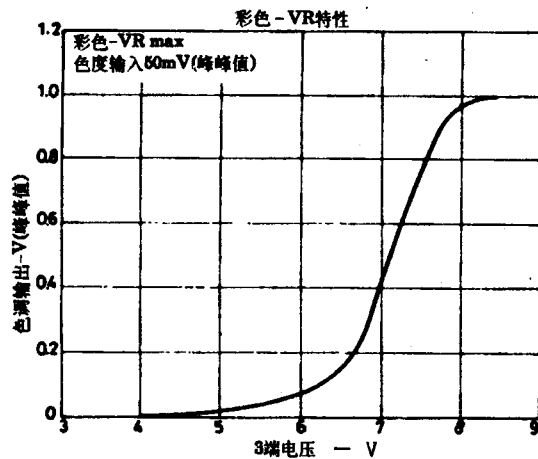


LA1368

色度处理电路

三洋公司

特性曲线图



LA1368

色度处理电路

三洋公司

特性曲线图 (续)

