

LA1385

场扫描电路

三洋公司

性能说明:

本电路适用于黑白及小屏幕彩色电视机场扫描电路。它具有场同步至场输出的全部功能，其特点是：外围元件少，工作电压范围宽9~18V，可设置的同步引入范围，所以本集成电路在国内外电视机中应用较为广泛，并有多种同类型号集成电路可以互换。

极限值 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	极 限 值	单 位
电源电压	V_{CCmax}	20	V
功耗(无散热片)	P_{D1}	2.5	W
输出电流(峰峰值)	I_o	2	A
功耗(100×100×1mm ³ 铝散热片)	P_{D2}	7	W
工作环境温度	T_A	-20~75	°C
贮存温度	T_{stg}	-40~125	°C

电特性 ($V_{CC}=12\text{V}$, $f_{VO}=60\text{Hz}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最小	典型	最大	单位
电源电流	I_{CC}	无负载时	15	30	46	mA
输出中点电压	V_o	无负载时	5.6	6	6.4	V
自由振荡频率	f_{VO}		53	60	67	Hz
自由振荡频率随电压变化	Δf_o	$V_{CC}=12\text{V} \pm 2\text{V}$		± 0.2	± 1	Hz
牵引频率范围	f_p		-10	-12		Hz
牵引频率随电压变化	Δf_p	$V_{CC}=12\text{V} \pm 2\text{V}$		± 2	± 3	Hz
振荡脉冲宽度	t_r		300	480	600	μS
输出饱和电压	V_{SAT}			1.2	1.6	V

引出端说明 (10-SIP (CF) 见封装图H20)

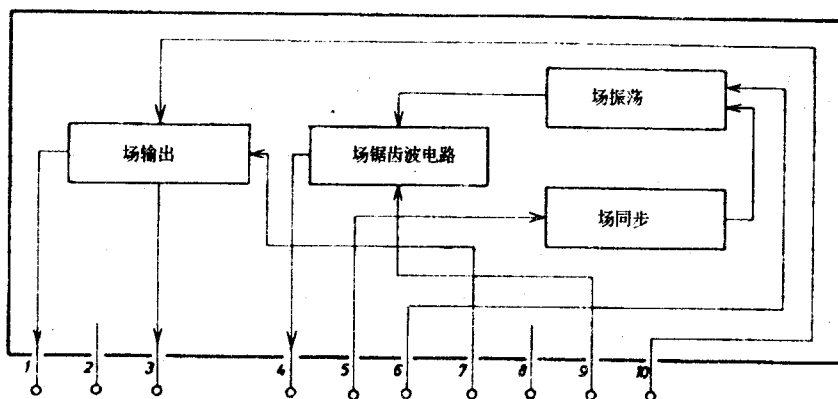
代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	输出	2	电源 V_{CC}	3	自举
4	锯齿波输出	5	同步脉冲输入	6	振荡时间常数
7	输出级输入	8	地	9	输出电流反馈
10	输出脉冲错位				

LA1385

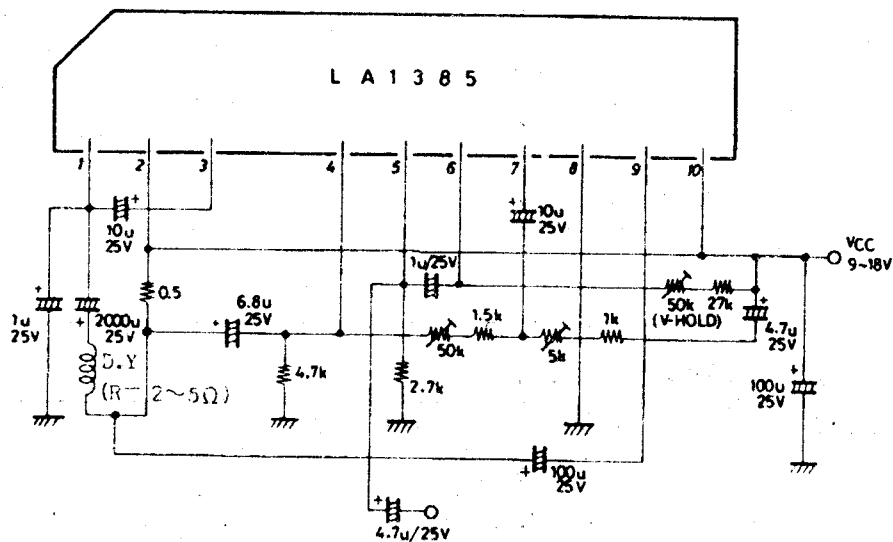
场扫描电路

三洋公司

功能框图



应用图例



LA1385

场扫描电路

三洋公司

特性曲线图

