



TDA2593 内部方框图

ARIHANT ELECTRONICS

E-Mail

Arihant_indin@yaoo.com

PHONE

(O)-91-79-25353732

(H) 27507552

TDA2594 行扫描组合电路

概述

TDA2594 是供彩色电视接收机用的单片集成电路。为 18 脚双列直插式塑封。

特点

- ①基于门限开关原理的行振荡器；②同步脉冲与振荡电压之间的相位(Φ₁)比较；③供鉴相器 Φ₁ 用的内部键脉冲(附加噪声限制)；④行回程脉冲与振荡电压之间的相位(Φ₂)比较；⑤在同步脉冲和键脉冲之间(Φ₃)采用了复合检波器,从而获得了大捕捉范围；⑥为改变滤波器特性和门电路(VCR 工作方式)用的转换开关；⑦同步分离器；⑧噪声分离器；⑨场同步分离器和输出级；⑩色同步脉冲和行回程消隐脉冲发生器；⑪输出脉冲移相器；⑫输出脉冲宽度适合于晶体管偏转系统；⑬从外部关断行触发脉冲；⑭输出级采用单独供电；⑮电源电压欠压保护；⑯发射器识别和静噪电路以及场同步关断电路。

极限参数

- ①脚电源电压 V₁₋₁₈ 为 13.2V, ②脚电源电压 V₂₋₁₆ 为 18V, 总功耗 P_{tot} 为 800mW, 工作环境温度 T_{amb} 为 0~+70℃。

主要参数

V₁₋₁₈ = 12V

参数名称	符 号	最小值	典型值	最大值	单 位
电源电压	V ₁₋₁₈ = V _S		12	13.2	V
电源电流	I _I		30		mA
输入信号同步分离器输入电压	V _{11-18(e-p)}		3		V
输入信号噪声分离器输入电压	V _{12-18(e-p)}		3		V
输入信号脉冲宽度转换开关输入电压	V ₁₋₁₈				V
t = 1μs + t _d (推动晶体管)	V ₁₋₁₈	0		3.5	V
t = 0	V ₁₋₁₈	5.4		6.6	V
输出信号场同步输出脉冲电压	V _{2-18(e-p)}	10	11		V
输出信号色同步输出脉冲电压	V _{7-18(e-p)}	10	11		V
输出信号行推动脉冲输出电压	V _{3-18(e-p)}		10		V
关断行推动脉冲输出的电源电压	V ₁₋₁₈		4		V