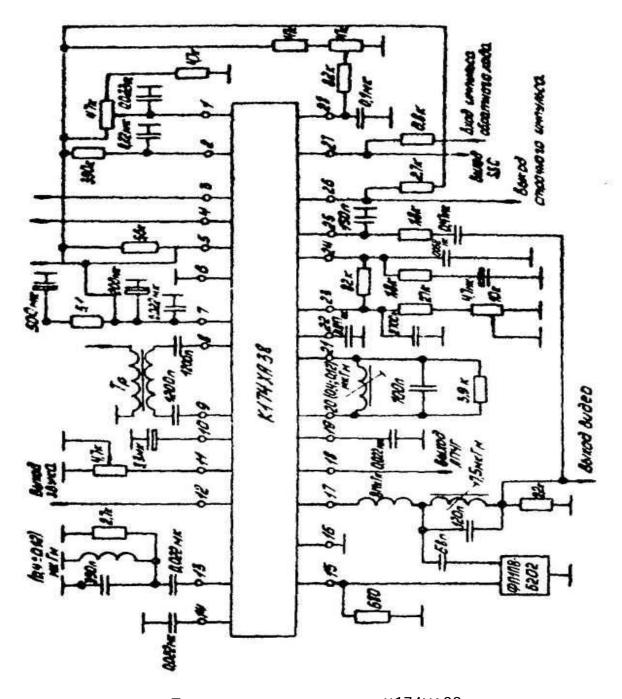
K174**XA**38

Микросхема представляет собой многофункциональную схему обработки телевизионных сигналов изображения и звука, задающий генератор строчной и кадровых частот и выполняет усиление сигналов промежуточной частоты звука и электронную регулировку уровня громкости, усиления сигналов промежуточной частоты изображения с АРУ, предварительное усиление видеосигнала, формирование управляющих импульсов кадровой и строчной разверток, выделение синхроимпульсов, детектирование перегрузки, формирование трехуровневых импульсов синхронизации. Содержит 1683 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-12, масса не более 4,8 г.



Типовая схема включения К174ХА38

Назначение выводов: 1 - фильтр АРУ на СК, установка уровня; 2 - генератор кадровой развертки; 3 - выход кадровой развертки; 4 - выход обратной связи по кадрам; 5 - выход АРУ на СК; 6 - общий; 7 - напряжение питания; 8, 9 - входы сигнала ПЧ изображения; 10 - фильтр АРУ ПЧ; 11 - регулировка звука; 12 - выход звука; 13 - выход демодулятора звука; 14 - фильтр ПЧ звука; 15 - вход ПЧ звука; 16 - земля; 17 - выход видеосигнала; 18 - выход АПЧГ; 19 - переключатель АПЧГ; 20, 21 - детектор УПЧИ; 22 - фильтр детектора совпадений; 23 - выход генератора строчной развертки; 24 - фильтр фазового детектора 1; 25 - вход синхроимпульсов; 26 - выход импульса строчной развертки; 27 - выход трехуровнего импульса (Super Sand Castle - SSC) и вход импульса обратного хода строчной развертки; 28 - фазовый детектор 2.

Электрические параметры

| Номинальное напряжение питания | |
|--|---------------------------------|
| Напряжение насыщения транзистора АРУ на СК | .≤0,3 B |
| Входное напряжение начала работы АРУ на СК | .≤0,2 mB |
| Выходное напряжение звукового тракта | .0,31 B |
| Размах выходного видеосигнала | .1,63,3 В |
| Размах выходного напряжения АПЧ | .9,511,5 В |
| Напряжение входного сигнала | .≥ 100 мВ |
| Чувствительность УПЧИ | .≤ 120 мкВ |
| Чувствительность звукового тракта | .≤1 mB |
| Напряжение насыщения по выводу 26 | .≤ 500 mB |
| Размах импульса на выводе 27 | .≥ 2 B |
| Размах импульса опознавания на выводе 27 | .≥8B |
| Размах импульса строчного чтения на выводе 27 | .45 B |
| Размах импульса кадрового чтения на выводе 27 | .23 B |
| Размах импульса кадрового импульса на выводе 3 | .210 В |
| Частота следования кадрового импульса: | |
| - в стандарте SECAM | .4852 Гц |
| - в стандарте NTSC | .5862 Гц |
| Ток потребления | .70170 мА |
| Выходной ток АРУ на СК | .≥ 4 mA |
| Полоса захвата | .≥ 600 Гц |
| Постоянное напряжение: | |
| - на выводе 12 | .≥1B |
| - на выводе 17 | .≥ 2,5 B |
| Время задержки между строчным импульсом | |
| и импульсом опознавания | .4,78,1 мкс |
| Длительность импульса опознавания | .(3,29,9-t _{зад}) мкс |
| Остаточный сдвиг фазы | * * |
| Крутизна регулировки АПЧ | .> 50 мВ/кГц |
| | |

| Коэффициент подавления амплитудной модуляции Коэффициент гармоник | • • | |
|--|---------------------|--|
| Частота следования кадрового импульса: | | |
| - в стандарте SECAM | 4852 Гц | |
| - в стандарте NTSC | 5862 Гц | |
| Верхняя частота собственных колебаний генератора | ≥ 17,1 кГц | |
| Нижняя частота собственных колебаний генератора | ≤ 14,1 кГц | |
| Предельно допустимые режимы эксплуатации | | |
| Предельно допустимые режимы эксплуа | атации | |
| Предельно допустимые режимы эксплуа Напряжение на выводе 26 | • | |
| | ≤ 13,2 B | |
| Напряжение на выводе 26 | ≤ 13,2 B ≤ 10 mA | |