

ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА, ДЕМОДУЛЯТОРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TDA3853T □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ([скачать схему](#))

Усилитель ПЧ телевизионного сигнала и демодулятор с идентификацией ТВ-сигнала.
НАЗНАЧЕНИЕ: ИС предназначена для обработки ПЧ видеосигнала в телевизорах и видеоманитонах.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1) пригоден для стандартов В/Г(I,M,N,DK);
- 2) трехкаскадный усилитель ПЧ с регулируемым коэффициентом усиления и полосой частот до 80 МГц;
- 3) синхронный демодулятор для отрицательно и положительно модулированного видеосигнала, пассивная регенерация опорного сигнала;
- 4) ключевое АРУ;
- 5) регулируемая опорная точка выходного напряжения АРУ;
- 6) высокочувствительная идентификация ТВ-системы, основанная на распознавании рабочего цикла кадрового импульса; выход схемы идентификации;
- 7) отключение видеосигнала;
- 8) буферный усилитель схемы режекции звука;
- 9) следящий генератор (выход схемы автоматического отслеживания частоты) с Q-демодулятором и внутренний фазовращатель (90°) для отслеживания опорной схемы;
- 10) низкое питающее напряжение (5В) и малая потребляемая мощность.

TDA8340 □ **8341** ([скачать схему](#))

Усилитель ПЧ телевизионного сигнала и демодулятор.

НАЗНАЧЕНИЕ: интегральный усилитель ПЧ и демодулятор для цветных и черно-белых телевизоров. TDA8340 используется с п-р-п тюнерами, TDA 8341 - с р-п-р.

И С являются дальнейшим развитием TDA2540/ 2541и TDA3540/3541 и совместимы с ними по выводам.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1) широкополосный усилитель ПЧ с регулируемым коэффициентом усиления по всему диапазону;
- 2) линейный синхронный демодулятор с превосходной интермодуляционной характеристикой;
- 3) инвертор белого пятна;
- 4) широкополосный видеоусилитель с шумоподавлением;
- 5) АПЧ с выборкой-хранением и возможностью отключения;
- 6) выход АПЧ с низким сопротивлением;
- 7) АРУ с селективированием шумов;
- 8) выход тюнера АРУ (для р-р-р тюнеров TDA 8340 или п-р-п TDA 8341);
- 9) коммутатор внешнего видеосигнала;
- 10) пониженная чувствительность к поднесущим звука;
- 11) интегральный фильтр для подавления второй гармоники ПЧ;
- 12) широкий диапазон напряжений питания;
- 13) минимальное количество навесных компонентов.

TDA8349A

Универсальный усилитель ПЧ и демодулятор.

НАЗНАЧ ЕН И Е: универсальный усилитель ПЧ для различных ТВ стандартов и демодулятор с АРУ и АПЧ Имеется также схема опознавания видеосигнала и коммутатор внутреннего или внешнего видеосигнала

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1) широкополосный усилитель ПЧ с регулируемым коэффициентом усиления по всему диапазону до 60МГц;
- 2) широкополосный видеоусилитель с хорошей линейностью и выходным каскадом класса АВ для обеспечения низкого выходного сопротивления;
- 3) независимый от источника уровень выходного видеосигнала;
- 4) низкий уровень второй гармоники ПЧ;
- 5) АРУ, работающая по синхросигналу (при отрицательной модуляции), или на уровне белого (при положительной модуляции), или на верхнем уровне (при временном уплотнении разделенных каналов) с пониженной чувствительностью к высоким несущим звука;
- 6) АПЧ со схемой внутреннего фазового сдвига на 90°, схемой выборки и хранения (для отрицательно модулированных сигналов) для уменьшения зависимости от видеосигнала; имеется аналоговый или цифровой выход;
- 7) возможность распознавания видеосигналов по рабочим циклам строчного импульса,
- 8) коммутатор видеосигнала для выбора внутреннего или внешнего источника видеосигналов,
- 9) широкий диапазон напряжений питания с подавлением пульса цпй
- 10) малое количество навесных компонентов
- 11) выход тюнеров АРУ (для п-р-п и р-п-р тюнеров)

TDA120U ([скачать схему](#))

Телевизионный усилитель ПЧ звука демодулятор

НАЗНАЧЕНИЕ усилитель ПЧ с симметричным

демодулятором ЧМ сигнала и усилитель ПЧ с подстраиваемым выходным напряжением

Усилитель имеет также выход для регулировки звука и вход для подключения

кассетного видеоманитона

Вход и выход ИС специального спроектирован для LC-схем, но вход может

использоваться также с керамическим фильтром

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) напряжение питания — 12В постоянного тока,

2) ток питания — 13,5 мА

3) коэффициент усиления напряжения ПЧ ($f=5\text{М Гц}$) — 68дБ,

4) ограничение входного напряжения начинается на уровне 30 мкВ

5) подавление АМ сигнала (при $M=+50\text{ КГц}$) 60дБ,

6) диапазон подстройки выходного напряжения ПЧ — 85дБ,

7) действующее значение выходного напряжения ПЧ (при $A_f=+50\text{ кГц}$) на выводе 8 — 1,2В,

на выводе 12 — 1,0 В

TDA3826 ([скачать схему](#))

Демодулятор ЧМ телевизионного звукового сигнала.

НАЗНАЧЕНИЕ. система демодуляции ЧМ сигналов с "немым" режимом и усилителем

звуковых

частот на 6дБ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1) диапазон напряжений питания от 4,5В до 13,2В,

2) включенный по переменному току каскад звуковой частоты;

3) выход операционного усилителя звуковых частот с компенсацией смещения во входном каскаде,

4) высокое напряжение на выходе звуковой частоты с малыми искажениями,

5) подавление высоких пульсаций;

6) низкий уровень шума при переключении между звуковой частотой и "немым" режимом

ТДА3827

Демодулятор телевизионного звукового сигнала с коммутацией для SCART-размера и регулировкой сигнала звуковой частоты.

TDA3825 ([скачать схему](#))

Демодулятор ЧМ телевизионного звукового сигнала

НАЗНАЧЕНИЕ демодулятор ЧМ сигналов со входом для внешней звуковой частоты и "немым"

режимом

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) диапазон напряжений питания от 4,5В до 13,2В,
- 2) включенный по переменному току каскад звуковой частоты
- 3) многоходовой операционный усилитель звуковой частоты с компенсацией смещения
- 4) вход внешней звуковой частоты,
- 5) высокое напряжение на выходе звуковой частоты с малыми искажениями,
- 6) нулевой коэффициент усиления звуковой частоты без внешних компонентов;
- 7) частотная выходная характеристика может быть определена внешними компонентами,
- 8) подавление высоких пульсаций'
- 9) низкий уровень шума при переключении между звуковой частотой и "немым" режимом

TDA3827 ([скачать схему](#))

Демодулятор телевизионного звукового сигнала с коммутацией для SCART-размера и регулировкой сигнала звуковой частоты

НАЗНАЧЕНИЕ демодулятор ЧМ сигналов со SCART-коммутацией, функцией "немого" режима и регулировкой громкости

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1) диапазон напряжений питания от 4,5 В до 13,2 В,
- 2) широкий диапазон частот 4 — 12 МГц;
- 3) подавление высоких пульсаций,
- 4) высокая точность и температурная компенсация выходного сигнала ЧМ-демодулятора,
- 5) многоходовой операционный усилитель звуковой частоты с компенсацией смещения,
- 6) вход/выход (с низким сопротивлением) звуковой частоты через SCART-разъем,
- 7) вход внешней звуковой частоты;
- 8) высокое напряжение на выходе звуковой частоты с малыми искажениями,
- 9) внешний выбор коэффициента усиления звуковой частоты
- 10) низкий уровень шума при переключении между звуковой частотой и "немым" режимом,
- 11) широкий диапазон регулировки громкости.

TDA9820 ([скачать схему](#))

Универсальный двухканальный телевизионный демодулятор ЧМ сигнала разностной частоты между несущими изображения и звукового сопровождения.

НАЗНАЧЕНИЕ интегральный универсальный демодулятор ЧМ сигнала разностной частоты между несущими изображения и звукового сопровождения для различных телевизионных ЧМ-стандартов

Схема содержит два отдельных ЧМ-демодулятора со схемами ФАПЧ ИС использует минимальное количество навесных компонентов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) используется для звуковых стандартов М,В/ G,1 DK
- 2) два не требующих настройки ЧМ-демодулятора с ФАПЧ
- 3) четырехходовое устройство выбора источника для одного из двух ЧМ-демодуляторов,
- 4) автоматический "немой" режим для второй несущей звука;
- 5) моно и двухканальный режимы,
- 6) малая потребляемая мощность
- 7) малое количество навесных компонентов.

TDA9821 ([скачать схему](#))

Двухканальный телевизионный демодулятор ЧМ сигнала разностной частоты между несущими изображения и звукового сопровождения.

НАЗНАЧЕНИЕ Это интегральный телевизионный демодулятор ЧМ сигнала разностной частоты

между несущими изображения и звукового сопровождения под все ЧМ-стандарты.

Схема содержит два отдельных ЧМ-демодулятора со схемами ФАПЧ ИС использует минимальное количество навесных компонентов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) два не требующих настройки ЧМ-демодулятора с ФАПЧ
- 2) автоматический "немой" режим для второй несущей звука,
- 3) моно и двухканальный режимы,
- 4) малая потребляемая мощность,
- 5) малое количество навесных компонентов

1 [2](#) [3](#)

Отечествен-

ный ИС

Зарубежный аналог

Отечествен-

ный ИС

Зарубежный аналог

Отечествен-

ный ИС

Зарубежный аналог

133

133АГ1

133ИД1

133ИЕ4

133ИЕ8
133ИМ1
133ИМ2
133ИМ3
133ИП2
133ИР1
133ИР13
Н133ИР13
133ИР17
133КП1
133КП5
133ЛА6
133ЛА7
М133ЛА7
133ЛА10
133ЛЕ3

SN54121
SN54141
SN5492A
SN5497
SN5480
SN5482
SN5483A
SN54180
SN5495
SN54198
SN54198
Am2504
SN54150
SN54152
SN5440
SN5422
SN5422
SN5412
SN5425
133ЛЕ5
133ЛЕ6
133ЛИ5
133ЛН3
133ЛН5
133ЛП7
133ЛП9
Н133ЛП9
133ТВ1

H133TB1

133ТЛ1

M133TM2

133TM5

140

140УД5А,Б

P140УД5А,Б

140УД6А,Б

KP140УД6

140УД7

KP140УД7

SN5428

SN54128

SN55451B

SN5406

SN5416

SN55450

SN5407

SN5407

SN5472

SN5472

SN5413

SN5474

SN5477

CA3015

CA3015

MG1556G

MC1556C

μA741

μA741C

KΦ140УД7

H140УД7

140УД8А,Б

P140УД8А-Г

140УД11

KP140УД11

140УД12

KP140УД12

140УД13

140УД14

KP140УД14А

КР140УД14Б

140УД17А

140УД17Б

КР140УД17А

КР140УД17Б

Н140УД17А

Н140УД17Б

КР140УД18

140УД20А

140УД20Б

КР140УД20А

SFC2741

SE535

μA740

μA740C

LM318

LM318

μA776

μA776C

μA727M

LM108

LM308

LM308

OP-07

OP-07A

OP-07E

OP-07C

OP-07

OP-07A

LF355

μA747

μA747

μA747C

ТТХ микросхем, цоколевка

Автор: Administrator

29.09.2010 18:10 - Обновлено 15.11.2011 19:21
