

(3) IC304: Цифровая трансфокация/цифровое микширование

Управляет операциями цифрового увеличения изображения (по вертикали /горизонтали) и цифрового микширования. В процессе цифрового увеличения для создания новых строк (или элементов изображения) используются две ИМС ЗУ на поле.

Операция цифрового микширования осуществляется путем изменения соотношения микширования между предварительного записанным изображением, хранящимся в памяти и сценой, снимаемой в данный момент.

(4) IC316: Управление памятью/вытеснение шторкой

Управляет ЗУ на поле, включая (4) IC301, IC302, IC303, в соответствии с командами, поступающими от микропроцессора цифрового сигнала изображения IC312.

Операция вытеснения шторкой выполняется путем медленной коммутации предварительного записанного в памяти изображения на сцену, снимаемую в данный момент.

(5) IC301, IC302, IC303: ЗУ на поле

Заносят в память изображение поля кадра. IC301 запоминает верхний 4-разрядный код, а IC302 запоминает нижний 4-разрядный код (Y). IC303 запоминает 4-разрядный код сигнала R-Y/B-Y (C). Каждая ИМС ЗУ имеет емкость памяти 0,87 Мбит.

(6) IC315: Цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП)

Преобразует 8-разрядный цифровой сигнал яркости и разделенные по времени сигналы R-Y/B-Y в аналоговые сигналы.

Перед цифро-аналоговым преобразованием разделенный по времени сигнал R-Y/B-Y возвращается к независимому параллельному сигналу R-Y, B-Y.

(7) IC317: Фильтр нижних частот (ФНЧ)/синхронизация микширования

Микширует синхроимпульс с сигналом яркости (Y) и устраняет из сигнала различные шумы с помощью фильтра нижних частот.

(8) IC309: Микропроцессор цифровой обработки сигнала

Управляет главным образом ИМС IC306 (обработка сигнала Y/C) с помощью 8-разрядного цифрового кода. Детектирует операции клавиш и управляет другими аналоговыми схемами с помощью ЦАП.

(9) IC312: Микропроцессор цифрового сигнала изображения

Управляет ИМС с цифровыми функциями, такими как IC304 и IC316. Детектирует операции клавиш, которые связаны с цифровыми функциями.

(10) IC310: ЭСППЗУ

ЭСППЗУ (Электрически стираемое и программируемое постоянное запоминающее устройство) запоминает все регулировочные значения и управляющие данные, которые должны использоваться микропроцессором. Оно имеет 256 адресов (от 00h до FFh). В каждом адресе может запоминаться 16 бит информации (2 байта). Варистор (EVR) используется для обновления данных, хранящихся в ЭСППЗУ.

(11) IC330: Цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП)

Преобразует цифровые код команд, поступающие из IC309, в аналоговое напряжение.

Это осуществляется в целях управления аналоговыми цепями, например коммутации ПЗС, автоматической фокусировки и обработки видеосигнала, которыми IC309 не может управлять непосредственно.