
Коммутатор одноканальный шестивходовый телевизионных видеосигналов SW-600

НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор телевизионных сигналов SW-600 предназначен для коммутации аналоговых звуковых и видеосигналов от 6-х независимых источников на один выход в ручном режиме. Коммутация осуществляется на интервале кадрового гасящего импульса без срыва синхронизации.

ВОЗМОЖНОСТИ

- наличие CVBS видеовходов
- один из видеовыходов имеет регулировку размаха видеосигнала
- синхронная коммутация звуковых и видеосигналов
- управление коммутацией каждого канала дистанционное с помощью переключателей или при помощи компьютера через интерфейс RS-232
- последовательное соединение нескольких коммутаторов
- транскодирование SECAM-PAL
- коррекция временных искажений видеосигнала
- наложение бегущей строки на видеоизображение

КОНСТРУКЦИЯ

Выполнен в металлическом корпусе Multipac по стандарту МЭК 297 (Евромеханика) с встроенным источником питания. Корпус легко монтируется в 19” приборные шкафы. Высота корпуса - 1U (45,2 мм), глубина - 295 мм, ширина –483 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Количество каналов	1
Тип входного видеосигнала	CVBS
Тип и количество выходных видеосигналов	2xCVBS
Тип разъемов входного и выходного видеосигнала	BNC
Наличие регулировки размаха одного из видеовыходов	есть
Тип разъемов входного и выходного звукового сигнала	RCA
Система цветности входного видеосигнала	PAL, SECAM
Система цветности выходного видеосигнала	PAL
Наличие регулировки уровня выходного звукового сигнала	нет
Количество символов бегущей строки, не более	5214
Интерфейс программного управления	RS-232
Восстановление всех режимов работы после пропадания питания	автоматическое
Количество коммутируемых источников сигнала на канал	6
Количество каналов звукового сопровождения источника сигнала, не более	2
Управление коммутаторами	Управляющий компьютер, разъем «Коммутатор» (miniDIN)
Источник питания	встроенный
Габаритные размеры, мм, не более	45x295x483

ОПИСАНИЕ

Работой коммутатора управляет программа «CrypControl», которая распространяется вместе с оборудованием ООО НПФ «Криптон». Программа тестировалась под управлением следующих ОС: Windows 98, Windows XP, Windows 2000.

При управлении коммутатором с помощью программы «CrypControl» период переключения источников сигнала зависит от быстродействия управляющего компьютера, количества кодеров и порядкового номера кодера в системе. Для мгновенного переключения источников сигнала предусмотрен вход внешнего управления коммутаторами. В качестве устройства внешнего управления может использоваться любое устройство с формируемым на выходе TTL-сигналом. При этом логическому нулю (0-1В) соответствует второй вход, логической единице (3-5В) – первый вход коммутатора. В качестве логического нуля может применяться замыкание соответствующего контакта разъема внешнего управления коммутаторами с общим проводом. Время задержки от подачи команды до переключения составляет не более одного кадра. Назначение выводов разъема внешнего управления коммутатором приведено в Приложении А (рисунок А1). Комбинации сигналов управления коммутатором приведены в Приложении А (таблица А1). Единице соответствует замыкание соответствующего контакта на землю. Свободное состояние контакта соответствует логическому нулю.

Коммутаторы устанавливаются в разрыве цепи между источником видеосигнала и модулятором радиосигнала телевизионного изображения. Для управления коммутаторы подключаются к коммуникационному СОМ порту компьютера. Управление несколькими коммутаторами осуществляется через их последовательное соединение.

Каждый последующий коммутатор подключают к предыдущему. Коммутаторы подключаются в следующей последовательности. На вход первого коммутатора подключается кабель загрузочный. На выход первого коммутатора кабель переходной, второй разъем кабеля подключается на вход последующего коммутатора. Таким образом, во всех последующих коммутаторах выход предыдущего соединяется с входом следующего.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Вид со стороны задней панели

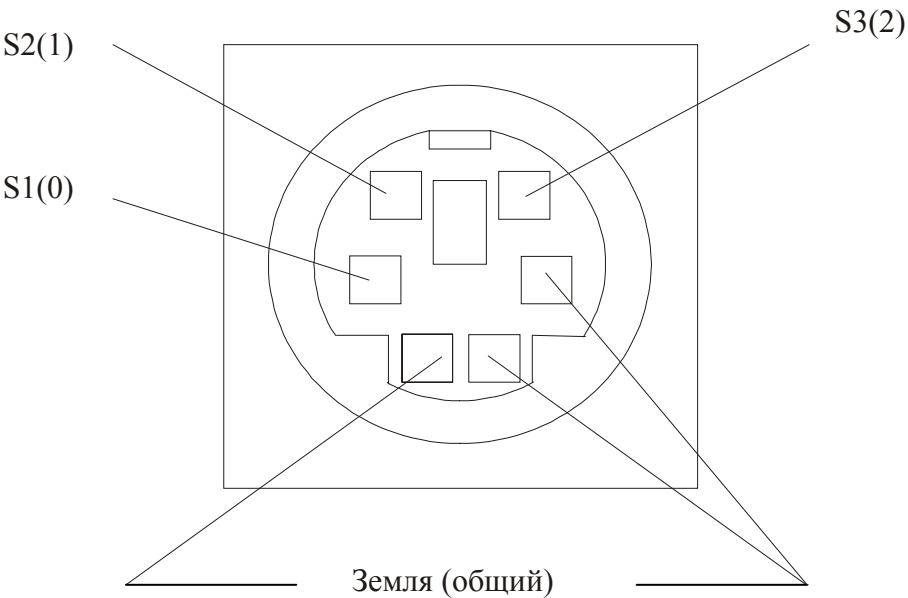


Рисунок А1. Схема распайки разъема miniDIN «Внешнее управление коммутатором»

S1	S2	S3	Вход
1	0	0	1
0	1	0	2
1	1	0	3
0	0	1	4
1	0	1	5
0	1	1	6

Таблица А1. Соответствие комбинаций сигналов управления коммутатором выбранному источнику.