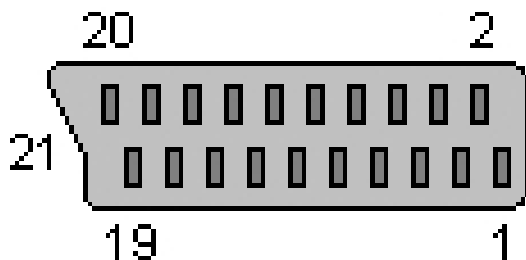


SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -



Этот разъем можно найти на многих видео, ТВ и так далее. Разъем также известен как Peritel разъем или EUROCONNECTOR.

SCART (с Профсоюз де Constructeurs dAppareils Radiorécepteurs др. Téléviseurs) является французско-возникла стандартная и связанных с 21-контактный разъем для подключения аудио-визуального оборудования вместе. Он также известен как Peritel (особенно во Франции) и EUROCONNECTOR. SCART позволяет легко подключить AV оборудования (в том числе телевизоры, видеомагнитофоны, DVD-плееры и игровые консоли). В сущности, она объединяет различные общие аналоговый сигнал-типов в один разъем. Сигналами, передаваемыми по SCART включают в себя как композитный и RGB видео и стерео аудио входом / выходом, а также вспомогательные функции. Уровни напряжения достаточно высокие, около 1В, поэтому сигналы имеют хорошую помехозащищенность.

SCART распиновки

Различные PIN-конфигураций существуют. Какие confirations доступны в зависимости от видео устройства, используемого. Иногда можно выбрать конфигурацию (например, композитный или S-Video) путем изменения программного обеспечения настройки.

Два сигнала статус определяется (частично), которые видеосигналов являются активными. Видео устройство может использовать эти сигналы состояния для автоматического переключения между внутренней или внешней аудио / видео сигналов.

Pin	Pin	Name	Название	De
-----	-----	------	----------	----

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

1	AOR	3O	Audio Out Right	A
2	AIR	Audio In Right	Аудио В правой	0
3	AOL	Audio Out Left + Mono	Audio Out Left + Mono	0
4	AGND	Audio Ground	Аудио землей	
5	B GND	RGB Blue Ground	RGB голубом фоне	
6	AIL	АИЛ	Audio In Left + Mono	A
7	B	RGB Blue In	RGB Blue In	0
8	SWTCH	Audio/RGB switch / 16:9, Audio/RGB (16:9), Data 1: RGB (16:9), Data 2: RGB (16:9)		
9	G GND	RGB Green Ground	RGB зеленый фон	
10	CLKOUT	Data 2: Clockpulse Out, Data 1: 80 clock pulse		
11	G	RGB Green In	RGB зеленый	0
12	DATA	ДААННЫЕ	Data 1: Data Out (Unava	И

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

13	R GND	RGB Red Ground	RGB красном фоне
14	DATAGND	Data Ground, remote control	Данные видеокабеля, удаленное управление
15	R	RGB Red In / Chrominance	RGB красного и цветного сигнала
16	BLNK	Blanking Signal, fast switch	Сигнал переключения, быстрое переключение
17	VGND	Composite Video Ground	Композитный видео кабель
18	BLNKGND	Blanking Signal Ground	Грунт для переключения
19	VOUT	Composite Video Out	Композитный видео выход
20	VIN	Composite Video In / Luminance	Композитный видео вход
21	SHIELD	ЩИТ	Ground/Shield (Chassis)

Два контакта обеспечивают переключение сигналов.

Pin 8, функция переключения контактный, осуществляет низкой частоты (менее 50 Гц) сигнал от источника, который указывает тип видео настоящее время.

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

0 В-2В означает отсутствие сигнала, или внутренний байпас
4,5-7В (номинальный 6В) означает, широкоформатный (16:9) сигнал
9.5В-12В (номинальное 12В) означает нормальный (4:3) сигнал

Pin 16, быстрое переключение штырь, несет сигнал от источника, который указывает, что сигнал либо RGB или композитный.

0В-0.4V средств композита.
1В-3В (номинальный 1В) означает только RGB.

Оригинальной спецификации определен контактный 16, как быстро вырубки, высокой частотой (до 3 МГц) сигнал, который отображаться композитного видео. RGB входами были всегда активны и быстро гашения сигнала ударов отверстия в композитный видеосигнал.

азъем SCART использует его для наложения субтитров из внешнего декодера телетекста.

0В-0.4V средств композита с прозрачным наложение RGB.
1В-3В (nominal 1V) RGB only.
1В-3В (номинальный 1В) RGB только.

Существует не переключение сигнала, чтобы указать S-Video. Некоторые телевизоры могут автоматически определять наличие сигнала S-Video, но чаще всего S-Video вход необходимо вручную.

Многие телевизоры имеют 2 **SCART розетки**. Один, как правило, использует предыдущую таблицу распиновка и другие виды Распайка таблице. Первый может переключаться с композитным входом для ввода RGB. Второй может переключаться с композитным входом на вход S-Video, штырь 20, являющейся либо композитный или яркости дюйма Обычно второй разъем выхода выбору композитного сигнала на входе 19

Pin	Pin	Signal	Сигнала
-----	-----	--------	---------

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

1	Audio Out Right	Audio Out Право	0.5 V rms	0
2	Audio In Right	Аудио В правой	0.5 V rms	0
3	Audio Out Left + Mono	Audio Out Left + Mono	0.5 V rms	0
4	Ground Audio	Земля Аудио		
5	RGB Ground Blue	RGB землей Blue		
6	Audio In Left + Mono	Audio In Left + Mono	0.5 V rms	0
7	-	-	-	-
8	Fuction Select	Выберите Fuction	High (9.5-12V) AVmode	B
	Low (0-2V) TVmode	Низкий (0-2В) TVmode	>10kohm	> 10кОм
9	RGB Ground Green	RGB землей Зеленый		
10	Comms Data 2	Comms данных 2		
11	-	-	-	-
12	Comms Data 1	Comms данных 1		
13	Ground (chrominance)	Земля (цветности)		
14	Ground Data	Наземных данных		

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

15	Chrominance input	Цветности входного	0.3V	0
16	-	-	-	-
17	Ground (luminance)	Земля (яркость)		
18	-	-	-	-
19	Video output (composite)	Видео выход (композитный)	1V including sync	1
20	Luminance input	Яркости входного	1V including sync	1
21	Ground/Shield (Chassis)	Земля / Экран (шасси)		

Уровни сигнала SCART

Signal	Сигнала	AC level	AC уровне	DC
Red, green, blue	Красный, зеленый, синий	Peak to blanking: 0...0.7 V	Пик до гашения: 0 ... 0,7 В	0,7 В
Sync	Синхронизировать	Peak to peak: 0...0.3 V	Пик до пика: 0 ... 0,3 В	0 В
Composite video	Композитный видео	White to sync: 0...1.0 V	Белый для синхронизации: 0 ... 1,0 В	0 В
Chrominance	Цветность	0...0.3 V -3 dB...+10 dB	0 ... 0,3 В -3 дБ ... +10 дБ	0 дБ
Luminance	Яркость	0...1.0 V ?3 dB	0 ... 1,0 В ? 3 дБ	0 дБ
MAC	MAC	Black to white: 0...1.0 V	Черного к белому: 0 ... 1,0 В	0 дБ

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

Audio in	Аудио в	0.2...2.0 V (nominal: 0.5 V)	0,2 ... 2,0 В (номинальное)
>=10 kOhm	> = 10 кОм		
Audio out	Аудио выход	Nominal: 0.5 V (maximum: 2.0 V)	Номинальная: 0,5 В (максимальная: 2,0 В)
<=1 kOhm	<= 1 кОм		
Video status	Видео статус	Low data rate communication	Скорость передачи
(eg remote control; EasyView)	(Например, пульт дистанционного управления EasyView)	0.0...0.2 V	0,0 ... 0,2 В
External (16:9): 4.5...7.0 V	Внешние (16:9): 4,5 ... 7,0 V		
External (4:3): 9.5...12.0 V	Внешние (4:3): 9,5 ... 12,0 V	In: Z	R
Z	C	<=2 nF	Z
Out: Z	R	<=1 kOhm	Выход: Z
RGB status	RGB статус		
Internal: 0.0...0.4 V	Внутренний: 0,0 ... 0,4 В		
External: 1.0...3.0 V	Внешние: 1,0 ... 3,0 В	75 Ohm	75 Ом

Формальное описание интерфейса приведен в CENELEC EN 50 049-1:1989 стандартной или IEC 933-1 стандарт.

Some tables: Некоторые таблицы:

SCART на S-Video кабель

Output connector	Выход разъем	Input connector	Входной разъем
1	Audio right out	Аудио прямо из	2
3	Audio left (or mono) out	Аудио левый (или моно)	3
4	Audio return	Аудио возвращения	4
15	Chrominance out	Цветности из	15

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

13	Chrominance return	Цветности возвраще	13
8	Video status out	Видео из статуса	8
19	Luminance out	Яркость из	20
17	Luminance return	Яркость возвраще	
17			
Luminance return	Яркость возвраще		
21	Shield	Щит	21

SCART, чтобы кабель композитного видео

Output connector	Выход разъем	Input connector	Входной разъем
1	Audio right out	Аудио прямо из	2
3	Audio left (or mono) out	Аудио левый (или моно)	3
4	Audio return	Аудио возвраще	4
8	Video status out	Видео из статуса	8
19	Composite video out	Композитный видео вы	20

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

17

Composite video return Композитный видео возврат Composite video return Ko

21 Shield Щит 21

SCART (композитный) Декодер подключения

Receiver connector Приемник разъем Decoder connector Декодер разъем

1 Audio right out Аудио прямо из 2

2 Audio right in Аудио права в 1

3 Audio left out Audio Left Out 6

6 Audio left in Аудио слева в 3

4 Audio return Аудио возвращения 4

8 Video status in Видео статус в 8

19 Baseband out (scrambled) Baseband из (платный) 20

17 Baseband out return Baseband из возвращен 16

20 Composite video in (unscrambled) Композитный видео (расшифровывали) 19

SCART (Peritel; EUROCONNECTOR) разъем - распиновка

Автор: Administrator
23.02.2011 10:13 -

17

Composite video in return Композитный видео обмен Composite video out return Ко

21 Shield Щит 21

SCART EasyLink подключения (дополнительный)

Television connector Телевидение разъем Video recorder connector Видеокамера разъем

10 I/O Control Bus I / O шины управления 10

EasyLink позволяет двунаправленную связь между телевизором и видеомагнитофоном. Таким образом, видео-рекордер может, например, копировать настройки каналов в телевизоре.