

CR703

**усилитель-распределитель
SDI 1:2**

Руководство пользователя

V1.00

2014. 4

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 ОБЗОР	3
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
1.3 ПРИМЕНЕНИЕ	3
2. ПАНЕЛИ CR703	4
2.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	4
2.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5

Перечень рисунков

РИСУНОК 1-3-1 ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ CR703	3
РИСУНОК 2-1-1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR703	4
РИСУНОК 2-2-1 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR703	4

Перечень таблиц

ТАБЛИЦА 2-1-1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR703	4
ТАБЛИЦА 2-2-1 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ CR703	4
ТАБЛИЦА 3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5

1. Введение

1.1 Обзор

CR703 представляет собой надежный усилитель-распределитель 1:2 в настольном исполнении. Он имеет один вход и два выхода и позволяет разделить видеосигнал от источника на два направления без ухудшения качества сигнала.

1.2 Характеристики

- Соответствует стандартам SMPTE-424M, SMPTE-292M и SMPTE-259M, поддерживает скорости передачи 2.97Gb/s, 1.485Gb/s и 270Mb/s
- Поддерживает видеорежимы: 1080P@60,50,30,25,24, 1080I@60,50, 720P@60,50,30,25,24, SD 525i и SD 625i
- имеет один вход и два выхода, на которые выдается видеосигнал без ухудшения качества.
- Содержит встроенный кабельный эквалайзер, схему восстановления тактовой частоты и кабельный драйвер
- Встроенная защита от статики и импульсных помех препятствует выходу из строя от электростатических и грозовых разрядов.

1.3 Применение

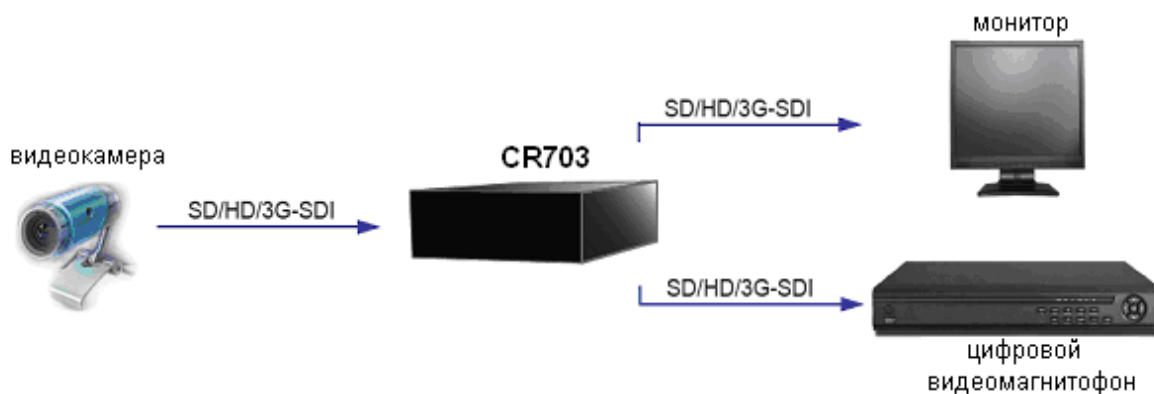


Рисунок 1-3-1 Типовое применение CR703

2. Панели CR703

2.1 Передняя панель

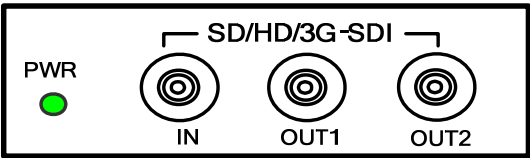


Рисунок 2-1-1 Передняя панель CR703

Таблица 2-1-1 Передняя панель CR703

Обозначение	Описание	
PWR	Индикатор питания, зеленый.	
	Горит : питание нормальное ;	
	Не горит : нарушения работы блока питания.	
SD/HD/3G-SDI	IN	Вход видео SD/HD/3G-SDI
	OUT1	Выход 1 видео SD/HD/3G-SDI
	OUT2	Выход 2 видео SD/HD/3G-SDI

2.2 Задняя панель



Рисунок 2-2-1 Задняя панель CR703

Таблица 2-2-1 Задняя панель CR703

Обозначение	Описание	
DC12V	Интерфейс питания DC 12V	
	Для получения питающего напряжения используется внешний блок питания 220VAC->12VDC	
	+	Положительный контакт питающего напряжения 12VDC
	-	Отрицательный контакт питающего напряжения 12VDC
	⏏	Клемма защитного заземления (PGND), соединена с корпусом устройства.

3. Технические характеристики

Таблица 3-1 Технические характеристики

Параметр	Типовая величина
Видеоинтерфейс	
Разъем	BNC
Битовая скорость	2.97Gb/s, 1.485Gb/s, 270Mb/s автоподстройка
Импеданс	75 Ом
Цветовое пространство	RGB or YCbCr субдискретизация 4 : 4 : 4 YCbCr субдискретизация 4 : 2 : 2 или 4 : 2 : 0
Глубина цвета	Поддержка 8bit, 10bit и 12bit
Возвратные потери	>15dB
Уровень выходного сигнала	800mVp-p±10%
Длительность фронта и спада (HD-SDI)	≤270ps
Длительность фронта и спада (SD-SDI)	≤1.50ns
Джиттер выравнивания SD-SDI (1KHz)	≤0.2UI
Джиттер тайминга SD-SDI (10Hz)	≤0.2UI
Джиттер выравнивания HD-SDI (100KHz)	≤0.2UI
Джиттер тайминга HD-SDI (10Hz)	≤1.0UI
Соответствие стандартам	SMPTE 424M 3G-SDI, SMPTE-292M HD-SDI и SMPTE-259M SD-SDI
Питание	
Источник питания	220VAC
Диапазон входных напряжений AC	176~264V
Потребление	2W±10%
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30 ~ 60°C
Относительная влажность	≤95%, без конденсата
Диапазон температур хранения	-40 ~ 85°C
Размеры	
Размеры настольного исполнения	104мм × 88мм × 28мм