

Обзор

Интерфейс HD-SDI (расшифровывается как high-definition serial digital interface) успешно используется в широкоэмитательном телевидении, при организации видеоконференций с высоким разрешением, в системах видеонаблюдения высокой четкости, интеллектуальных транспортных системах и системах общественной безопасности. Однако дальность передачи видеосигнала при использовании типового коаксиального кабеля 75 Ом (например, кабеля SYV-75-5) составляет менее 100 м, что ограничивает применение HD-SDI.

Комплект CR510 представляет из себя кабельный экстендер HD-SDI. В состав комплекта входят кабельный передатчик CR510T и кабельный приемник CR510R, которые позволяют увеличить расстояние передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю до 300 метров. Кабельный передатчик CR510T также может подключаться напрямую к CR641T (4-канальный передатчик видеосигналов HD-SDI по оптической линии).

Характеристики

- Компактный дизайн: длина – 90 мм, ширина – 46 мм, высота – 29 мм
- Видеоформаты
 - 1920x1080P@30,25,24
 - 1920x1080I@60,50
 - 1280x720P@60,50,30,25,24
- Типовая дальность передачи сигнала по коаксиальному кабелю 75 Ом: 300м
- Встроенный кабельный эквалайзер, схема восстановления тактовой частоты и кабельный драйвер
- Индикатор питания и индикатор захвата видеосигнала HD-SDI для контроля работы устройства
- Встроенная защита от электростатического разряда и импульсных перенапряжений препятствует выходу из строя в результате воздействия грозовых разрядов и статического электричества
- Вход и выход HD-SDI снабжены разъемами BNC 75 Ом
- Потребляемая мощность от внешнего источника питания +12VDC не более 3W
- Рабочая температура -30~+60°C
- Относительная влажность 0~85% без конденсата

Применение

- Широковещательное телевидение
- Видеоконференции высокой четкости
- Системы видеонаблюдения с высоким разрешением
- Интеллектуальные транспортные системы
- Системы общественной безопасности

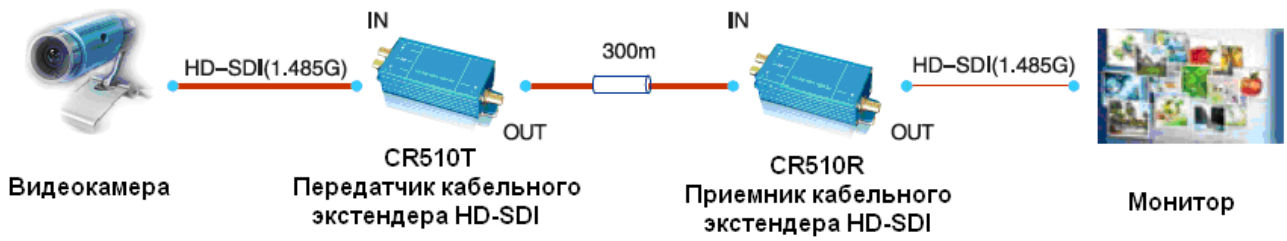


Рисунок 3-1 Пример применения с приемником CR510R

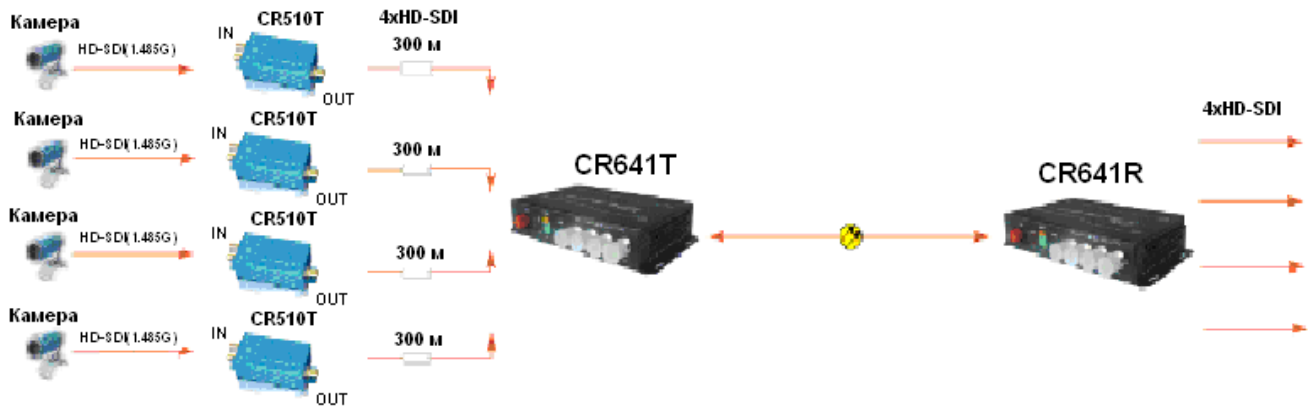


Рисунок 3-2 Пример применения в комплекте с CR641