

Активный приемник видеосигнала UTP

Приемник получает симметричный видеосигнал, преобразовывает его в несимметричный, поднимает уровень принятого сигнала, используя эффект совершенного приема, который может применяться в случае организации видеослежения или видеоконференции; устройство может передавать видеоизображение по четырем каналам через 8-жильный кабель категории 5 типа "витая пара". Это может упростить процесс подключения проводов и уменьшить количество необходимого кабеля.

Характеристики:

- Поддерживают передачу дифференциального сигнала с великоколепной помехоустойчивостью.
- Снижают количество используемого кабеля, каждая витая пара передает видеосигнал по одному каналу, один общий неэкранированный кабель категории 5 используется для одновременной передачи видеосигнала по четырем каналам.
- Максимальная дальность передачи составляет: 1500 м - при использовании совместно с пассивным приемопередатчиком, 2400 м - при использовании совместно с активным преобразователем.
- До 16 приемников могут монтироваться в стойку с помощью комплекта панельного монтажа 16P.
- Встроенная защита от помех, вызываемых переходными процессами.

Технические данные:

- Частота: 8 МГц DC.
- Коэффициент ослабления синфазного сигнала (CMRR): 60 дБ.
- Сопротивление: Зажим BNC: 75 Ом; Зажим подключения: 100 Ом.
- Температура эксплуатации: -10°C-70°C.
- Температура хранения: -30°C-70°C.
- Может использоваться в системах NTSC, PAL, SECAM и CCIR.
- Габаритные размеры: 75мм * 34мм * 25мм (без BNC).
- Напряжение питания: 12 В DC.

Используемые кабели:

Неэкранированный кабель типа "витая пара" категории 5 или выше. (Пожалуйста используйте стандартную витую пару категории 5 или выше. Качество провода непосредственно влияет на качество передаваемого изображения и дальность передачи).

Волновое сопротивление: 100 ± 20 Ом.

Сопротивление шлейфа постоянного тока: 18 Ом / 100 м.

Дифференциальная емкость: 62 пФ/м (максимум).

Способ подключения:

Подключите двухцветные провода неэкранированного кабеля типа "витая пара" категории 5 к зажиму "+" зеленого разъема, а одноцветные провода - к зажиму "-". Подключите интерфейс BNC приемника к монитору или другим устройствам регистрации. Если в схеме имеется какое-либо соединение, примените пайку или используйте специальную соединительную коробку, чтобы гарантировать наличие надежного контакта в соединении. **Убедитесь в том, что Вы подключили интерфейс, отмеченный символом "⚡", к жиле заземления системы грозозащиты медным проводом сечением ≥ 1,5 мм²!**

Способ настройки:

Перемещайте ролик "BRIGHTNESS (Яркость)" чтобы скорректировать яркость изображения, затем покрутите колесико "SHARPNESS (Контрастность)", чтобы отрегулировать четкость изображения и цвет. Коррекция, в свою очередь, составит минимум 1 и максимум 4. Нажимая на импульсный переключатель, можно посмотреть степень коррекция в данный момент. По мере необходимости можно нажимать следующие (и другие) переключатели. Четыре импульсных переключателя могут отобразить 16 значений коррекции (см. следующий рисунок), что соответствует требованиям различных дальностей передачи.



Часто задаваемые вопросы

Почему мое видео выглядит как зашифрованный сигнал кабельного телевидения?

Это обычно указывает на некорректную полярность подключения.

Может ли использоваться экранированная витая пара?

Некоторые заказчики успешно использовали экранированный провод длиной до нескольких сотен футов. Однако мы не рекомендуем это делать. Его высокочастотный спад резко снизит дальность передачи качественного видеосигнала.

Может использоваться кабель категории 6?

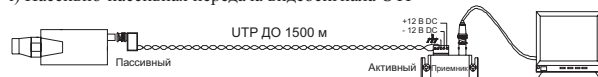
Да. С приемопередатчиком видеосигнала UTP может использоваться витая пара категории 5 или выше.

Я ли я передавать более одного видеосигнала через жгут из нескольких проводов?

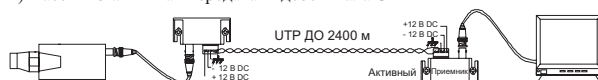
Да. Одним из преимуществ использования приемопередатчиков видеосигнала UTP является подавление помех. Видеосигналы UTP (их кабели) могут постоянно присутствовать в одном и том же жгуте проводов вместе с множеством видеосигналами, телефонными проводами, кабелями Ethernet, питания низкого напряжения, RS 422, RS 485 и т.д.

Схема монтажа:

1) Пассивно-пассивная передача видеосигнала UTP



2) Пассивно-активная передача видеосигнала UTP



До 16 приемников могут монтироваться в стойку с помощью комплекта панельного монтажа 16P

