

1⇒3 Усилитель-распределитель композитного видеосигнала VDA-103



Высококачественный усилитель-распределитель VDA-103 специально разработан для использования в сложной шумовой обстановке автомобиля. Использование дифференциального приемника по входу и гальванической развязки гарантирует подавление синфазной помехи (т.е. различного рода наводок, в том числе, и от других аналогичных источников видео сигналов) более чем в 100 раз.

Три идентичных выхода обеспечивают качественное воспроизведение композитного видеосигнала на любом из трех подключаемых приемников.

Использование RCA разъемов позволяет быстро установить устройство, используя стандартные видео кабели с RCA вилками. А его маленькие габариты эффективно экономят место.

Немаловажной деталью является тот факт, что устройство мало чувствительно к импульсным помехам, присутствующим на проводе питания и абсолютно нечувствительно к переполюсовке, т.е. неправильному подключению проводов питания.

Устройство может быть использовано как усилитель-распределитель и как шумоподавитель. При этом, требования к подключению устройства в этих двух случаях различны. Рассмотрим оба случая подробнее:

1. подключение как усилителя-распределителя.

В этом случае питание и масса устройства берутся от **источника** сигнала. Т.е. непосредственно с его разъема. Устройство располагается в непосредственной близости от источника.

2. подключение как усилителя-шумоподавителя.

В этом случае используется только одна линия питания "АСС". Масса устройства просто обрезается и никуда не подключается. "Массой" будет служить оплетка кабеля выходного сигнала, подключенного к приемнику. Необходимо заметить, что для обеспечения максимального коэффициента подавления помех, нежелательно использовать более одного выходного сигнала. Так как при подключении нескольких устройств, расположенных на некотором, даже небольшом, расстоянии друг от друга, они могут иметь различный потенциал на шинах "общего". По оплеткам начнет течь шумовой ток, что приведет к ухудшению качества принимаемого сигнала.

VDA-103 является частью АТУЛЗ(АТООLS) семейства компактных высококачественных решений для применения как в автомобилях, так и в любых других случаях, требующих использования предлагаемых функций.

Технические характеристики:

- **Вход:** Композитный видеосигнал, размахом 1В(от пика до пика) на нагрузке 75 Ом. Разъем RCA.
- **Выходы:** Композитный видеосигнал, размахом 1В(от пика до пика) на нагрузке 75 Ом. Разъемы RCA.
- **Полоса пропускания :** 20МГц по уровню -3дБ.
- **Коэффициент подавления синфазной помехи:** 40дБ(100 раз) минимум в полосе частот до 5 МГц.
- **Максимально допустимый размах входного видеосигнала:** 2 Вольта(от пика до пика).
- **Габариты:** 48x42x23 (без учета выступающих разъемов и "ушей").
- **Питание:** от 10 до 15 Вольт постоянного тока.
- **Потребляемый ток:** 15 мА.