

TS- БВГ

Устройство для гальванической развязки аналогового видеосигнала (видеотрансформатор)

Назначение и описание изделия

Видеотрансформатор предназначен для гальванической развязки видеосигнала любых аналоговых форматов в пределах полосы пропускания с целью изоляции источника и приёмника видеосигнала от возможных сквозных токов между ними. Паразитные сквозные (уравнивающие) токи могут возникать в сигнальных цепях и общем проводе (оплётке, возвратном проводе) сигнального кабеля в следующих случаях:

- питание оборудования с одной из сторон имеет прямую или ёмкостную связь с фазой питающей осветительной сети, а оборудование с другой стороны имеет прямую или ёмкостную связь с контуром заземления или с другой фазой питающей осветительной сети;
- разводка кабелей видеосигнала и кабелей питания от источника сигнала образуют замкнутый контур по цепи общего провода (если общий провод питания и общий провод видеосигнала имеют контакт более, чем в одной точке).

Видеотрансформатор рассчитан на использование в несимметричных (коаксиальных) линиях передачи видеосигнала с волновым сопротивлением 75 Ом. Дополнительного питания для работы не требуется. Устройство работает по принципу пассивного преобразования, чем обуславливаются небольшие потери мощности пропускаемого сигнала. На входе предусмотрена защита от импульсных помех и постоянного напряжения выше 10 вольт. Полоса пропускания позволяет использовать видеотрансформатор для работы с сигналом формата CVBS PAL, CVBS NTSC и аналогичными. При развязке сигналов в формате AHD-L и AHD-M за счёт возрастания потерь может потребоваться предварительное усиление сигнала или приёмное оборудование с более чувствительным входом. Не предназначен для работы с цифровым сигналом.

Основные технические характеристики

Статическая потеря мощности полезного сигнала	≤ 0.5 Дб
Полоса пропускания в пределах 0..3 Дб	20 Гц .. 10МГц
Входное сопротивление	75 Ом
Выходное сопротивление	75 Ом
Напряжение входного сигнала	0.5 .. 1.5 Вп-п
Предельно допустимое напряжение изоляции	600 В
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм
Климатические условия	-10..75°C, влажность 10..85%

Установка и подключение



Назначение контактов:

1. Вход видеосигнала (центральная жила коаксиального кабеля)
2. Общий провод входа (оплетка экрана коаксиального кабеля)
3. Выход видеосигнала (центральная жила коаксиального кабеля)
4. Общий провод выхода (оплетка экрана коаксиального кабеля)

Видеотрансформатор должен устанавливаться в местах, защищенных от перепадов температур и повышенной влажности. Все соединения по цепям передачи видеосигнала, рекомендуется выполнять коаксиальным кабелем с волновым сопротивлением 75 Ом.

Производитель видеотрансформатора оставляет за собой право на модификации схемы, его конструктивного исполнения и текста инструкции без нарушения основной функциональности и ухудшения потребительских качеств изделия.

Актуальную версию данного руководства смотрите на сайте www.tantos.pro на странице устройства.

Реквизиты производителя:

ООО «ДАКСИС» ИНН 7723813057

Адрес: 111033, г. Москва, Таможенный проезд, дом 6, строение 3, офис 109

Телефон +7 (499) 999-0168 (многоканальный), +7 (926) 217-5772

время работы с 10.00 до 17.30, выходной суббота и воскресенье

Сайт: www.dacsys.ru