

МУЛЬТИСТАНДАРТНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПЕРЕДАТЧИК

Высококачественное, профессиональное и экономичное решение

ОСОБЕННОСТИ:

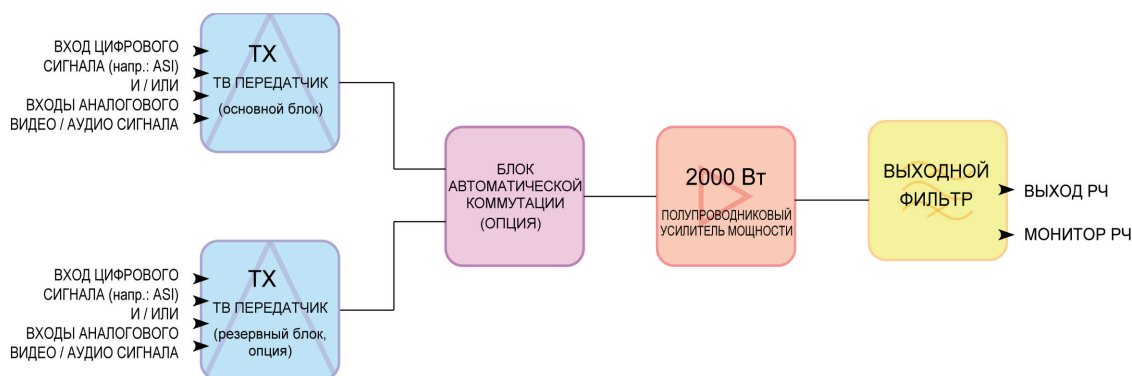
- Высококачественный аналоговый передатчик, созданный на основе новейших технологий.
- Полностью цифровой модулятор с прямым синтезом на рабочей частоте (DDS).
- Простая возможность перехода в цифровой режим работы DVB-T или DVB-T2 (при доукомплектовании модулятора).
- Конкурентная цена.
- Малая потребляемая мощность.
- Низкие эксплуатационные расходы.



Фирма ABE Elettronica рада представить серию передатчиков, сочетающую преимущества цифрового модулятора с высокой эффективностью и надежностью разработанных фирмой широкополосных усилителей мощности на MOSFET транзисторах.

Применение прямого цифрового синтеза на рабочей частоте (DDS) делает модулятор полностью цифровым устройством со всеми вытекающими из этого преимуществами.

ПЕРЕДАТЧИК TX2000 - ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность (с учетом потерь в вых. фильтре):	2000 Вт (допуск: +0/-1 дБ)
Диапазон рабочих частот:	ДМВ 470 ÷ 770 МГц с шагом 1 Гц (по заказу: до 860 МГц)
Телевизионные стандарты (в соответствии с МККР):	B, G, D, I, K, K1, M или N
Выходное сопротивление и разъем:	50 Ом, фланец 1+5/8"
Стабильность частоты (с опорным генератором высокой стабильности):	±500 Гц (старение: ≤100 Гц в месяц после 6 месяцев работы) (опция: высокостабильный опорный генератор с синхронизацией от приемника GPS)
Уровень комбинационных составляющих в рабочей полосе частот: (тест Н _{из} - 8дБ, Н _{зв} -10дБ, Н _{цв} -16дБ):	≤ -60 дБ (тип. зн., макс. ≤ -56 дБ)
Уровень паразитных и комбинационных составляющих вне канала (тест Н _{из} -3дБ, Н _{зв} -10дБ):	≤ - 60 дБ
Неравномерность АЧХ (от Н _{из} до Н _{зв})	в пределах ± 0,5 дБ (тип. зн., макс. ±1 дБ)
Нестабильность частоты (в диапазоне температур -10 ÷ 45° С с опорным генератором высокой стабильности):	≤ 1*10 ⁻⁷ (опция: генератор повышенной стабильности)
Возможность подстройки частоты:	непрерывная шкала (шаг синтезатора: 10 кГц + точная подстройка); опция - прецизионное СНЧ
Групповое время запаздывания (от Н _{из} до Н _{цв}):	в пределах ±40 нс (с коррекцией ГВЗ)
Дифференциальное усиление (при ступенчатом модулирующем сигнале от 10 до 75 %):	в пределах ±2% (тип. зн., макс. ±5%)
Дифференциальная фаза (при ступенчатом модулирующем сигнале от 10 до 75 %):	в пределах ±2° (тип. зн., макс. ±3°)
Тест 2Т К:	≤ 1,2% (тип. зн., макс. ±2%)
Динамический диапазон АРУ:	≥ 35 дБ
ПЧ (Н _{из}):	38,9 МГц или 45,75 МГц (в соответствии со стандартом)

БЛОК МОДУЛЯТОРА ПЧ

Уровень входного видеосигнала:	1 В в размахе (регулируемый)
Вход видеосигнала импеданс / разъем:	75 Ом, тип BNC, гнездо
Полоса видеочастот:	в соответствии со стандартом
Модуляция сигнала изображения:	СЗФ (негативная АМ с частично подавленной боковой полосой)
Аудио вход уровень и импеданс:	0 дБмВт (регулируемый); 600 Ом симметр./несимметр.
Неравномерность АЧХ аудио (20 Гц...15 кГц):	в пределах ± 1 дБ
Предыскажения звука:	50 мкс или 75 мкс или без предыскажений (в соответствии со стандартом)
Нелинейные искажения звука:	$\leq 0,4\%$
Модуляция сигнала звука:	ЧМ (F3E) ± 50 кГц или ± 25 кГц (регулируемая)
Уровень несущей звука (относительно изображения):	- 10 дБ (регулируемый)
Разнос несущих изображения и звука:	в соответствии со стандартом (от 4,5 до 6,5 МГц)
2-я несущая звука:	опция

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур:	от -10 до + 45 °С
Напряжение питания:	~380 В $\sim \pm 10\%$, 50 Гц три фазы + нейтраль (опция - другие напряжения и допуски)
Потребляемая мощность	≤ 7000 ВА
Корпус:	стойка типа Rack 19", 15U

