

Телевизионный Передатчик



Описание

TV передатчики серии SCAV 15 U имеют компактные размеры и приятный функциональный дизайн. Что же позволяет SCAV 15 U достичь своей цели? Материнская плата полностью изготовлена на основе технологии SMD и смонтирована автоматически для достижения высокого уровня надежности. Фильтр и каскад усиления очень компактны, хорошая вентиляция поддерживает необходимую рабочую температуру, благодаря установке на один теплоотвод с радиаторами из изогнутой стали. Все разъемы и органы управления вынесены на переднюю панель и подключены непосредственно к материнской плате. Один 20-штырьковый разъем соединяет материнскую плату и пульт управления.

Все соединения между материнской платой и другими секциями SCAV 15U выполнены со съемными разъемами (смотри зажимы для источников питания и управления последним каскадом) для облегчения ремонта. Выходной разъем передатчика, отверстие для доступа воздуха системы охлаждения последнего каскада, телеизмерительный разъем и внешний контрольный ввод, если имеется, размещены на задней панели SCAV 15U. Интерфейс пользователя довольно простой и легкий при использовании буквенно-цифрового дисплея и всего двух кнопок. Имеется возможность дистанционного управления через разъем RS232 на задней панели.

Основные характеристики

- Стойка 19"2U (5 Вт-15 Вт)
- Питание 115/230 VAC 50/60 Гц
- Индикация основных параметров на ЖКД дисплее
- Пороговые значения для Мощностей FWD, REF и температуры
- Разъем для блока питания на корпусе IEC с двойным предохранителем
- Выход РЧ с разъемом N на задней панели
- Видео вход с разъемом BNC на передней панели
- Аудио вход с разъемом XLR на передней панели
- Вход IF с разъемом SMB на передней панели
- Настройка уровня (Видео, Аудио, SC) при помощи многооборотного подстроечного резистора на передней панели

Характеристики

ПАРАМЕТРЫ РЧ	
Диапазон частот	VHF I, VHF III, UHF
Выходная мощность	5Вт, 15Вт
Управление выходной мощностью	Автоматическое или ручное (переключаемое)
Интермодуляционное искажение (I.M.D.)	< -60 dB (с предварительной корректировкой IF)
Уровень паразитной и гармоника	< -60dB
Выходное сопротивление РЧ	50 Ом
Выходной разъем РЧ	N гнездо
Промежуточная частота	38,9 или 45,75 МГц (по требованию)
Выходной уровень IF	-15dBm
ОБЩИЕ	
Источник питания	230 VAC +/- 10%- 15%
Шкаф	Стойка 19"-2U (5 Вт-15 Вт)
Вес	9 кг (2U)
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +50°C
Влажность	20% - 90%
Дистанционное управление	Проводное и RS232
ВИДЕО ПАРАМЕТРЫ	

Вход	75 Ом
Номинальный уровень	1Vpp +/-6dB
Затухание несогласованности	>30 dB до 5 МГц
Восстанавливающееся DC напряжение	Крепится к заднему порогу
Предел белого	90%... 115% не влияющее на цветность
Устройство предварительной коррективы групповой задержки	8 ячеек
Групповая задержка	< 50 нс (с профессиональным остаточным фильтром)
Частотная характеристика	< +/- 0,5dB
Дифференциальное усиление	< +/- 5%
Дифференциальная фаза	< +/- 5
Яркостная нелинейность	<5%
Коэффициент S/HUM	> 45 dB взвешенный
Коэффициент S/N	> 65 dB взвешенный, > 55 dB не взвешенный
Коэффициент 2Т К	< 1%
ICPM	<3°
IF	32,7 МГц ... 45,75 МГц
Уровень IF (на внешней линии)	-15dBm... -10dBm
АУДИО ПАРАМЕТРЫ	
Вход	600 Вт/10 кВт сбалансированный
Номинальный уровень	2,2 Vpp, -10 dB, ±6 dB
Частотная характеристика	<0.5dB
T.H.D.	<0.5%
Отношение S/N FM CCIR	> 60 dB взвешенное > 60 dB не взвешенное (отн. 50 кГц)
Предыскажение	Плоское, 50 мс, 75 мс
Цель ограничения	D ном + 1 dB
Фильтр нижних частот	15 кГц, 100 кГц
Интермодуляция	D2 < -60 dB, d3 < -60 dB
Отношение S/N AM	> 70 dB асинхронное > 50 dB синхронное (отн. 100%)

	Синхронное (отн. 100%)
IF	30.5 МГц ...41.25 МГц
Уровень IF (на внешней линии)	Регулируемый
	ГЕТЕРОДИН
Частота	500 МГц... 900 МГц разделенная между полосами I, III, IV/V
Интервал	+/- 32 кГц макс.
Стабильность частоты	+/- 2,5 ppm (0, 05 ppm с опцией ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ)
Внешний генератор	5 МГц
Соотношение S/N FM CCIR	> 60 dB взвешенное (отн. 35 кГц)

Телевизионный Передатчик

http://broadcast-product.at-communication.com/at/broadcast_tv_transmitter.html