

СТОЕЧНЫЙ ПОВЫШАЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 100-150-200 Вт в РАСШИРЕННОМ С-ДИАПАЗОНЕ для ПОМЕЩЕНИЙ



Стоечный повышающий преобразователь серии iPB® в С-диапазоне от компании IRT Technologies с революционным размером, весом и энергоэффективностью обеспечивают превосходную производительность с размером в 3RU! 19-дюймовый стоечный преобразователь для установки в помещении дает операторам спутниковой связи больше возможностей и легко устанавливается в стандартную 19-дюймовую стойку.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- До 200 Вт Psat в этом сверхкомпактном и легком корпусе 3RU!
- Улучшенные радиочастотные характеристики:
 - ✓ Фазовый шум на 10 дБ ниже, чем у IESS308/309
 - ✓ Мощность Psat 53 дБм
 - ✓ Паразитные частоты ниже -60дБн
 - ✓ Широкий динамический диапазон регулировки усиления
 - ✓ Высокая линейность
- Защита от перегрузки RF
- Внутренний генератор опорной частоты 10 МГц - опционально
- Встроенный выходной изолятор обеспечивает полную защиту от стоячей волны
- Измерение выходной мощности - детектор True RMS
- Настройка через последовательный порт RS-232, пакетный протокол RS-485 - удобный графический интерфейс на основе HTTP и SNMP - опционально
- Возможность удаленного обновления версии ПО
- Удобная для пользователя передняя панель с дисплеем, управляемым с помощью меню
- Резервирование устройств не требует внешнего контроллера

Технические характеристики стоечного повышающего преобразователя 100-150-200 Вт в расширенном С-диапазоне

Параметр	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Работа с RF			
Диапазон входных частот	5,85-6,725 ГГц (доступны другие варианты частоты)		
Диапазон выходных частот	950-1825 МГц		
Частота гетеродина	4,9 ГГц		
Преобразование	Однократное преобразование; неинвертирующее		
Выходная мощность в режиме насыщения Psat	50 дБм	52 дБм	53 дБм
Коэффициент усиления	72 дБ мин, 75 дБ тип.		
Неравномерность АЧХ	+/- 1,5 дБ, тип +/- 1,75 дБ макс. по всей полосе частот; Максимум +/- 0,5 дБ на любых 40 МГц		
Температурный дрейф коэффициента усиления	+/- 1,5 дБ во всем диапазоне температур		
Регулировка усиления	20дБ мин. динамический диапазон		
Внешняя опорная частота	10 МГц, мультиплексированный с входным ПЧ-портом		
Требуемый фазовый шум внешнего источника опорного сигнала	-130 дБн / Гц при 100 Гц; -140 дБн / Гц при 1 кГц; -150 дБн / Гц при 10 кГц; -155 дБн / Гц при 100 кГц		
Фазовый шум повышающего преобразователя	-70 дБн / Гц при 100 Гц; -80 дБн / Гц при 1 кГц; -90 дБн / Гц при 10 кГц -95 дБн / Гц при 100 кГц -115 дБн / Гц при 1 МГц		
Внеполосные излучения	-25 дБн при отключении общей мощности 3 дБ от номинальной мощности -30 дБн для QPSK с частотой 1,5 х символов при выдержке 3 дБ от номинальной мощности		
Побочные излучения на выходе:			
Не связанные с сигналом	-60 дБн		
Связанные с сигналом:	-55 дБн		
Электропитание			
Диапазон переменного напряжения (опционально)	90-265 В переменного тока 50-60 Гц с автонастройкой		
Энергопотребление	350 Вт тип	850 Вт тип	1 кВт тип
Механические характеристики			
Размер	Рама 3 RU 19"		
Вес	16 фунтов		
Охлаждение	Принудительный поток воздуха		
Рабочая температура	От 0 ° С до +50 ° С		
Температура хранения	От -40 до +85 град. С		
Интерфейсы и индикаторы			
Разъем RF-входа	Прецизионный, N-типа ; гнездо		
Разъем контроля выходной мощности	Прецизионный, N-типа ; гнездо		
Разъем RF-выхода	CPR137-G		
RS485-RS232	разъем DB9 на задней панели		
Информация для заказа			
100 Вт	IPB-CB10500-RMS12		
150 Вт	IPB-CB10520-RMS12		
200 Вт	IPB-CB10530-RMS12		