



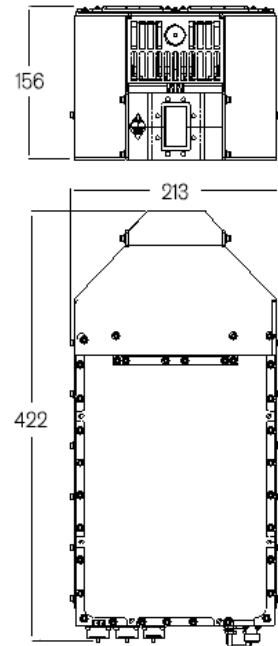
Серия TT



Выполнен по GaN-технологии
второго поколения

Характеристики

- Выходной диапазон: 5,850 – 6,425 ГГц, 5,850 – 6,725 ГГц или 5,725 – 6,525 ГГц
- Выходная мощность 150, 200 или 250 Вт
- Наружное исполнение
- Высокая линейность
- Возможность резервирования без использования внешних контроллеров
- Управление и контроль через интерфейс RS232, RS485 или Ethernet
- Встроенный датчик прямой мощности
- Порт контроля выходной мощности
- Высоконадежная защита от стоячей волны с автоматическим выключением при большой мощности отраженного сигнала
- Сменный блок питания
- Влагозащищенный корпус



Общие сведения

Выполненная по нитрид-галлиевой (GaN) технологии новая TT-серия сверхкомпактных BUC C-диапазона характеризуется высочайшей удельной мощностью среди устройств на рынке. Помимо традиционных возможностей преобразователей частоты вверх (BUC) компании Advantech, BUC серии TT отличаются превосходными техническими характеристиками и удобством в эксплуатации. Текущие модели серии доступны в конфигурациях SSPB (BUC) и SSPA.

Опции

- Ethernet-интерфейс
- Резервирование по схеме 1:1 или 1:2
- Внутренний опорный генератор с автоматическим включением при отсутствии внешнего опорного сигнала
- **Возможность кастомизации и модификации** характеристик устройства в соответствии с требованиями заказчика

Дополнительные комплектующие

- Комплект для монтажа
- Внешний режекторный фильтр гармоник (-65 дБн)
- Панель дистанционного управления и контроля с опциональной поддержкой протокола SNMP
- Переносной пульт (handheld terminal)
- Гибкие и жесткие волноводы
- Установочные рамы
- Согласованная волноводная нагрузка, рассчитанная на большую мощность

Технические характеристики

| | 150 Вт | 200 Вт | 250 Вт |
|--|--|---|--|
| Диапазон выходных/входных частот | 5.850 – 6.425 ГГц / 950 – 1525 МГц (серия CS) 5.850 – 6.725 ГГц / 950 – 1825 МГц (серия CX) 5.725 – 6.525 ГГц / 975 – 1775 МГц (серия CRL) | | |
| Выходная мощность в режиме насыщения, P _{SAT} | 52.0 дБм | 53.0 дБм | 54.0 дБм |
| Выходная мощность в линейном режиме, P _{LINEAR} | 49.0 дБм | 50.0 дБм | 51.0 дБм |
| Эквивалентная выходная мощность в точке компрессии 1дБ, P _{1dB} | 51.0 дБм | 52.0 дБм | 53.0 дБм |
| Коэффициент усиления | не менее 75 дБ для SSPB/BUC не менее 65 дБ для SSPA | | |
| Диапазон регулирования коэффициента усиления | 20 дБ с шагом 0.1 дБ | | |
| Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне | ≤4 дБ (размах) в полосе 500 МГц для SSPB/BUC ≤2 дБ (размах) в полосе 500 МГц для SSPA | | |
| Крутизна АЧХ в полосе 40 МГц | ±0.5 дБ (макс.) | | |
| Температурный дрейф коэффициента усиления | ±1.5 дБ (макс.) | | |
| Входной импеданс и КСВН по входу | 50 Ом | 1.5:1 | |
| КСВН по выходу | 1.3:1 | | |
| Спектральная плотность шума | -70 дБм/Гц в полосе передачи; -145 дБм/Гц в полосе приема (3.4 – 4.2 ГГц) | | |
| Побочные излучения при P _{LINEAR} | ≤-55 дБн | | |
| Гармонические составляющие АМ/ФМ преобразование | -35 дБн при P _{LINEAR} | | |
| Внеполосные излучения | <1.0°/ дБ при P _{LINEAR} | | |
| Интермодуляционные составляющие 3-го порядка, IMD3 | -30 дБн при P _{LINEAR} | | |
| Неравномерность группового времени задержки | -25 дБн (два сигнала с разностью частот 5 МГц при P _{LINEAR}) | | |
| Частота гетеродина | 4.900 ГГц (серия CS/CX) | 4.750 ГГц (серия CRL) | |
| Фазовый шум | -53 дБн/Гц при смещении 10 Гц -70 дБн/Гц при смещении 100 Гц -80 дБн/Гц при смещении 1000 Гц | -90 дБн/Гц при смещении 10 кГц -100 дБн/Гц при смещении 100 кГц | |
| Частота (опционального) внутреннего генератора опорного сигнала | 10 МГц; нестабильность частоты за сутки ±2x10 ⁻¹⁰ ; нестабильность частоты за год ±5x10 ⁻⁸ ; нестабильность частоты во всем температурном диапазоне ±2x10 ⁻⁸ | | |
| Частота внешнего опорного сигнала | 10 МГц | | |
| Максимальный фазовый шум для 10 МГц | -120 дБн/Гц при смещении 10 Гц -135 дБн/Гц при смещении 100 Гц -150 дБн/Гц при смещении 1000 Гц | -155 дБн/Гц при смещении 10 кГц -160 дБн/Гц при смещении 100 кГц | |
| Физические характеристики | | | |
| Размеры, ДхШхВ | 422 x 213 x 156 мм | | |
| Вес | 11 кг | | |
| Интерфейсы | ПЧ/ВЧ-вход: N-тип, гнездо ВЧ-выход: CPR137 Порт контроля выходной мощности: N-тип, гнездо | | AC-питание: MS3102 RS485/RS232/Ethernet: MS3112 |
| Электропитание | | | |
| Входное напряжение | AC: 90-264В, 47 – 63Гц | Коэффициент мощности: не менее 0.95 | |
| Номинальная потребляемая мощность | 700 Вт при P _{LINEAR} 850 Вт при P _{SAT} | | |
| Условия эксплуатации | | | |
| Диапазон рабочих температур | -30...+60 °С | -40...+55 °С (опция 1) | -50...+55 °С (опция 2) |
| Температура хранения | -55...+85 °С | | |
| Относительная влажность | 100% | | |
| Высота установки | не более 3000 м над уровнем моря, последующее увеличение высоты на каждые 300 м ведет к снижению максимальной (плюсовой) рабочей температуры на 2 °С | | |

