

## Индивидуальные сборки для систем

KeyLink может настроить компоненты для системы, включали следующие функции: ограничение усиления, маломощное усиление, цифровое ослабление, распределение мощности, согласование импеданса, преобразование частоты, модуляция /демодуляция сигнала, возможность переключения диапазонов и многое другое.



### О KeyLink

С 2002 года KeyLink занимается проектированием, разработкой и производством радиочастотных микроволновых компонентов, усилителей мощности, модулей T/R и систем глушения. С уставным капиталом в 7,7 миллионов долларов США, KeyLink имеет более 300 сотрудников и более 62,000 квадратных метров собственной производственной базы. Мы создаем будущее с помощью нашей технологической силы и становимся надежным партнером по радиочастотным технологиям для глобальных клиентов, а продукция KeyLink успешно работает в 1000+ зарубежных проектах.

Опираясь на опытную команду R&D, состоящую из более чем 87 человек, мы достигли прорывов в области высокоплотного интегрированного дизайна, процесса микросборки и многофункциональной модульной архитектуры, и наши продукты известны своей превосходной масштабируемостью, совместимостью и надежностью. Благодаря строгой системе управления процессом и обеспечению качества на протяжении всего жизненного цикла, компоненты могут быть адаптированы к экстремальным условиям окружающей среды, охватывая такие высокотехнологичные сценарии, как РЭБ, спутниковая связь, радарная система и т.д.

Chengdu KeyLink Wireless Technology Co., Ltd.

Тел. +86(28)87870761

Факс: +86(28)87883266

Почта: sales@keylinkmw.com

Сайт: www.keylinkmw.com ; www.keylinkrf.ru

Адр.: 5-2, Штаб-квартирный парк Хуйду.

Высокотехнологичная (Западная) зона, Чэнду, 611731, Китай

©2025 KeyLink Wireless. Все права защищены.

## РЧ Компоненты

Синтезаторы частоты  
Блочный повышающий конвертер (BUC)  
Индивидуальные сборки для систем

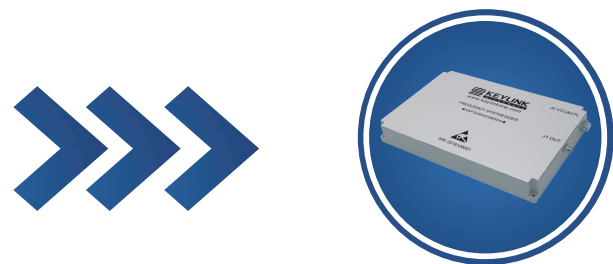
С 2002 ГОДА  
СОСРЕДОТОЧЬТЕСЬ  
НА ВАШЕМ ПРИЛОЖЕНИИ



Chengdu KeyLink Wireless Technology Co., Ltd.

# Синтезаторы частоты

Серия продуктов достигает вывода сигнала с использованием внешнего или внутреннего эталона путем фазовой автоподстройки, а также с использованием метода фильтрации сечения для улучшения подавления гармоник и помех. Диапазон частот охватывает 0.5ГГц~40ГГц. Продукты имеют характеристики малого размера, высокой надежности. Хорошее электромагнитное экранирование и фильтрация EMI(Электромагнитные помехи) делает продукцию сильной анти-помеховой способностью. Продукция может применяться для всех видов каналов приема и передачи. Синтезаторы частоты KeyLink можно разделить на следующие категории.



| Модель №.           | Вых. частота (МГц) | Размер шага (МГц) | Вых. мощность (дБм) | Фазовый шум @ 1 КГц(дБс/Гц) | Тип.размах (дБк) | Время подскока (μs) Тип | Напряжение Ток (В/мА) | Размер (мм) |
|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| KBFS010064 M0P1100A | 1000~6400          | 0.1               | ≥13                 | -90                         | -50              | 300                     | +5/200                | 30×30×10    |
| KBFS010064 M001100A | 1000~6400          | 5                 | ≥13                 | -90                         | -55              | 300                     | +5/200                | 30×30×10    |
| KBFS010064 M005100A | 1000~6400          | 5                 | ≥13                 | -90                         | -60              | 300                     | +5/200                | 30×30×10    |
| KBFS010064 M005100A | 1000~15000         | 0.1               | ≥13                 | -90                         | -50              | 200                     | +5/500                | 30×30×10    |
| KBFS010150 M0P1100A | 1000~15000         | 1                 | ≥13                 | -90                         | -55              | 200                     | +5/500                | 30×30×10    |
| KBFS010150 M005100A | 1000~15000         | 5                 | ≥13                 | -90                         | -60              | 200                     | +5/500                | 30×30×10    |
| KBFS100200 M005100A | 2000~20000         | 5                 | ≥10                 | -85                         | -55              | 300                     | +5/500,+12/20         | 60×30×11    |
| KBFS100200 M010100A | 24000~40000        | 10                | ≥10                 | -80                         | -50              | 300                     | +5/500,+12/20         | 70×30×11    |
| KLPS008128 M001100A | 800~12800          | 1                 | ≥10                 | -105                        | -60              | 300                     | +5/1000               | 60×30×11    |
| KLPS010200 M0P1100A | 1000~20000         | 0.1               | ≥10                 | -105                        | -65              | 300                     | +12/600               | 60×60×15    |
| KNPS100200 M400A    | 12000~20000        | 400               | ≥10                 | -95                         | -50              | 0.1                     | +5/3000               | 100×100×13  |



# Блочный повышающий конвертер (BUC)

Блочный повышающий преобразователь (BuC) - это устройства, используемые для преобразования низкочастотных сигналов в высокочастотные радиосигналы для передачи на спутники. В ключевых микросхемах серии используются GaAs и GaN техпроцессы. Частотный диапазон охватывает 5.725-7.025 ГГц и 13.75-14.5 ГГц. Этот продукт характеризуется небольшими размерами, малым весом, компактной структурой, низким энергопотреблением, высокой эффективностью и высокой надежностью. Он подходит для использования в области спутниковой связи. Блочный повышающий преобразователь (BuC) KeyLink можно разделить на следующие категории.



| Модель №.              | C-диапазон BUC 1     | C-диапазон BUC 2     | C-диапазон BUC 3     | C-диапазон BUC 4     |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Выходная мощность (Вт) | 3/4/5/8              | 10/20/25/30          | 40/50/60/80/100      | 150/200              |
| Выходная частота(ГГц)  | Std C<br>5.85-6.425  | Std C<br>5.85-6.425  | Std C<br>5.85-6.425  | Std C<br>5.85-6.425  |
|                        | Ext C<br>6.365-6.725 | Ext C<br>6.365-6.725 | Ext C<br>6.365-6.725 | Ext C<br>6.365-6.725 |
|                        | 6.425-6.725          | 6.425-6.725          | 6.425-6.725          | 6.425-6.725          |
|                        | 5.85-6.725           | 5.85-6.725           | 5.85-6.725           | 5.85-6.725           |
|                        | 6.725-7.025          | 6.725-7.025          | 6.725-7.025          | 6.725-7.025          |
|                        | 6.725-7.025          | 5.725-6.225          |                      |                      |

|                       |                    |                    |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Входная частота (МГц) | Std C<br>950-1525  | Std C<br>950-1525  | Std C<br>950-1525  | Std C<br>950-1525  |
|                       | Ext C<br>1075-1435 | Ext C<br>1075-1435 | Ext C<br>1075-1435 | Ext C<br>1075-1435 |
|                       | 950-1250           | 950-1250           | 950-1250           | 950-1250           |
|                       | 950-1825           | 950-1825           | 950-1825           | 950-1825           |
|                       | 965-1265           | 965-1265           | 965-1265           | 965-1265           |
|                       | 975-1275           | 975-1275           |                    |                    |

|               |             |          |    |    |
|---------------|-------------|----------|----|----|
| Усиление (дБ) | 60/60/62/62 | 65/68/69 | 80 | 75 |
|---------------|-------------|----------|----|----|

|                            |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|
| Плоскостность усиления(дБ) | ±3 | ±3 | ±2 | ±2 |
|----------------------------|----|----|----|----|

|                          |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Фазовый шум: дБк/Гц@1КГц | -80 | -80 | -80 | -80 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|

|                        |           |           |           |           |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Входной/ выходной КСВН | 1.5:1/2:1 | 1.5:1/2:1 | 1.5:1/2:1 | 1.5:1/2:1 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|                           |             |                 |                     |           |
|---------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Потребляемая мощность(Вт) | 28/28/34/34 | 100/160/160/180 | 300/370/400/425/570 | 1100/1200 |
|---------------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|

|                         |                       |                        |                           |                            |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Размер (д×ш×в) мм/дюймы | 175×130×60/ 7×5.2×2.4 | 175×130×115/ 7×5.2×4.5 | 300×200×150/ 11.8×7.9×5.9 | 355×265×200/ 13.9×10.4×7.8 |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|

| Модель №.              | Ku-диапазон BUC 1 | Ku-диапазон BUC 2 | Ku-диапазон BUC 3 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Выходная мощность (Вт) | 12/20/25/40/50    | 40/50             | 80/100/200        |

|                       |                      |                      |                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Выходная частота(ГГц) | Std Ku<br>14.0-14.5  | Std Ku<br>14.0-14.5  | Std Ku<br>14.0-14.5  |
|                       | Ext Ku<br>13.75-14.5 | Ext Ku<br>13.75-14.5 | Ext Ku<br>13.75-14.5 |
|                       | 6.725-7.025          |                      |                      |
|                       |                      |                      |                      |

|                       |                    |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Входная частота (МГц) | Std Ku<br>950-1450 | Std Ku<br>950-1450 | Std Ku<br>950-1450 |
|                       | Ext Ku<br>950-1700 | Ext Ku<br>950-1700 | Ext Ku<br>950-1700 |
|                       |                    |                    |                    |

|               |    |    |    |
|---------------|----|----|----|
| Усиление (дБ) | 70 | 70 | 70 |
|---------------|----|----|----|

|                             |    |    |    |
|-----------------------------|----|----|----|
| Плоскостность усиления (дБ) | ±2 | ±2 | ±2 |
|-----------------------------|----|----|----|

|                          |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| Фазовый шум: дБк/Гц@1КГц | -75 | -75 | -75 |
|--------------------------|-----|-----|-----|

|                        |           |           |           |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Входной/ выходной КСВН | 1.5:1/2:1 | 1.5:1/2:1 | 1.5:1/2:1 |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|

|                            |             |     |               |
|----------------------------|-------------|-----|---------------|
| Потребляемая мощность (Вт) | 205/275/280 | 450 | 800/1000/1300 |
|----------------------------|-------------|-----|---------------|

|                         |                             |                     |                             |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Размер (д×ш×в) мм/дюймы | 220×137×107/ 8.67×5.39×4.21 | 305×205×150/ 12×8×6 | 364×265×279.5/ 14.3×10.4×11 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|