



Синхронное свипирование частоты, уровня или по списку, до 4-х каналов



Общество с ограниченной ответственностью “Америт”
603087, Россия, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корпус 1;
Тел: (+7-831) 831 257-78-52 (51, 54), факс: (+7-831) 257 78 53
<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: amerit@c.nnov.ru

Задача

Обеспечить синхронное Свипирование частоты 2, 3 или 4 генераторов сигнала для тестирования DUT в количестве точек более 1000. Синхронность означает одновременный запуск свипирования по всей сетке частот, одинаковое время выдержки частоты в точке. В поставленной задаче пользователь может иметь разные частоты старт-стоп для на каждом отдельном генераторе сигналов, например это актуально для исследования устройств с преобразованием частоты (радиоприемники, радиопередатчики). **Принцип действия радиопеленгатора и измерительная задача**

Решение

Ранее для выполнения такой задачи, требовалась синхронизация нескольких генераторов через опорный сигнал и сигналы триггера и программировать каждый прибор на свою сетку частот отдельно.

Теперь благодаря многоканальным генераторам AnaPico [MCSG-ULN](#) это задача решается нажатием одной кнопки.

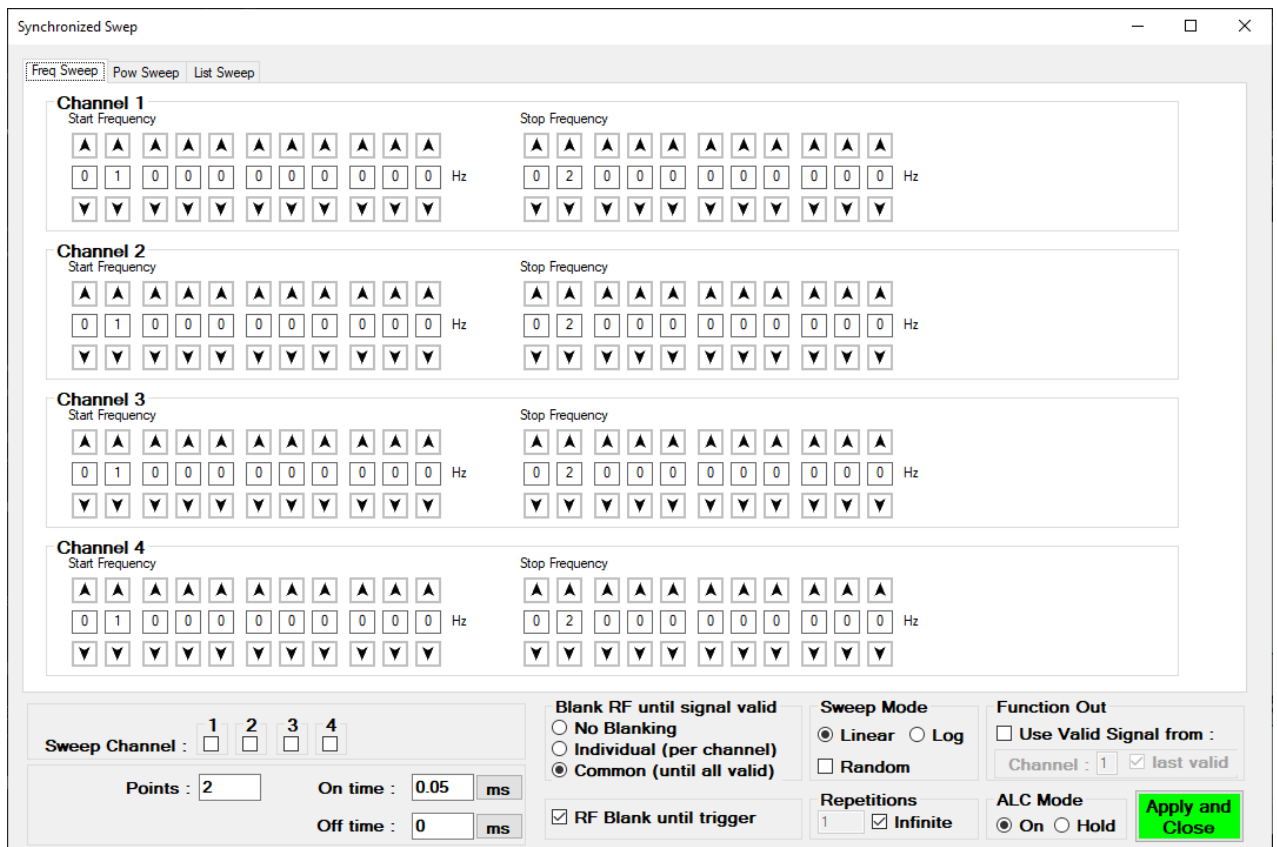


Рисунок 1: Интерфейс синхронного свипирования генератора MCSG-ULN

Готовый пользовательский интерфейс программного обеспечения многоканальных генераторов [MCSG-ULN](#) и синтезаторов [RFSYN20-X, RFS40-X](#) позволяет настраивать параметры свипирования на каждый канал используя пункты меню, это просто и интуитивно понятно.

Пример

На рисунке 1 представлен вид меню настройки синхронного свипирования на многоканальном генераторе MCSG40-ULN-4 до 40 ГГц на 4 канала.

Пользователь может выбрать режим свипирования:

1. По частоте
2. По уровню
3. По списку

Далее устанавливается частота старт и стоп на каждый канал, частоты могут быть разные на каждом канале, но на каждый канал выделяется одинаковое количество точек.

Пользователь может выбрать сколько каналов будет работать одновременно 1, 2, 3 или 4, причем независимо от порядка, например можно сделать синхронную развертку на 1 и 3 канале.

Выбирается режим Blanking, это тоже достаточно важный параметр. Устанавливается количество повторений, время выдержки и спада в точке.

Когда вся информация о режиме свипирования введена, можно начать запуск.

Варианты применения подобных решений:

1. Тестирование радиоприемников и радиопередатчиков, ППМ
2. Тестирование многопортовых устройств
3. Производственное тестирование нескольких DUT



[Аналоговый генератор
MMSG40-3-ULN, 300 кГц — 40
ГГц, 3 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



[Аналоговый генератор
MMSG40-4-ULN, 300 кГц — 40
ГГц, 4 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



[Аналоговый генератор
MMSG40-2-ULN, 300 кГц — 40
ГГц, 2 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



[Аналоговый генератор
MMSG33-4-ULN, 300 кГц — 33
ГГц, 4 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



[Аналоговый генератор
MMSG33-2-ULN, 300 кГц — 33
ГГц, 2 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



[Аналоговый генератор
MMSG20-4, 300 кГц — 20 ГГц,
4 канала](#)

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MCSG20-2, 300 кГц — 20 ГГц,
2 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MCSG12-4, 300 кГц — 12.5
ГГц, 4 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Аналоговый генератор
MCSG12-2, 300 кГц — 12.5
ГГц, 2 канала

Цена по запросу

[Подробнее](#)



Общество с ограниченной ответственностью “Америт”
603087, Россия, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корпус 1;
Тел: (+7-831) 831 257-78-52 (51, 54), факс: (+7-831) 257 78 53
<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: amerit@c.nnov.ru