## Модули восстановления калибровки CalPod

Новый уникальный способ быстро и просто восстаносить калибровку анализатора цепей одним нажатием кнопки, и без переподключения тестируемого устройства.



• Стандартные модули

• Температурно-характеризованные

• Термовакуумные

85530A 20 GHz Стандартные \$5.7K 16 недель

85531A 20 GHz Температурно-характеризованные \$6.7K \*

85532A 20 GHz Термовакуумные \$8.8К \*

85540A 40 GHz Стандартные \$6.7K 16 недель

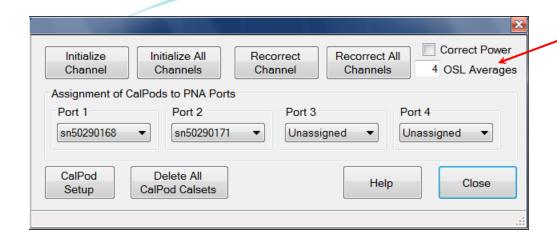
85541A 40 GHz Температурно-характеризованные \$7.8K 16 недель

85542A 40 GHz Термовакуумные \$10.8K 16 недель

\* Свяжитесь с представительством для покупки



## Что нового в CalPod?



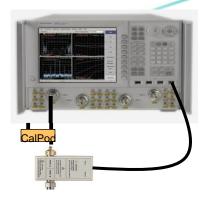
#### Добавлено усреднение OSL:

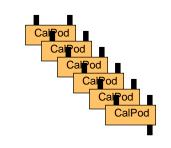
Усреднение при измерении стандартов на отражение улучшает отношение сигнал/шум, обеспечивая лучшую рекоррекцию

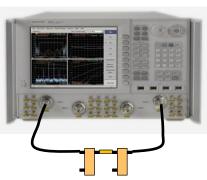
Новое диалоговое окно предупреждает пользователя, что инициализация выполняется однократно.



## Программная опция 304 CalPod в качестве ECal







- 1. Предварительно необходимо охарактеризовать все модули CalPod с помощью ECal
- 2. Используйте характеризованные CalPod и соединение на проход для выполнения начальной полной 2-портовой калибровки, затем инициализируйте CalPod-ы
- 3. Подключите ТУ, откалибруйте PNA с помощью CalPod (вместо модуля ECal) затем используйте те же CalPod для пероидического восстановления калибровки

Сейчас опция 304 доступна только как апгрейд



### Сравнение калибровок CalPod и Ecal



Измерение нагрузки из 85052B, CalPod удаляется

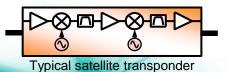
## Сравнение CalPod и ECal



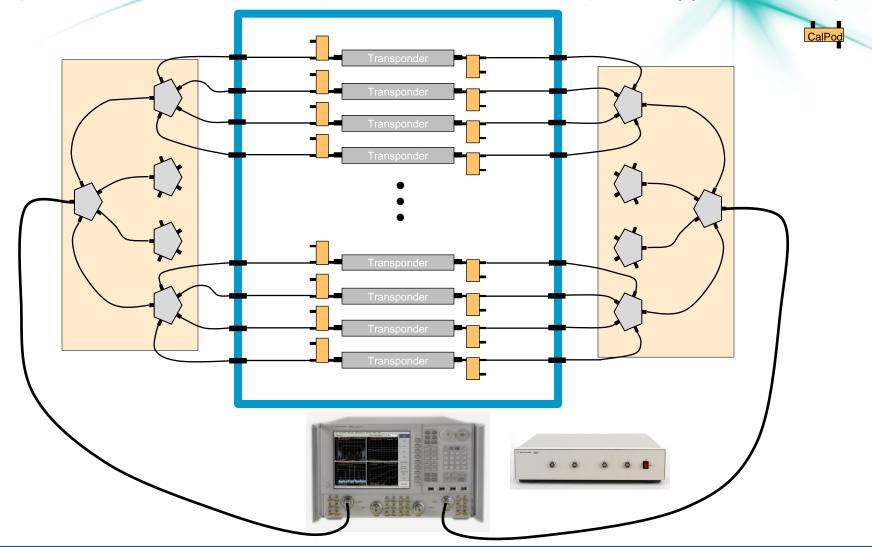
Измерение нагрузки из 85052B, CalPod остаётся в плоскости калибровки



## Многопортовые измерения с CalPod



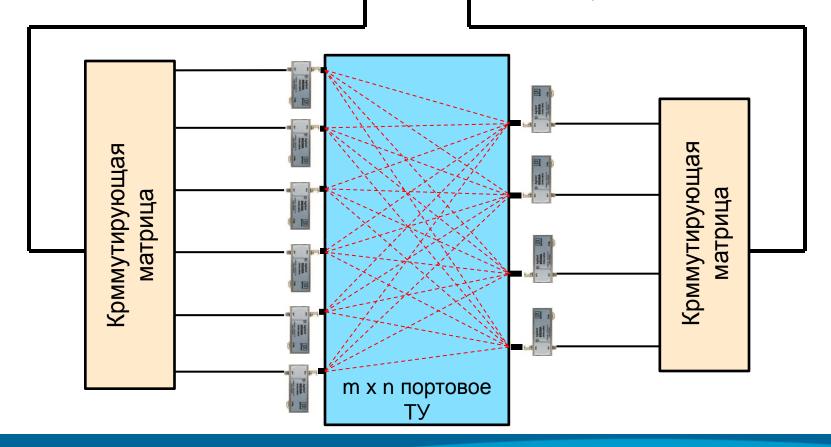
Тестирование множества 2-портовых ТУ в одной термовакуумной камере



## Многопортовая М x N конфигурация CalPod

Опция 305

Для калибровки всех возможных путей требуется m x n полных 2-портовых калибровок, много подключений и много времени;



# Программная опция Option 305 пересчитывает многопортовую калибровку

Опция 305 обеспечивает простой путь калибровки по всем направлениям матрицы портов m x n тестируемого устройства

- Характеризуйте все CalPods как 1-портовые ECal модули
- Выполните 2-портовую калибровку на одном направлении, включающую unknown thru
- Путь unknown thru надо измерить только один раз
- Для калибровки другого направления, используйте 1портовую калибровку с CalPod (m) и 1-портовую калибровку CalPod (n) и одну меру unknown thru для вычисления полной 2-портовой калибровки
- Повторите эти шаги для всех требуемых направлений
   Значительно сокращает время калибровки и сложность!



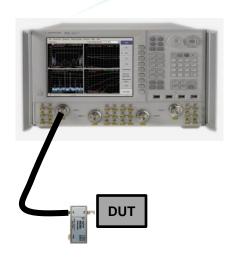
## Точтностные характеристики

#### При измерении коэффициента передачи



## Точтностные характеристики

## При измерении коэффициента отражения

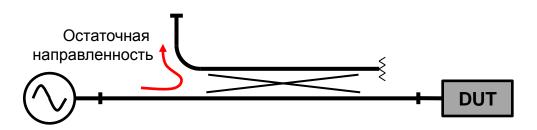


Остаточная направленность

$$(dB) = 20 \text{ Log}_{10} (S11n - S11ref)$$

Где:

S11ref это начальное S11 (опорный уровень) S11n это n-я рекоррекция S11



Остаточная направленность рекоррекции CalPod Деградация

остаточной

направленности для

CalPod #1

Остаточная направленность из-за температурных эффектов CalPod #1

#### Управление множеством CalPod в термовакуумной камере

