

Измерение с разверткой анализатора кабеля и антенны S3101

Анализатор кабелей и антенн S3101 поддерживает измерение с разверткой. Прибор поддерживает три функции измерения, включая функцию усреднения, функцию смещения и функцию относительного измерения.

1. Функция усреднения

Функция усреднения охватывает операцию усреднения результатов, полученных в результате нескольких непрерывных измерений, и отображает усредненный результат в виде измеренных значений. Установка коэффициента усреднения определяет время непрерывного измерения. Чем больше коэффициент усреднения, тем меньше будет внешнее влияние на измеряемую мощность, что приведет к более точным измеренным значениям.

2. Функция смещения

Когда мощность тестируемого источника выходит за пределы диапазона измерения, необходимо ослабить или увеличить тестируемый сигнал. В настоящее время фактическое значение мощности тестируемого источника без ослабления или усиления можно легко получить с помощью функции смещения.

В функции смещения отображаемое значение является текущим измеренным значением за вычетом установленного значения смещения. Функция смещения работает, когда канал сигнала подключен к усилителю мощности или аттенюатору. Следовательно, значение смещения должно быть установлено на отрицательное число при подключении внешнего аттенюатора или иметь положительное значение при подключении внешнего усилителя.

3. Функция относительного измерения

При включении функции относительного измерения она сохранит значение мощности текущего измерения, а затем отобразит сравнительное значение каждого измеренного значения относительно сохраненного значения мощности. В то же время, единицы отображаемого значения сравнительной мощности будут изменены с дБм на дБ и с ватт на %, как показано на рис. 1.



Рис.1 Строка меню SWEEP / SETUP