

Расширенные измерительные возможности анализатора спектра реального времени RIGOL RSA3000-AMK

Описание



Программная опция RSA3000-AMK активирует в анализаторах спектра RIGOL серии RSA3000 возможности проведения следующих измерений:

- уровня сигнала во временной области/ZERO SPAN (T-Power: Time domain Power);
- мощности в основном и соседних каналах (ACP: Adjacent Channel Power);
- мощности в нескольких каналах (Multichan Pwr);
- занимаемой полосы частот (OBW: Occupied Bandwidth);
- ширины полосы передачи (EBW: Emission Bandwidth);
- отношения несущая сигнала/шум (C/N Ratio);
- гармонических искажений (Harmo Dist: Harmonic Distortion);
- интермодуляционных искажений третьего порядка (TOI: Third Order Intermodulation).

Преимущества

- Богатый набор возможностей измерения параметров излучаемых сигналов;
- Быстрая поставка;
- Привлекательная цена.

Комплектация

- RSA3000-AMK набор расширенных измерений параметров сигналов – 1 электронный ключ.



<https://rigol.site>
sales@rigol.site
+7 (499) 213-21-43

ООО «МАКСПРОФИТ»
ИНН: 5018183467
КПП: 501801001
ОГРН: 1165018050680

Технические характеристики

Вид измерения	Измеряемые величины
уровень сигнала во временной области/ZERO SPAN (T-Power: Time domain Power)	значения уровня сигнала: пиковые, средние, среднеквадратические
мощность в основном и соседних каналах (ACP: Adjacent Channel Power)	величина уровня мощности: в основном канале в соседних/смежных каналах разность между мощностями в каждом из соседних каналов и основным каналом
мощность в нескольких каналах (Multichan Pwr)	величина уровня мощности и плотность распределения мощности в нескольких каналах в определённой полосе частот
занимаемая полоса частот (OBW: Occupied Bandwidth)	полоса частот, в пределах которой отношение сигнал/шум передаваемого сигнала выше минимально допустимого
ширина полосы передачи (EBW: Emission Bandwidth)	полоса частот, в пределах которой содержится критически значимая часть излучаемого сигнала (как правило, не менее 90 %)
отношение несущая сигнала/шум (C/N Ratio)	уровни мощности несущей полезного сигнала, уровень мощности шума в указанной полосе частот, а также их отношение
гармонические искажения (Harmo Dist: Harmonic Distortion)	уровень мощности нежелательных гармонических составляющих, отношение их к уровню основной несущей, а также суммы гармонических составляющих (до 10 порядка) к основной несущей сигнала. Для корректного измерения, уровень основной несущей должен быть не менее минус 50 дБм
интермодуляционные искажения третьего порядка (TOI: Third Order Intermodulation)	степень нелинейности испытуемого устройства (ИУ) методом подачи на вход двухтонового сигнала одинакового уровня на близких частотах и измерения точки пересечения (TOI) основных тоновых несущих и продуктов интермодуляции третьего порядка на выходе ИУ