



Ваш
технологический
эксперт с 1993 года



Прорыв в области измерений в миллиметровом и СВЧ-диапазонах с новым семейством сверхпортативных устройств Spectrum Master™

Первый в мире сверхпортативный анализатор спектра миллиметрового диапазона длин волн обеспечивает высокие технические характеристики и экономическую эффективность для приложений 5G, E-band и прочих высокочастотных измерительных задач

Компания Anritsu кардинально меняет рынок измерительного оборудования благодаря выпуску семейства MS2760A Spectrum Master™, первого в мире сверхпортативного анализатора спектра миллиметрового диапазона, применяемого для верификации разрабатываемых высокочастотных устройств, включая такие технологии как 5G и E-band. Благодаря передовой патентованной технологии нелинейной линии передачи (NLTL), анализаторы MS2760A преодолели барьеры стоимости, размера и производительности,

связанные с традиционными инструментами большого размера, и повысили эффективность разработки новых устройств. Помимо применения MS2760A для устройств с технологиями 5G и E-band, этот прибор существенно улучшает процесс тестирования и повышает экономическую эффективность разработки и производства устройств миллиметрового диапазона в других областях, таких как сети 802.11ad/WiGig, спутниковая связь, радиоэлектронная борьба и автомобильные радары.

Преимущества для лабораторий

С помощью MS2760A специалисты по исследованиям, разработке и тестированию могут выполнять спектральный анализ частотного диапазона и измерять такие важнейшие параметры, как мощность канала, мощность соседнего канала, уровни побочных излучений и ширина занимаемой полосы частот. Пользователи могут достичь точности измерений, которая ранее была недоступна для высоких частот, так как MS2760A позволяет выполнять измерения при непосредственном подключении к тестируемому устройству, в отличие от настольных моделей, для которых нужны дорогостоящие кабели, вносимые дополнительные потери. Его способность выполнять свипирование по частоте в диапазоне от 9 кГц до 110 ГГц также повышает достоверность измерений.

Характеристики

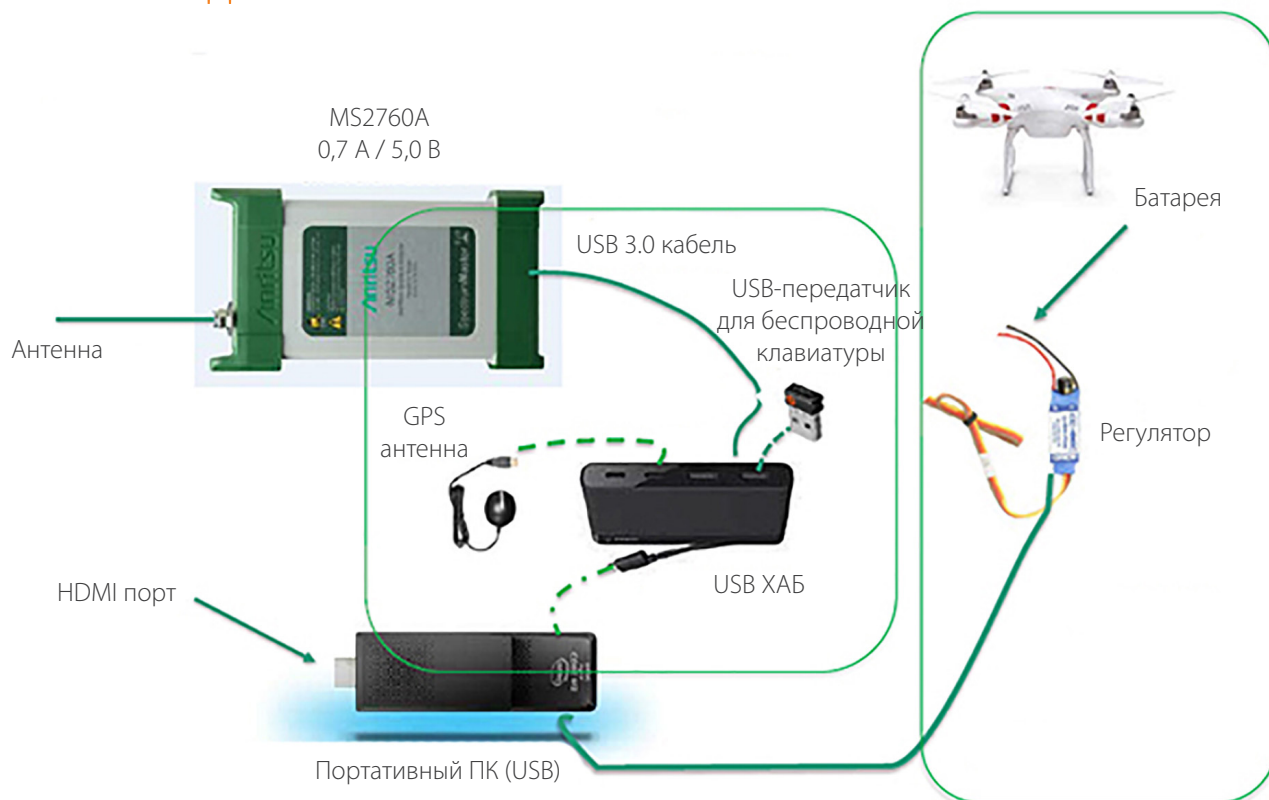
- Типы измерений: мощность в канале, мощность по соседнему каналу, ширина занимаемой полосы частот
- Динамический диапазон: >103 дБ от 6,15 ГГц до 70 ГГц
- Отображаемый средний уровень шума (DANL): -132 дБм до 70 ГГц
- Разрешение по полосе пропускания (RBW): от 10 Гц до 3 МГц
- Фазовый шум: -116 дБн/Гц на 1 ГГц
- До 6 измерительных трасс, три детектора трасс, 12 маркеров
- Вход/выход: Внешний источник опорной частоты 10 МГц.

Преимущества для производства

Анализатор Spectrum Master MS2760A снижает стоимость тестирования при массовом производстве устройств, так как он стоит намного меньше своих настольных собратьев. Благодаря своему сверхмалому размеру он также повышает гибкость производственного тестирования крупных изделий, используемых, например, в авиационной и космической технике. Его точность в производственной среде обеспечивается благодаря способности выполнять непрерывное свипирование во всем диапазоне частот.



Схема подключения



Упрощение полевого тестирования

Анализатор MS2760A невероятно упрощает проведение тестирования в полевых условиях. Благодаря своим сверхмалым размерам он свободно помещается в кармане, а его способность выполнять непрерывное свипирование и питаться через USB-порт от планшета позволяют сократить объем оборудования, носимого техническим специалистом. К тому же с учетом того, что сотни технических специалистов тестируют миллионы антенн, имеет значение и то, что менее дорогой прибор MS2760A весит меньше, чем другие портативные анализаторы.

В семейство Spectrum Master MS2760A входят модели с диапазонами частот до 32, 44, 50, 70 и 110 ГГц. Для тех стран, где для анализаторов, работающих в диапазонах выше 90 ГГц, требуется экспортная лицензия, доступна модель с диапазоном до 90 ГГц. MS2760A таким образом расширяет ассортимент сверхпортативных анализаторов компании Anritsu.

Среди аналогичных приборов также следует отметить измеритель мощности для миллиметрового диапазона MA24507A Power Master™ и прибор S331P Site Master™, самый легкий, самый быстрый и наиболее экономически эффективный анализатор серии Site Master для полевых измерений кабелей и антенн.

