

Генератор РЧ сигналов DSG3030-IQ

Описание



DSG3030-IQ – комбинированный высокочастотный генератор сигналов лабораторного класса с расширенным функционалом модуляции (АМ/ЧМ/ФМ/Имп./IQ) и рабочим диапазоном частот от 9 кГц до 3 ГГц. Прибор выполнен в моноблочном корпусе настольного исполнения (также возможен монтаж в стойку) с достаточно большим цветным 4,3-дюймовым экраном и удобно расположенными органами управления. Области применения: разработка, производство, отладка и ремонт электронных устройств, средств и систем связи, НЧ/СВЧ-изделий, функциональное тестирование, лабораторные исследования, испытания на ЭМС.

Преимущества

- Частотный диапазон выходного сигнала: от 9 кГц до 3 ГГц;
- Точность установки амплитуды: <math><0.5\text{ дБ}</math>;
- Динамический диапазон выходного сигнала: от -130 до +13 дБм;
- Уровень фазовых шумов менее -110 дБн/Гц при отстройке 20 кГц;
- Высокостабильный опорный генератор: температурная стабильность 0.5 ppm; 0.005 ppm (опция);
- АМ/ЧМ/ФМ аналоговая модуляция;
- Импульсная модуляция и генератор импульсных последовательностей;
- IQ модуляция;
- Все типы модуляции поддерживают режимы внутренней и внешней модуляции;
- Высота 2U для установки в стойку; предусмотрен комплект для монтажа в стойку;
- Функция автоматической калибровки постоянства амплитуды выходного сигнала (учет внешних кабелей, аттенюаторов, усилителей и т.п.) для измерительных систем с отслеживанием уровня мощности выходного сигнала (опция);
- Электронный аттенюатор;
- Интерфейсы связи USB/LAN/GPIB для дистанционного управления; поддержка команд SCPI.

Комплект поставки

- Генератор РЧ сигналов;
- Шнур питания;
- Краткое руководство.

Технические характеристики

Модель	Частотный диапазон	Диапазон показателей амплитуды	Точность амплитуды	Однополосный фазовый шум (SSB)	Функция модуляции
DSG3030-IQ	9 кГц~3 ГГц	-130 дБм ~ +13 дБм	<0.5 дБ	<-110 дБн/Гц@20 кГц	AM/FM/ØM/Pulse/IQ

Аксессуары

Описание	Модель аксессуара	Входит/не входит в комплектацию
Комплект для монтажа в стойку для генераторов сигналов DSG3000	RM-DSG3000	нет
USB кабель	CB-USBA-USBB-FF-150	нет
BNC кабель (length 1 meter)	CB-BNC-BNC-MM-100	нет
USB-GPIB адаптор	USB-GPIB	нет
Аттенюатор 30 дБ высокой мощности, максимальная мощность 100 Вт	ATT03301H	нет
В комплект входит аттенюатор 6 дБ (1 шт.), аттенюатор 10 дБ (2 шт.)	RF Attenuator Kit	нет
В комплект входит: Адаптер N(F)-N(F) (1шт), адаптер N(M)-N(M) (1шт), адаптер N(M)-SMA(F) (2шт), адаптер N(M)-BNC(F) (2шт), адаптер SMA(F)-SMA(F) (1шт), SMA(M)-SMA(M) адаптер (1шт), BNC T тип адаптера (1шт), 50 Ω SMA нагрузка (1шт), 50 Ω BNC импеданс адаптер (1шт)	RF Adaptor Kit	нет
N(M)-SMA(M) RF Кабель	CB-NM-SMAM-75-L-12G	нет
N(M)-N(M) RF Кабель	CB-NM-NM-75-L-12G	нет
RF демо-комплект (приемник)	RX1000	нет

Опции

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Генератор последовательности импульсов	PUG-DSG3000	нет
Высокостабильный эталонный генератор OCXO (опция для Генераторов сигналов DSG3000)	OCXO-A08	нет
Опция управления измерителем мощности для генераторов сигналов DSG3000	PMC-DSG3000	нет