

Генераторы сигналов специальной формы

Генераторы сигналов специальной формы АКИП-3417 АКИП™



АКИП-3417

- Два полностью независимых источника колебаний («2 в 1»): синус, прямоугольник, треугольник, импульс, шум и др.
- Диапазон частот (синус): до 500 МГц (канал А), до 10 МГц (канал В)
- Макс. разрешение по частоте 1 мкГц
- Внутренний опорный генератор: $\pm 1 \times 10^{-6}$
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн
- Режим свипирования (ГКЧ), пакетный режим (Burst) с функцией непрерывной корректировки фазы
- Режим SUM: сложение 2-х выходных сигналов (вых.А/ вых.В)
- Графический ЖК-дисплей с диагональю 9 см. (TFT, отображение 10 параметров выходного сигнала)
- Интерфейсы: USB, RS-232 (опция: GPIB)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (КАНАЛ А/ В)	Частотный диапазон (канал А) Частотный диапазон (канал В) Разрешение Погрешность уст. частоты Выходной уровень Разрешение Погрешность уст. уровня Постоянное смещение Выходное сопротивление	Синус: 1 мкГц ... 500 МГц; прямоугольник: 1 мкГц ... 80 МГц 1 мкГц ... 10 МГц Канал А: 1 мкГц (≤ 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц) Канал В: 1 мкГц $\pm 1 \times 10^{-6}$ (≥ 1 кГц); $\pm 5 \times 10^{-5}$ (< 1 кГц) Канал А: -127 дБм... + 13 дБм Канал В: 1 мВпик...10 Впик (50 Ом); 2 мВпик...20 Впик (1 МОм) Канал А: 0,1 дБ; Канал В: 1 мВ _{пик} Канал А: ± 1 дБ от уст. (вых. уровень ≥ -105 дБм); ± 2 дБ от уст. (вых. уровень ≥ -117 дБм) Канал В: $\pm(1\%$ от уст. + 1 мВ) ± 5 Впик (50 Ом), ± 10 Впик (1 МОм) 1 МОм/ 50 Ом
СИНУСОИДА (КАНАЛ А)	Кэффициент гармоник Не гармон. составляющие	< -35 дБн (при вых. уровне ≤ 4 дБм) < -40 дБн (при вых. уровне ≤ 4 дБм, девиация несущей ≥ 5 кГц)
ПРЯМОУГОЛЬНИК (КАНАЛ А)	Время нарастания Выброс	≤ 15 нс $\leq 5\%$
МОДУЛЯЦИЯ (КАНАЛ А)	Виды модуляции Вход внеш. модуляции	АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн Уровень: $\pm 2,5$ В. Частота: DC ... 10 кГц
СВИПИРОВАНИЕ (ГКЧ) (КАНАЛ А)	Режимы свипирования Время качания Длительность точки	Линейное или логарифмическое 1 мс...800 с линейн., 100 мс ... 800 с лог. при Fнес ≤ 80 МГц 10 мс ... 800 с при Fнес > 800 МГц
ПАКЕТНЫЙ РЕЖИМ (КАНАЛ А)	Виды запуска Период повторения	По счету (от 1 до 10000 импульсов), по строб-импульсу 0,1 мс – 800 с
ФОРМЫ СИГНАЛА (КАНАЛ В)	Тип Прямоугольник Импульс Пила	Синус, прямоугольник, треугольник, импульс, синхр, экспонента, шум, DC Время нарастания: ≤ 50 нс. Сквозность: 0,01 ... 99,99 % Время нарастания: ≤ 50 нс. Длительность: 200 нс ... 20 с Симметрия: 0,0 ... 100,0 %
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей Напряжение питания Рабочие условия Интерфейс Габаритные размеры, масса Комплект поставки Опции	Графический цветной (TFT, диагональ 11 см), 480x272 точек 220 В (± 22 В), 47~53 Гц; 0...40°C, 80% USB, RS-232 254 × 103 × 374 мм, 4,5 кг Сетевой шнур (1); соед. кабель BNC-BNC (1), Диск с ПО (по запросу), РЭ Интерфейс GPIB.