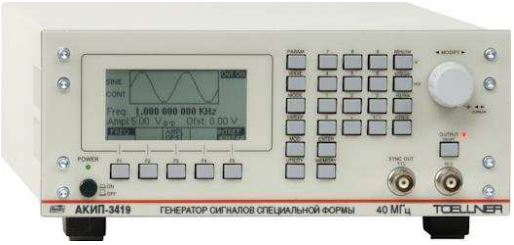

АКИП-3419

Генераторы сигналов произвольной формы АКИП-3419 АКИП™

- 1 канал
- Диапазон частот: 1 мкГц – 40 МГц (синус, прямоугольник)
- Разрешение по частоте 1 мкГц
- Разрядность ЦАП 14 бит; память 1 МБ
- Использование прямого цифрового синтеза (DDS)
- Внутренний опорный генератор: $\pm 2*10^{-5}$
- Стандартные формы сигнала (4 вида): синусоидальный, прямоугольный, треугольный/пила, импульс
- Режим формирования сигнала произвольной формы до 80 МГц
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, ЧМн
- Режим: ГКЧ (свипирование), формирование пакета (Burst) 2 …999999 циклов, нач. фаза - 360º…+360º
- Синхронизация (вход и выход)
- Интерфейс GPIB, RS-232, USB
- ПО для формирования сигналов СПФ (EasyWave)
- Графический ЖК-дисплей

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	**Частотный диапазон (для синуса)**	1 мкГц – 40 МГц
	Разрешение	1 мкГц
	Погрешность установки частоты	$\pm 2*10^{-5}$
	Выходной уровень (50 Ом)	10 мВ - 10 $В_{пик-пик}$ (≤ 10 МГц)
	Выходное сопротивление	50 Ом
СИНУСОИДА	**Коэффициент гармоник**	< -65 дБн от 0 до 20 кГц, <-60 дБн свыше 20 кГц до 100 кГц, < -45 дБн свыше 100 кГц до 5 МГц < -30 дБн свыше 5 МГц до 40 МГц.
	Негармонические искажения	< -65 дБн от 0 до 1 МГц
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	**Диапазон**	±4,99 В
	Погрешность установки	±1% ± 10 мВ при 50 Ом
ПРЯМОУГОЛЬНИК	**Частотный диапазон**	1 мкГц – 40 МГц
	Время нарастания/спада	< 8 нс
	Выброс	< 3%
	Перестраиваемая скважность	20 – 80 %
	Погрешность установки скважности	±1 % (для скважности 20– 80 %)
ПИЛА, ТРЕУГОЛЬНИК	**Диапазон частот**	1 мкГц – 5 МГц
	Симметрия	10 – 90,0%
ИМПУЛЬС	**Диапазон частот**	500 мкГц – 10 МГц
	Длительность импульса	От 50 нс
	Время нарастания/спада	< 8 нс
	Выброс	< 3%
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА (СПФ)	**Длина памяти**	2…1000000 точек
	Разрешение ЦАП	14 бит
	Частота дискретизации	80 МГц (макс.)
	Разрешение	4 разряда (0,1 нс)
ПАКЕТНЫЙ РЕЖИМ	**Формы сигналов**	Синус, прямоугольник, пила, СПФ, импульс
	Виды запуска	По счету (2 … 999999 циклов), непрерывный, по строб-импульсу
	Нач./конеч. фаза	0° - +360°
	Источник синхронизации	Внешний, внутренний, ручной
АМ, ЧМ	**Формы несущей**	Синус, прямоугольник, пила
	Модулирующее колебание (внутреннее)	Синус, прямоугольник, пила, шум, СПФ (10 мГц - 20 кГц)
	Коэффициент АМ	0 - 100 % (АМ)
ЧМН	**Формы несущей**	Синус, прямоугольник, пила
	Модулирующее колебание (внутреннее)	Прямоугольник (скважность 50 %,10 мГц – 1 МГц)
ГКЧ	**Время качания**	10 мс - 500 с
	Закон качания	Линейный или логарифмический
	Тип качания	Возрастание или убывание
	Источник синхронизации	Внешний, внутренний, ручной
ПАРАМЕТРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ	**Вход внешней синхронизации**	Входной уровень: TTL; длительность импульса: > 20 нс; входное сопротивление: 10 кОм; максимальная частота: 20 МГц
	Выход SYNC	Выходной уровень: TTL; выходное сопротивление: 50 Ом

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ

	Вход/ выход опорной частоты	Уровень: TTL, входное/ выходное сопротивление: 1 кОм/ 50 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**ЖК-дисплей**	Графический ЖК дисплей
	Напряжение питания	90…264 В, 47…63 Гц (40 ВА)
	Габаритные размеры	224 × 88 × 357 мм
	Масса	3,2 кг
	Комплект поставки	Сетевой шнур, руководство по эксплуатации

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ