

Генераторы сигналов специальной формы



Генераторы сигналов функциональные SFG-71003, SFG-71013 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Прямой цифровой синтез
- Высокая стабильность и точность установки частоты ($20 \cdot 10^{-6}$)
- Малые гармонические искажения (менее -55 дБн при 1 Гц...200 кГц)
- Частотный диапазон 0,1 Гц...3 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, меандр
- Разрешение по частоте 100 мГц
- Режим постоянного смещения
- Индикатор выходного напряжения (только для SFG-1013)

SFG-71013

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Частотный диапазон (для синуса и меандра)	0,1 Гц...3 МГц
	Частотный диапазон (для треугольника)	0,1 Гц ... 1 МГц
	Разрешение по частоте	0,1 Гц
	Погрешность установки	$\pm(20 \cdot 10^{-6})$
	Амплитуда	> 10 Впик (на 50 Ом)
	Погрешность установки напряжения (только для SFG-71013)	$\pm 20\%$ при максимальной амплитуде
	Выходное сопротивление	50 Ом $\pm 10\%$
	Аттенюатор	40 дБ ± 1 дБ
	Постоянное смещение	± 5 В (на 50 Ом)
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Асимметрия формы	0,25...0,75 для частот менее 1 МГц (форма сигнала меандр)
	Коэффициент гармоник (при уровне сигнала от 0,1 МАХ до максимального)	> -55 дБн, 0,1 Гц – 200 кГц > - 40 дБн, 0,2 МГц – 2 МГц > - 35 дБн, 2 МГц – 3 МГц
ТРЕУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Неравномерность АЧХ	$\pm 0,3$ дБ, 0,1 Гц ~ 1 МГц $\pm 0,5$ дБ, 1 МГц ~ 2 МГц ± 1 дБ, 2 МГц ~ 3 МГц
	Нелинейность	$\leq 2\%$ (0,1 Гц...100 кГц), $\leq 5\%$ (100 кГц...1 МГц)
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Асимметрия импульсов	$\pm (5\%$ от периода + 4 нс), 0,1 Гц...100 кГц
	Время нарастания/спада	≤ 100 нс (макс. уровень 50 Ом)
ТТЛ-ВЫХОД	Выходной уровень	≥ 3 В
	Коэффициент нагрузки	20 ТТЛ-элементов
	Время нарастания/спада	≤ 25 нс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115 В/230 В $\pm 15\%$, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	251×91×291 мм
	Масса	2,1 кг