

# Генераторы сигналов специальной формы



SFG-71013

## 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
- Регулировка скважности 25%...75% (меандр до 1 МГц)
- Режим постоянного смещения
- Индикация выходного напряжения (только для SFG-71013)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Частотный диапазон (для синуса и меандра)</b> <b>Частотный диапазон (для треугольника)</b> <b>Разрешение по частоте</b> <b>Погрешность установки</b> <b>Амплитуда</b> <b>Погрешность установки напряжения (только для SFG-71013)</b> <b>Выходное сопротивление</b> <b>Аттенюатор</b> <b>Постоянное смещение</b> <b>Асимметрия формы</b>	0,1 Гц...3 МГц 0,1 Гц ... 1 МГц 0,1 Гц $\pm(20 \cdot 10^{-6})$ > 10 Впик (на 50 Ом) $\pm 20\%$ при максимальной амплитуде 50 Ом $\pm 10\%$ 40 дБ $\pm 1$ дБ $\pm 5$ В (на 50 Ом) 0,25...0,75 для частот менее 1 МГц (форма сигнала меандр)
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	<b>Коэффициент гармоник (при уровне сигнала от 0,1 MAX до максимального)</b> <b>Неравномерность АЧХ</b>	> -55 дБн, 0,1 Гц – 200 кГц > -40 дБн, 0,2 МГц – 2 МГц > -35 дБн, 2 МГц – 3 МГц $\pm 0,3$ дБ, 0,1 Гц ~ 1 МГц $\pm 0,5$ дБ, 1 МГц ~ 2 МГц $\pm 1$ дБ, 2 МГц ~ 3 МГц
ТРЕУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	<b>Нелинейность</b>	$\leq 2\%$ (0,1 Гц...100 кГц), $\leq 5\%$ (100 кГц...1 МГц)
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	<b>Асимметрия импульсов</b> <b>Скважность</b> <b>Время нарастания/спада</b>	$\pm (5\%$ от периода + 4 нс), 0,1 Гц...100 кГц 25%...75% (частота до 1 МГц) $\leq 100$ нс (макс. уровень 50 Ом)
ТТЛ-ВЫХОД	<b>Выходной уровень</b> <b>Коэффициент нагрузки</b> <b>Время нарастания/спада</b>	$\geq 3$ В 20 ТТЛ-элементов $\leq 25$ нс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b> <b>Габаритные размеры</b> <b>Масса</b> <b>Комплект поставки</b>	115 В/230 В $\pm 15\%$ , 50/60 Гц 251×91×291 мм 2,1 кг Сетевой шнур питания (1), изм. кабель (1, GTL-101), руководство по эксплуатации