

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	Частотный диапазон (для синуса и меандра) Частотный диапазон (для треугольника) Разрешение по частоте Погрешность установки Амплитуда Погрешность установки напряжения (только для SFG-71013) Выходное сопротивление Аттенюатор Постоянное смещение Асимметрия формы	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 ± 1 дБ ± 5 В (на 50 Ом) 0,25...0,75 для частот менее 1 МГц (форма сигнала меандр)
СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Коэффициент гармоник (при уровне сигнала от 0,1 MAX до максимального) Неравномерность АЧХ	> -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 ± 1 дБ, 2 МГц ~ 3 МГц
ТРЕУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Нелинейность	$\leq 2\%$ (0,1 Гц...100 кГц), $\leq 5\%$ (100 кГц...1 МГц)
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ	Асимметрия импульсов Скважность Время нарастания/спада	$\pm (5\%$ от периода + 4 нс), 0,1 Гц...100 кГц 25%...75% (частота до 1 МГц) ≤ 100 нс (макс. уровень 50 Ом)
ТТЛ-ВЫХОД	Выходной уровень Коэффициент нагрузки Время нарастания/спада	≥ 3 В 20 ТТЛ-элементов ≤ 25 нс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	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