атор сигналов функциональный

Артикул: 44440100

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

На
пи

Описание Aktakom ADG-4401

Генератор ADG-4401 используют технологию прямого цифрового синтеза (DDS) и представляют собой источник стабильных высокоточных выходных сигналов синусоидальной формы с частотным диапазоном от 9 кГц до 450 МГц и с уровнем выходного сигнала от 127 дБм до +13 дБм. Генератор может выдавать немодулированный сигнал, а также выдать сигналы с АМ, ФМ, ЧМ, ФМН, ЧМн модуляциями и работать в режиме качания частоты.

Генератор применяется для наладки, ремонта, лабораторных исследований, проведения многоцелевых тестов и стендовых испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, а также в образовательных или учебных целях.

- прямой цифровой синтез
- выходной импеданс РЧ: 50 Ом
- интерфейс (опционально): RS-232 и USB
- питание: 200...250 В АС ±10%, 50 Гц ±2 Гц / 60 Гц ±2 Гц
- потребляемая мощность, не более: 35 ВА
- габаритные размеры: 240x90x363 мм
- масса: 3 кг
- Габариты в упаковочной таре 320x190x600 мм, вес 5,1 кг.

Характеристики Aktakom ADG-4401

Параметр	Значение
Частота выходного сигнала	9 кГц … 450 МГц
Разрешение по частоте	1 Гц
Опорный генератор	ТСХО 10.000 МГц
Температурная стабильность	±2.5 ppm
Амплитуда выходного сигнала (50 Ом)	0,3 мкВскз … 1 Вскз
Выходной уровень на РЧ (50 Ом)	-105…+13 дБм нормированно -127…+13 дБм не нормированно
Разрешение по амплитуде	0,1 дБ
Негармонические искажения, не более	-40 дБн (типичное, уровень ≤+4дБм)
Гармонические искажения, не более	-30 дБн (типичное, уровень ≤+4дБм)
Субгармонические искажения, не более	-40 дБн (типичное, уровень ≤+4дБм)
Нелинейность	±1 дБ (уровень ≤+4дБм, F=400 кГц)
Форма выходного сигнала	синус
Виды модуляции	AM (амплитудная), FM (частотная), PM (фазовая), PSK (фазовая манипуляция), FSK (частотная манипуляция)
Параметры амплитудной модуляции (АМ)	
Частота несущей	9 кГц…450 МГц
Глубина модуляции	0…120%
Разрешение	0.1% (при глубине <10%), 1% (>10%)
Погрешность	±7%
Частота внутренней модуляции	1 кГц или 400 Гц
Частота внешнего модулирующего сигнала	20 Гц…10 кГц
Параметры FM (частотной модуляции)	
Частота модуляции	0…100 кГц
Разрешение	1 Гц(< 1 кГц), 10 Гц (≥ 1 кГц)
Погрешность	±7 %
Частота внутренней модуляции	1 кГц или 400 Гц

Параметр	Значение
1 кГц или 400 Гц	
Девиация фазы	0,1…6,0 рад
Разрешение	0,1 рад
Погрешность	±7 %
Модуляция	внутренняя
Скорость модуляции	1 кГц или 400 Гц
Параметры FSK (частотной манипуляция)	
Уровень модулированного сигнала	TTL
Диапазон частоты скачка	0...18 МГц
Модуляция	внешняя
Параметры PSK (фазовой манипуляция)	
Уровень модулированного сигнала	TTL
Диапазон фазы	0...360°
Модуляция	внешняя
Свипирование частоты	
Время свипирования	10…1000 мс
Шаг свипирования	10 мс
Диапазоны свипирования	9 кГц…450 МГц

Комплектация Aktakom ADG-4401

№	Наименование	Количество
1.	Генератор функциональный ADG-4401	1
2.	Шнур питания	1
3.	Кабель соединительный BNC-BNC	1
4.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83