



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

G70001A

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание TEKTRONIX AWG70001A

Одноканальный генератор сигналов специальной формы Tektronix AWG70001A – это прибор для разработки, контроля сложных радиоэлектронных компонентов, проведения научных экспериментов. Отличительные особенности модели - высокая частота дискретизации в 50 Гвыб/с вкпе с 10-разрядным вертикальным разрешением - обеспечивают высокую точность исследований.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Выходная частота до 20 ГГц.
- Работа в SFDR-диапазоне.
- Моделирование искаженных сигналов.
- Генерация радиосигналов.
- Функционирование как в автономном режиме, так и в массиве устройств.
- Поддерживается подключение осциллографов, компьютеров и накопителей через USB, GPIB, LAN.
- Защита от вибраций и небольших падений.

Помимо стандартных видов форм с заданными частотой, генератора сигналов может воспроизводить любые захваченные сигналы. Для их создания могут быть использованы различные инструменты. В комплекте с прибором идет специализированное ПО для генерации сигналов и эмуляции различных условий. Доступна интеграция с MATLAB. Можно загрузить в память Tektronix AWG70001A сигнал, захваченный осциллографом, и он будет воспроизведен со 100% точностью.

Генератор может воспроизводить РЧ-сигнал. Прибор поддерживает необходимые для этого частоты дискретизации и ассортимент подключаемых модулей. Специалисты получают максимальную гибкость для создания РЧ-пульсов и другого подобного оборудования.

Устройство может использоваться для генерации любых сигналов, характерных для современного оборудования беспроводной связи. Он незаменим при создании и отладке оборудования WiFi, WiMax, GSM, CDMA и т. д.

Характеристики TEKTRONIX AWG70001A

Параметр	Значение
Частотные характеристики	
Выходная эффективная частота (частота дискретизации)	20 ГГц
Временные характеристики	
Скорость передачи (ном.)	12,5 Гбит/с
Время нарастания/спада (тип.)	< 23 пс
Характеристики амплитуды выходного сигнала: Диапазон (типичное значение) Разрешение (типичное значение) Погрешность (типичное значение)	От 500 мВразмах до 1 Вразмах 1,0 мВ ±(2 % амплитуды + 1 мВ)
Характеристики искажений на выходе	
Гармонические искажения	
Уровень второй гармоники для частоты выходного сигнала: диапазон частот < 2 ГГц 2-6 ГГц > 6 ГГц	< -60 дБн < -50 дБн < -42 дБн
Уровень третьей гармоники для частоты выходного сигнала: диапазон частот < 1 ГГц 1-2 ГГц > 2 ГГц	< -60 дБн < -50 дБн < -40 дБн
Эффективное число битов (ENOB)	4,6 бит на частоте 14,99 ГГц
Характеристики аппаратной части	
Количество аналоговых выходов	1 канал
Выходной разъем	Универсальная система разъемов Aeroflex/Weinschel Planar Crown с адаптером SMA (гнездо)
Полное выходное сопротивление	50 Ом

Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ра

Вь
со

Параметр	Значение
Длина кривой сигнала	Standard (Стандарт): до 2 Гвыб. С увеличенной памятью: до 16 Гвыб.
Условия эксплуатации	
Температура При работе При хранении	от 0 до +50 °C от -20 до +60 °C
Влажность при работе	относительная влажность от 5 до 90 % при температуре до 30 °C относительная влажность от 5 до 45 % при температуре от 30 до 50 °C без конденсации
Влажность при хранении	относительная влажность от 5 до 90 % при температуре до 30 °C относительная влажность от 5 до 45 % при температуре от 30 до 60 °C без конденсации
Высота над уровнем моря при работе	до 3000 м на высоте более 1500 м над уровнем моря максимальная рабочая температура снижается на 1 °C на каждые 300 м
Высота над уровнем моря при хранении	до 12 000 м

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83