

UNI-T®

UTG 9000C серия

Инструкция по эксплуатации генератора модель UTG9000C Unit



UTG 9000C серия

Введение

Спасибо за покупку и выбор продукции компании Uni-t! Прочитайте руководство внимательно перед эксплуатацией данного устройства.

UTG9000C серия функциональных генераторов, которые могут выводить сигналы синусоидальной формы, меандр, пилообразные, с наклоном, TTL импульсом и т. д. Частота сигнала до 10 МГц. Можно регулировать уровень DC, рабочий цикл. Прибор отображает частоты с помощью 4х-цифрового измерителя со светодиодным индикатором и отображает амплитуды выходного сигнала с помощью 3-разрядного измерителя. Прибор может быть также использован как измеритель частоты до 10 МГц.

Аксессуары

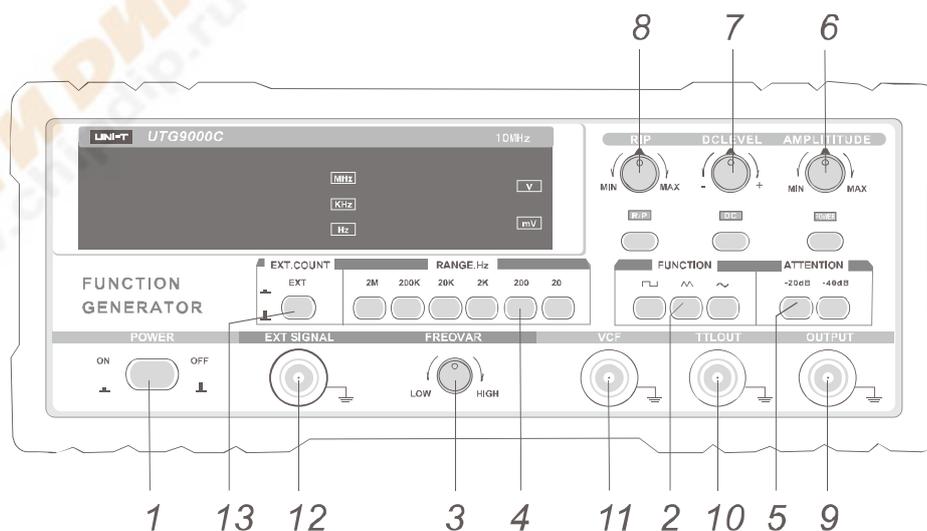
Проверьте измеритель на наличие повреждений во время транспортировки.

Комплект упаковки включают следующие позиции. Если есть любые различия или повреждения, пожалуйста, свяжитесь с близлежащим офисом продаж.

Стандартные аксессуары, как описаны ниже:

1. Кабель BNC / Изолированные зажимные клещи – 1 шт.
2. Шнур питания – 1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации – 1шт.

Функциональные кнопки на передней панели



1.Power: Если эту кнопку нажать, то прибор включится и лампочка загорится.

2.Function: Выберите сигнал на выходе

- ✓ Синусоидальная волна 
- ✓ Меандр (прямоугольная форма) 
- ✓ Пилообразная волна (треугольная форма) 

3.FREQ. VAR: регулировка непрерывной частоты в выбранном диапазоне.

4.Range-Hz: Выбор диапазонов частот сигнала.

5.ATT: Ослабление выходной сигнал в 10 дБ, 20 дБ, 30 дБ, 40 дБ, 50 дБ, 60 дБ или 70 дБ.

6.AMPLITUDE: регулировка амплитуды.

7.DC OFFSET: Если эту кнопку нажать, то лампочка загорается, и DC компоненты на выходе отрегулированы. При нажатии этой кнопки для DC компоненты смещение равно нулю.

8.RAMP/PULSE: Если эту кнопку нажать, то лампочка загорается, а частота на выходе делится на 10. Отношение рабочего цикла уклона или импульса может регулироваться от 10% до 90%; Когда эту кнопку отключите, соотношение рабочего цикла составляет 50%.

9.OUTPUT: Вывод сигнала.

10.TTL OUT: Вывод меандра (прямоугольных сигналов) для схемы TTL.

11.VCF: Входной разъем для управления частотой сигнала.

12. EXT SIGNAL: входной разъем для счетчика частоты (частотомера).

13. EXT COUNT: Если эту кнопку нажать, индикатор загорается, 4-цифровой измеритель со светодиодным индикатором может быть использован в качестве частотомера. Измеряемый сигнал должен быть введен с помощью входного терминала и амплитуда измеряемого сигнала должна составлять от 0,5В до 5В.

Использование прибора

1.Подключите кабель питания переменного тока. Затем нажмите на выключатель питания **Power**.

2.Выберите диапазон с помощью переключателя **RANGE-Hz**.

UTG 9000C серия

3. Выберите функцию с помощью переключателя **FUNCTION**. Если вы хотите вывести импульс или наклон волны, нажмите кнопку **PULSE/RAMP**, отрегулировав время импульса или отношение наклона, или выйдите из этой опции.
4. Если вы хотите вывести сигнал меньше, нажмите на кнопки **ATT**.
5. Отрегулируйте амплитуду до оптимального значения.
6. Если вы хотите установить DC смещение, нажмите на кнопку **DC OFFSET** и настройте DC смещение удобного вам уровня или выйдите из этой опции.
7. TTL уровень сигнала на выходе из терминала **TTL**.
8. Если напряжение подать к "VCF" разъему, то частота выходного сигнала будет контролироваться напряжением.

Внимание!

1. Проверьте напряжение до подключения прибора к источнику питания.
2. Не подавайте напряжение выше 10V (DC + AC) к выходному терминалу, выходной разъему TTL или входному терминалу VCF.

Спецификация

модель характер-ки	UTG9002C	UTG9003C	UTG9005C	UTG9010C
Верхняя граница частоты	2МГц	2МГц	5МГц	10МГц
Форма волны	Синус, меандр, пилообразный, импульс, наклон.			
Частота	0.2Гц~2МГц		0.5Гц~5МГц	1Гц~10МГц
Дисплей	Амплитуда, частота			
Погрешность для частоты	$\leq \pm 1\%$			
Погрешность для амплитуды	$\leq \pm 5\%$			
Максимальная амплитуда	20Vp-p	25Vp-p	20Vp-p	
Выходная	2Wp-p	4.5W	2Wp-p	

UNI-T®**UTG 9000C серия**

МОЩНОСТЬ			
Аттенюатор	20 дБ +40 дБ		
Уровень DC	-10В~+10В		
Рабочий цикл	10% ~90%		
Искажение синуса	≤2%		
Время нарастания	≤50ns		≤35ns
VCF	100 : 1		100 : 1