Калибратор осциллографов Fluke 9500B/600

Артикул: 1623977

Калибратор осциллографов **Fluke 9500B/600** представляет собой высокопроизводительное автоматизированное устройство моноблочного типа, предназначенное для решения метрологических задач, которое по своей функциональности может служить заменой целому набору прецизионных лабораторных приборов. Прибор способен формировать широкий перечень нормированных тестовых сигналов, обеспечивая всестороннее тестирование цифровых и аналоговых осциллографов с полосой пропускания до 600 МГц, с контролем всех их метрологических параметров и измерительных функций.

ОСОБЕННОСТИ

- **Технология Active Head** обеспечивает повышенную гибкость за счет возможности регулирования амплитуды тестового сигнала и улучшенную точность – при использовании с выносными активными головками, которые подключаются непосредственно к входам осциллографа, исключаются помехи и потери, вносимые щупами и кабельными соединителями.
- **5 рабочих каналов** дают возможность Fluke 9500B/600 калибровать многоканальные осциллографы без использования коммутационных систем и мультиплексоров, которые сами являются источниками искажений.
- **Порт GPIB** с поддержкой протокола IEEE-488.2/SCPI и полноценная совместимость с ПО MET/CAL позволяют реализовывать функции дистанционного или программного управления калибратором с использованием ПК, а также возможность работы в составе испытательных стендов.
- **Предварительное измерение входного импеданса** проверяемого прибора, с определением его сопротивления и емкости, и непрерывный контроль уровня напряжения в линиях, с оповещением о превышении граничного уровня, повышают безопасность работ.
- **Протоколирование результатов** в режиме процедур выполняется автоматически, с записью данных на карту памяти, калибровочный сертификат можно распечатать на принтере, подключенном к устройству, непосредственно после окончания работ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Гибкость. Важным преимуществом является возможность автоматизации процесса калибровочных работ. Эта функция реализуется не только при подключении калибратора осциллографов Fluke 9500B/600 к ПК, но и при его автономном использовании. В режиме «Procedure» производится выполнение последовательности тестовых операций в виде процедуры, в соответствии с выбранной для конкретного прибора методикой, которая предварительно записывается на PCMCIA-карту. Оператору необходимо лишь выполнять необходимые переключения и регулировки в соответствии с командами, которые отображаются на экране. Для реализации индивидуальных калибровочных методик и углубленного исследования параметров отдельных приборов на экспертном уровне предусмотрен ручной режим работы.

Простая модернизация. Данный прибор – базовая модификация метрологического оборудования с частотным диапазоном до 600 МГц, наиболее доступная по цене среди моделей своей серии. При увеличении сложности решаемых задач, например, при дооснащении вашего приборного парка более производительными осциллографами, с расширенной полосой пропускания, для обеспечения их метрологического обслуживания нет необходимости вкладывать средства в приобретение нового калибратора. Вы можете сэкономить, нарастив функциональность базовой модификации с помощью опций. Частотный диапазон прибора легко расширяется при его доукомплектовании активными головками соответствующей модели.

Купить калибратор осциллографов Fluke 9500B/600, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи или воспользовавшись чатом с онлайн-консультантом.
Компания ТД «ЭСКО» является крупнейшим официальным дистрибьютором продукции FLUKE в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Самые большие складские остатки FLUKE в России. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

Позвоните по телефону **8 (800) 350-70-37** или

Отправьте запрос и получите самое выгодное предложение на рынке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 9500B/600

Напряжение постоянного тока	
Амплитуда	от ± 1 мВ до ± 200 В на 1 МОм от ± 1 мВ до ± 5 В на 50 Ом
Точность	± (0,025 % + 25 мкВ)
Ранжирование	1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Отклонение	± 11,2 %
Прямоугольный сигнал	

Амплитуда	Диапазон: от 40 мкВ до 200 В пик-пик на 1 МОм; от 40 мкВ до 5 В пик-пик на 50 Ом Полярность: Положительная, отрицательная или симметричная относительно земли Точность (от 10 Гц до 10 кГц): Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно Отклонение: ± 11,2 %
Время нарастания/спада	≥ 100 В
Выброс	
Частота	Диапазон: от 10 Гц до 100 кГц Точность: ± 0,25 ppm Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Импульс с малым временем нарастания	
Амплитуда	Диапазон: от 5 мВ до 3 В пик-пик на 50 Ом Точность: от +50 до –150 пс Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Время нарастания/спада	Уменьшение сигнала до нуля 500 пс
Отношение Mk/Sp	1:9
Выбросы (на КСВН 1,2:1)	(первые 10 нс)
Частота	Диапазон: от 10 Гц до 2 МГц Точность: ± 0,25 миллионной доли Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Импульс с большим временем нарастания	
Амплитуда	Диапазон: от 1 мВ до 200 В пик-пик на 1 МОм; от 1 мВ до 5 В пик-пик на 50 Ом Точность: ±3 % Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Время нарастания/спада	≥ 100 В
Отношение Mk/Sp	1:1
Выброс	
Частота	Диапазон: от 10 Гц до 100 кГц Точность: ± 0,25 миллионной доли Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Отметки времени	
Типы	Прямоугольные/синусоидальные, импульсные, узкие треугольные
Прямоугольные/синусоидальные	Период прямоугольных: от 450 пс до 10 нс Период синусоидальных: от 1 нс до 10 нс
Импульсные	Период: от 1 мкс до 55 с Время нарастания/спада: 2,5 % от периода
Узкие треугольные	
Ранжирование	1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно для периодов сигналов всех форм
Точность временной развертки	Нормальная: ± 0,25 миллионной доли
Дрожание фазы временной развёртки	10 пс пик-пик
Отклонение	± 45 % для периода
Амплитуда	от 100 мВ до 1 В пик-пик
Промежуточное деление	Каждая 10 отметка может быть установлена на более высокую амплитуду для периодов ± 1 мкс для сигналов всех форм
Сглаженная синусоидальная волна и двойная синусоидальная волна	
Частота	от 0,1 Гц до 600 МГц
Амплитуда (сглаженная волна на 50 Ù)	от 0,1 Гц до 550 МГц от 4,44 мВ до 5,560 В пик-пик от 550 МГц до 2,5 ГГц от 4,44 мВ до 3,336 В пик-пик от 2,5 до 3,2 ГГц от 4,44 мВ до 2,224 В пик-пик от 3,2 до 6,4 ГГц от 25 мВ до 2 В пик-пик Точность: ± 1,5 % при 50 кГц
Плоскостность (Сглаженная волна относительно 50 кГц)	от 0,1 Гц до 300 МГц ± 2 % от 300 до 550 МГц ± 3 % от 550 МГц до 1,1 ГГц ± 4 % от 1,1 до 3,2 ГГц ± 5 % от 3 до 6 ГГц ± 5 %
Ранжирование	1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно
Чистота синусоидальной волны	2-я гармоника: ≤ 35 дБн (децибелов ниже несущей) 3-я гармоника: ≤ 40 дБн Все другие ложные сигналы: ≤ 40 дБн (обычно)
Входной импеданс	
Измерение сопротивления (недоступно для 9550)	Диапазон: от 10 до 150 Ом и от 50 кОм до 12 МОм Точность: от 10 до 40 (Вт) ± 0,5 % от 40 до 90 ± 0,1 % от 90 до 150 ± 0,5 % от 50 до 800 к ± 0,5 % от 800 до 1,2 М ± 0,1 % от 1,2 до 12 М ± 0,5 %
Измерение емкости (недоступно для головок 9550 и 9560)	Диапазон: от 1 до 95 пФ Точность: от 1 до 35 пФ 2 % ± 0,25 пФ; от 35 до 95 пФ 3 % ± 0,25 пФ
Ток	
Амплитуда	Постоянный ток: от ± 100 мкА до ± 100 мА Прямоугольный сигнал: от ± 100 мкА до ± 100 мА пик-пик
Точность	± (0,25 % + 0,5 мкА)
Частота	Диапазон: от 10 Гц до 100 кГц Точность: ± 0,25 миллионной доли Ранжирование: 1; 2; 5 или 1; 2; 2,5; 4; 5 или непрерывно

Выход полного видеосигнала	
Амплитуда	1,0 В; 0,7 В; 0,3 В
Тип поля	Белое, серое или черное
Полярность синхронизации	Положительная или отрицательная
Стандарты	625 строк 50 Гц или 525 строк 60 Гц
Низкочастотный линейный пилообразный сигнал	
Формы сигналов	1 В пик-пик сим. треугольная
Время нарастания	от 1 мс до 1 с
Импульс перегрузки	
Амплитуда	от 5 до 20 В на 50 Ом
Полярность	Положительная или отрицательная
Продолжительность	от 0,2 до 100 с
Триггер	Ручной
Задержка фазы между каналами	
Нерегулируемая задержка	± 25 пс между каналами
Регулируемая задержка	± 5 пс между каналами
Диапазон частоты	от 10 Гц до 100 МГц
Закороченный/незамкнутый выход	
Утечка на выходе	Незамкнутая цепь: ± 50 пА Закороченная цепь: ± 15 мкВ
Дополнительный вход	
Прохождение сигнала	От входа на задней панели к любой активной головке
Максимальный входной сигнал	Напряжение: ± 40 В пик-пик Ток: ± 400 мА пик-пик
Частота	Выбираемая пользователем: f (до 120 МГц), f/10 или f/100 Свободная: 100 Гц
Вход источника опорной частоты	Диапазон частоты: от 1 до 20 МГц с шагом 1 МГц Уровень: обычно от 90 мВ до 1 В пик-пик Диапазон захвата: ± 50 миллионных долей
Выход источника опорной частоты	Частота: 1 МГц или 10 МГц Уровень: В 50 Вт: 1 В пик-пик (обычно)
Общие технические характеристики	
Температура	Эксплуатация: от 5 до 40 °C Хранение: от 0 до 50 °C
Влажность (без конденсации)	Эксплуатация: Хранение:
Мощность, срок службы батарей	Напряжение: от 95 до 132 В ср. кв. зн. или от 290 до 264 В ср. кв. зн. Частота: от 48 до 63 Гц Потребление: 400 ВА
Габариты	440 x 427 x 133 мм
Масса	12 кг
Класс безопасности	Разработан в соответствии с UL3111 и EN61010-1-1:1993/A2:1995. Отметка CE. Электромагнитная совместимость (включая дополнительные модули). EN55011/22; EN50082-1:1992. Правила FCC, раздел 15, подраздел J, класс B

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE CALIBRATION 9500B/600

- Калибратор осциллографов 9500B - 1 шт.;
- Кабель питания - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- Методика поверки - 1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83