вки для калибратора осциллографов Fluke 9560

Артикул: 1625004

НАЗНАЧЕНИЕ АКТИВНОЙ ГОЛОВКИ FLUKE 9560:

Активная головка еще больше расширяет возможности модернизации изделий серии 9500В. Путем добавления головки можно повысить производительность, расширить диапазон частот или увеличить возможности автоматизации рабочих станций для калибровки осциллографов 9500В.

ОПИСАНИЕ АКТИВНОЙ ГОЛОВКИ FLUKE 9560:

Активная головка с расширенной до 6 ГГц полосой частот 9560 Extended 6 GHz Bandwidth Active Head. Головка 9560 обеспечивает устройства серии 9500В уникальной способностью выполнять точную калибровку приборов до 6 ГГц с использованием сглаженной синусоидальной волны, способностью, не имеющей аналогов среди других калибраторов осциллографов. При использовании с основным блоком 9500В/3200 или модернизированным 9500/3200 головка 9560 генерирует только волны с частотой 6 ГГц. При возникновении необходимости в модернизации основного блока 9500 до указанного уровня производительности, свяжитесь с Fluke Calibration.

Технология активной головки Active Head TechnologyTM

Активные головки представляют собой легкие модули размером всего 14 x 6,5 x 3 см, которые присоединяются к основным блокам 9500В с помощью двух кабелей — одножильного коаксиального кабеля и управляющего составного кабеля. Головка содержит все схемы, необходимые для подачи любых сигналов, которые требуются для калибровки современных высокопроизводительных осциллографов. В том числе следующие: точные сигналы постоянного тока до ± 220 В; калиброванные по амплитуде прямоугольные импульсы до 210 В пик-пик в диапазоне от 10 Гц до 100 кГц; сглаженные синусоидальные волны от 0,1 Гц до 6 ГГц (в зависимости от головки); четыре различных типа отметок времени от 0,2 нс до 50 с. Внутренняя комплексная схема позволяет транслировать на выход активной головки даже высокочастотные калибровочные сигналы от внешнего источника. Эта комплексная схема также содержит схемы измерения амплитуды синусоидальных волн, широкополосных аттенюаторов, импульсного генератора, генератора фронтов, а также мультиплексоров выходного сигнала. Ключевым фактором, обеспечивающим непревзойденное качество работы этих устройств, является расположение выходной схемы головки и усилителя осциллографа в непосредственной близости друг от друга. Стандартные способы передачи сигнала в окружении других кабелей, несогласованность деталей, неизвестные или непредсказуемые свойства передачи сигнала по кабелю и неидеальные контакты способствуют снижению качества сигнала на пути между выходом калибратора и входом осциллографа. При использовании активных головок выход калибратора и вход осциллографа находятся буквально в нескольких миллиметрах друг от друга. Это короткое расстояние заменяет согласованный импеданс, микрополосковую линию передачи и высокое качество BNC или SMA разъемов во всем, кроме устранения источников ослабления, искажения и неточности калибровочных сигналов. Автоматический терминатор 50 Ом с внутренним переключением устраняет необходимость применения внешних терминаторов при соединении со входами осциллографов с высоким импедансом.

9560-для максимальной производительности

Выпуск последней модели активной головки, 9560, еще раз подчеркивает наше внимание к калибровке осциллографов. Мы по-прежнему сосредоточены на сохранении вложенных клиентом средств, в подтверждение чему новая активная головка 9560 позволяет пользователям устаревшей модели калибратора 9500 модернизировать его до уровня 9500В и оценить преимущества более современного оборудования и расширения технических возможностей. 9560 может подавать сглаженные синусоидальные волны до 6 ГГц и фронты импульсов 70 пс. В отличие от других калибраторов осциллографов оператор не ограничен использованием импульсов фиксированной амплитуды. Применение технологии активных головок Active Head Technology™ позволяет регулировать амплитуду выходного сигнала в диапазоне от 4,44 мВ до 3,1 В, что дает возможность выполнять калибровку усилителей осциллографов вплоть до самых пределов их чувствительности. При любой амплитуде управляемая фильтрация формы волны обеспечивает точно заданное гармоническое распределение энергии всех скоростных фронтов.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование