вки для калибратора осциллографов Fluke 9510

Артикул: 1625165

Fluke 9510 — активная головка Active Head с частотой до 1,1 ГГц и достигаемой длительностью импульса 500 пс
Назначение активной головки Fluke 9510:
Активная головка еще больше расширяет возможности модернизации изделий серии 9500B. Путем добавления головки можно повысить производительность, расширить диапазон частот или увеличить возможности автоматизации рабочих станций для калибровки осциллографов 9500B.

ОПИСАНИЕ АКТИВНОЙ ГОЛОВКИ FLUKE 9510:

Активная головка на 1,1 ГГц 9510 1.1 GHz Active Head с временем нарастания импульса 500 пс. Совместимая со всеми мэйнфреймами 9500B, головка 9510 подает сглаженные синусоидальные волны до 1,1 ГГц (или до максимальной частоты основного блока, какой бы низкой она не была). Эта головка обеспечивает время нарастания импульса 500 пс при использовании с любым из основных блоком.

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 9500B 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.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование