

Универсальные калибраторы 5700A/5720

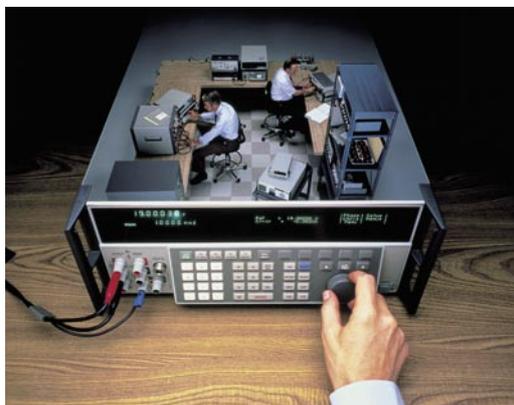
FLUKE®



Новый уровень точности для метрологических служб

Прибор 5700A много раз подвергался модификации, и, наконец, фирма Fluke выпустила прибор 5700A серии II – один из самых проверенных и надежных высокоточных калибраторов, которые когда-либо произвела данная фирма. Прибор 5700A соответствует принятым во всем мире стандартам калибровки, а по поддерживаемым диапазонам значений и точности он способен работать с 5 ½ – 7 ½ разрядными цифровыми универсальными электроизмерительными приборами.

твии с самыми высокими требованиями. Такое улучшение технических характеристик стало возможным благодаря заводскому тестированию с минимальными допусками, а также благодаря внедрению целого ряда аппаратных и программных новшеств.



Характеристики для доверительных интервалов 99 % и 95 %

Характеристики приборов 5700A и 5720A указываются для двух доверительных уровней. Вы можете использовать как традиционные спецификации для уровня 99 %, которые всегда указываются фирмой Fluke, так и более агрессивные спецификации для уровня 95 %, которые требуются при проведении многих международных процедур. Помимо того, что характеристики для доверительного уровня 95 % позволяют вам с небольшим риском добиться повышенной производительности, такие характеристики также дают возможность упростить сравнение результатов измерений. Спецификации обоих типов можно вывести на печать нажатием кнопки SPEC для любого отчета.

Совместимость

Приборы 5700A и 5720A могут эмулировать (через удаленный интерфейс) работу калибраторов 5100B и 5200A. Это позволяет производить замену калибраторов старого образца

- ▶ Fluke 5720A: наименьший уровень погрешности воспроизведения среди существующих многофункциональных калибраторов
- ▶ Прибор 5700A серии II: мировой стандарт
- ▶ Простота обслуживания при абсолютной надежности с использованием уникальной концепции “Artifact Cal and Cal Check”
- ▶ Характеристики для доверительных уровней 99 % и 95 %



Надежность, простота калибровки, удобство эксплуатации и соответствие мировым стандартам сделали прибор 5700A лучшим в своем роде. Но это еще не все. Прибор 5720A имеет еще лучшие характеристики погрешности, с которыми не может сравниться ни один из многофункциональных калибраторов, имеющих на рынке. Покупатели могут получить в свое распоряжение прибор, который обладает всеми необходимыми характеристиками для быстрой, простой и надежной калибровки и поверки универсальных измерительных приборов до 8 ½ разрядов в соответс-

Информация для заказа:

Базовые модели

5720A

калибратор

5700A

калибратор серии II

Расширительные модули

5700A-03

широкополосный модуль переменного напряжения

Принадлежности, поставляемые по отдельному заказу

5725A

усилитель (в комплекте с интерфейсным кабелем)

5440A-7002

комплект кабелей с повышенным сопротивлением температурному воздействию

5700A-7002

портативный комплект для артефактной калибровки, включая 732B, 742A-1, 742A-10K,

732B-7001

внешнюю батарею питания зарядное устройство, Fluke 52 цифровой двухканальный термометр,

5400A-7002

комплект испытательных переходников в упроченном транспортном футляре.

732B

стандарт постоянного напряжения

742A-1

1 Ом стандарт сопротивления

742A-10к

10 кОм стандарт сопротивления

Y5701

кабель подключения для 5205A или 5215A

Y5702

кабель для 5220A

Y5737

комплект для монтажа в приборную стойку, включая 24-х дюймовые салазки для 5700A и 5720A

Y5735

комплект для монтажа в приборную стойку, включая 24-х дюймовые салазки для 5725A

Y8021

экранированный интерфейсный кабель IEEE 488, 1 м

Y8022

экранированный интерфейсный кабель IEEE 488, 2 м

Y8023

экранированный интерфейсный кабель IEEE 488, 3 м

в автоматизированных системах таким образом, что изменения не затрагивают или почти не затрагивают используемое программное обеспечение. Кроме того, приборы 5700A и 5720A совместимы с усилителем 5725A, управляемым напряжением усилителем тока 5220A, а также прецизионными усилителями мощности 5205A и 5215A.

Простота обслуживания при абсолютной надежности

Приборы 5700A и 5720A имеют функцию калибровки артефактов. Для полной калибровки всех диапазонов и функций требуются только три стандарта артефактов – эталон 10 В постоянного тока, а также эталонные сопротивления 1 Ом и 10 кОм. На передней панели приводятся инструкции для оператора по монтажу соединений и пошаговому выполнению процедур. Калибратор самостоятельно управляет процессом, который занимает около часа (для сравнения: при использовании традиционных методов процесс длится несколько часов).

Во время выполнения данного процесса назначенные значения внешнего артефакта передаются в большой массив многомерных параметров, хранящийся в приборе 5720A. Калибратор принимает на себя обычно выполняемые вручную метрологические функции по установлению соотношений и прове-

дению сравнений, а также по управлению процедурой измерений.

Для надежности приборы 5700A и 5720A могут самостоятельно проверять себя на соответствие внутренним стандартам: это позволяет гарантировать, что процесс протекает так, как ожидалось. Полученные результаты могут быть выведены на печать или загружены в компьютер.



Тысячи работающих во всем мире калибраторов 5700A, а также результаты независимых исследований, проведенных ведущими национальными организациями по стандартизации в разных странах, подтверждают, что применение технологии калибровки артефактов обеспечивает быструю, простую и недорогую калибровку, гарантируя надежную работу ваших приборов в период между калибровками ■