

Fluke 5700A

Многофункциональный калибратор

Описание

Многофункциональный калибратор Fluke 5700A - это высокоточный и надежный прибор, предназначенный для измерения постоянного и переменного напряжения. Он имеет широкий диапазон измерений от 220 микровольт до 1100 вольт, что позволяет использовать его в различных областях, где требуется высокая точность измерений.

Особенностью Fluke 5700A является его способность отслеживать изменения напряжения с высокой точностью. Наилучшая неопределенность измерения составляет 95% за 180 дней, что гарантирует высокую стабильность и повторяемость результатов измерений.

Устройство обладает прочной модульной конструкцией, которая минимизирует вероятность сбоев и облегчает обнаружение и устранение возможных неполадок.

Встроенная система самодиагностики выполняет анализ цифровых и аналоговых функций прибора, позволяя локализовать проблему на уровне плат, поэтому часто ремонт сводится к замене подключаемого модуля.

Прочное шасси устройств рассчитано на большую рабочую нагрузку с минимальными рисками повреждения.

Разъемы DIN защищают от потенциальных загрязнений, сохраняя при этом надёжное соединение печатных плат.

Каждый прибор протестирован при силе вибрации в 2g, чтобы исключить возможность возникновения сбоев в будущем из-за мелких дефектов.



Особенности

- Наименьший уровень погрешности среди существующих многофункциональных калибраторов (5720A)
- Мировой стандарт (5700 серии II), способность работать с 5,5-7,5-цифровыми универсальными электроизмерительными приборами
- Эмуляция (через удаленный интерфейс) работы калибраторов 5100B и 5200A
- Совместимость с усилителем 5725A, управляемым напряжением усилителем тока 5220A, а также прецизионными усилителями мощности 5205A и 5215A
- Простота обслуживания при абсолютной надежности с использованием уникальной концепции «Artifact Cal and Cal Check» для калибровки артефактов— эталон 10 В постоянного тока, эталонные сопротивления 1 Ом и 10 кОм
- Спецификации для доверительных уровней 99% и 95%, вывод спецификаций на печать нажатием кнопки SPEC для любого отчета
- Программное обеспечение для автоматизированного управления калибровкой MET/CAL Plus



Fluke 5700A

Многофункциональный калибратор

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока	
Диапазон	0 ... ±1100 В
Максимальная погрешность в течение 1 года	± 7,0 ppm (±0,0007 %) от установки
Напряжение переменного тока	
Диапазон	220 мкВ... 1100 В; 10 Гц ... 1 МГц
Максимальная погрешность в течение 1 года	± 75,0 ppm (±0,0075 %) от установки
Сопротивление	
Диапазон	0... 100 Мом; 18 значений x 1 и x 1,9
Максимальная погрешность в течение 1 года	± 12,0 ppm
Постоянный ток	
Диапазон	0 ... ±2,2 А (11 А с усилителем 5725А)
Максимальная погрешность в течение 1 года	± 50 ppm от установки
Переменный ток	
Диапазон	9 мкА ... 2,2 А (11 А с усилителем 5725А) 10 Гц... 10 КГц
Максимальная погрешность в течение 1 года	± 140 ppm от установки
Модуль широкополосного напряжения переменного тока	
Диапазон	300 мкВ ... 3,5 В; 10 Гц... 30 МГц
Максимальная погрешность в течение 1 года	± 0,4 % от установки