

Многофункциональный калибратор Fluke 5522A

Многофункциональный калибратор Fluke 5522A

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Описание

Fluke 5522A - идеальный многофункциональный калибратор для метрологических лабораторий!

Fluke 5522A предназначен для поверки широкой номенклатуры средств измерений: вольтметры, амперметры, омметры, измерители емкости, токоизмерительные клещи, ваттметры, анализаторы гармоник мощности, калибраторы технологических процессов, регистраторы данных и 6,5 разрядные мультиметры.

Fluke 5522A – калибратор (в базовом исполнении) является источником:

- напряжения постоянного тока и силы постоянного тока;
- напряжения переменного тока и силы переменного тока с несколькими формами сигнала (синусоидальная, пилообразная, прямоугольная, усечённый синус) и гармониками;
- электрической ёмкости;
- электрического сопротивления постоянного тока;
- режим двух параллельных выходов по напряжению или напряжению и току (фиктивная мощность) для имитации источников постоянного и переменного тока с управлением фазой;
- режим моделирования (имитации) термопар и термометров сопротивления;
- режим измерения температуры при помощи термопар.

Дополнительные опции расширяют область применения калибратора Fluke 5522A:

- поверка осциллографов до 600 МГц (опция /6) или 1 ГГц (опция /1G);
- поверка трёхфазных измерителей мощности и анализаторов качества электроэнергии (ПКЭ) – опция PQ;
- поверка токовых клещей:

- до 1025 А (токовая катушка 5500A/COIL);
- до 3000 А (токовая катушка 52120A/COIL3KA с усилителем [Fluke 52120A](#));
- до 6000 А (токовая катушка 52120A/COIL6KA с усилителем [Fluke 52120A](#)).

Дополнительное программное обеспечение [MET/CAL/TEAMXP](#) (Fluke) позволяет автоматизировать работу калибратора Fluke 5522A и поверяемого СИ (при наличии встроенного интерфейса дистанционного управления), создавая таким образом автоматизированное рабочее место (АРМ).

Встроенные возможности ПО [MET/CAL/TEAMXP](#) (Fluke) позволяют Главному метрологу осуществлять полное управления метрологической службой.

Ключевые особенности Fluke 5522A

- формирование постоянного напряжения от 0 до ± 1020 В.
- формирование переменного напряжения от 1 мВ до 1020 В, от 10 Гц до 500 кГц (форма сигнала: синусоидальная, пилообразная, прямоугольная, усечённый синус).
- формирование постоянного тока:
 - от 0 до $\pm 20,5$ А;
 - от 0 до ± 100 А с усилителем [Fluke 52120A](#).
- формирование переменного тока:
 - от 29 мкА до 20,5 А, от 10 Гц до 30 кГц.
 - до 120 А, от 10 Гц до 10 кГц с усилителем [Fluke 52120A](#).
- формирование сопротивления постоянному току от 0 до 1 ГОм (плавная установка).
- формирование электрической ёмкости от 220 пФ до 110 мФ (плавная установка).
- базовая погрешности за год (% от установленного значения):
 $U_{\text{пост}} = \pm 0,0011 \%$, $U_{\text{пер}} = \pm 0,015 \%$, $I_{\text{пост}} = \pm 0,01 \%$, $I_{\text{пер}} = \pm 0,04 \%$,
 $R = \pm 0,0028 \%$, $C = \pm 0,25 \%$.
- формирование постоянной и переменной фиктивной мощности до 20,9 кВт.
- опции поверки осциллографов с полосой пропускания до 600 МГц (опция /6) или до 1 ГГц (опция /1GHZ).
- встроенная в Fluke 5522A инновационная цепь защиты от перегрузки, предотвращает возможные ошибки метролога приводящие к дорогостоящему повреждению калибратора.
- стандартные интерфейсы: RS-232, IEEE-488.
- надёжность проверенная временем!