



Описание Fluke 52120A-C

Увеличьте допустимую рабочую нагрузку калибраторов мощности и электрических параметров

Усилитель тока, управляемый напряжением, 52120A Transconductance Amplifier компании Fluke Calibration обеспечивает постоянный ток до 100 А и переменный ток до 120 А с точностью до 140 миллионов долей. Применение дополнительных катушек позволяет создавать выходной ток 3 000 А или 6 000 А. Три устройства 52120A, соединенных параллельно, могут обеспечивать выходной ток до 360 А. Возможность работы с индуктивными нагрузками 1 мГн и напряжение 4,5 В, при котором обеспечивается заданный выходной ток, создают широкий спектр возможных приложений.

Обзор возможностей модели 52120A

- Наилучшая точность усилителя в отрасли:
- - 140 миллионов долей для переменного тока (при использовании с эталоном электрической мощности 61XXA Electrical Power Standard);
- - 350 миллионов долей для переменного тока (при использовании с калибратором постоянного тока или тока низкой частоты);
- - 160 миллионов долей для постоянного тока (при использовании с калибратором постоянного тока или тока низкой частоты).
- Частота: от 0 до 10 кГц.
- Напряжение под нагрузкой: 4,5 В при 120 А.
- Допустимая индуктивная нагрузка: 1 мГн.
- Выходные диапазоны: 2 А, 20 А, 120 А.
- Входные диапазоны: 2 В или 200 мА (полн. диап.) для диапазонов 2 А и 20 А; 1,2 В или 120 мА (полн. диап.) для диапазона 120 А.
- Параллельный режим: 2 или 3 устройства, до 360 А в одной фазе.
- Вспомогательные катушки: катушка с 25 витками для тока 3 000 А, катушка с 50 витками для тока 6 000 А.
- Управляющая связь с эталоном электрической мощности 6105A/6100B Electrical Power Standard.
- Удаленное управление по шине GPIB.

Модель 52120A разработана для пользователей, испытывающих затруднения с калибровкой имеющегося тестового оборудования в силу ограничений выходного тока, погрешности и допустимых параметров нагрузки, в том числе:

- специалистов калибровочных и метрологических лабораторий и энергетических компаний;
- производителей оборудования для измерения мощности и энергии, анализаторов качества питания и преобразователей энергии;
- пользователей тестового электрического оборудования и измерительного оборудования.

Прибор 52120A работает как усилитель тока, управляемый напряжением, со следующими устройствами:

- многоцелевой калибратор 5500A/5520A/5522A Multi-Product Calibrator;
- многофункциональный калибратор 5700A/5720A Multifunction Calibrator;
- многоцелевой калибратор 5080A Multi-Product Calibrator;
- универсальная система калибровки 9100 Universal Calibration System;
- любой калибратор, генератор сигналов или источник питания, способный обеспечивать на выходе 2 В или 200 мА постоянного или переменного тока.

Также возможна работа прибора 52120A в режиме с обратной связью в паре с эталоном электрической мощности Fluke Calibration 6105A или 6100B Electrical Power Standard, для обеспечения повышенной точности выходных параметров.

Купить Fluke 52120A-C, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте. Компания ТД «ЭСКО» является крупнейшим официальным дистрибьютором продукции FLUKE в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Самые большие складские остатки FLUKE в России. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

Позвоните по телефону **8 (800) 350-70-37** или

Отправьте запрос и получите самое выгодное предложение на рынке.

Характеристики Fluke 52120A-C

| | |
|---|--|
| | Fluke 52120A-C |
| Рабочие пределы | |
| Выходные диапазоны | 2 А, 20 А, 120 А (100 А для постоянного тока) |
| Диапазон входного тока | 200 мА, 200 мА, 120 мА (100 мА для постоянного тока) |
| Коэффициент усиления по току | 10, 100, 1000 |
| Диапазон входного напряжения | 2 В, 2 В, 1,2 В (1,0 В для постоянного тока) |
| Активная межэлектродная проводимость | 1,10,100 См |
| Частота | до 10 кГц |
| Максимальное выходное напряжение при заданном токе | 4,5 В ср. в. (6,4 В пик.) |
| Допустимая индуктивная нагрузка | 1 мГн |
| Развязка между токовым выходом и землей | 600 В ср. кв., 850 В пик., от 0 до 850 Гц |
| Характеристики точности | |
| Точность для переменного тока, режим обратной связи с прибором 6105А | до 140 миллионов долей |
| Точность для постоянного тока, автономный режим | до 160 миллионов долей |
| Точность для переменного тока, автономный режим | до 350 миллионов долей |
| Погрешность фазового угла | 0,006° |
| Смещение фазового угла, зависящее от нагрузки | <0,001° при 60 Гц |
| Общие технические характеристики | |
| Диапазон входного напряжения | от 100 до 240 В с флуктуацией ±10 % |
| Динамическая перегрузка по напряжению | устойчивость к выбросам напряжения; IEC 60364-4-443, категория II |
| Частота | 47–63 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность | < 1500 ВА |
| Габариты, с опорами (В х Ш х Д) | 192 х 432 х 645 мм |
| Габариты, без опор (В х Ш х Д) | 178 х 432 х 645 мм |
| Масса | 25 кг |
| Соответствие стандартам | Прибор разработан в соответствии со стандартами EN 61010-1: 2010, CAN/CSA 22.2 No 61010.1-04, ANSI/UL 61010-1:2004, EN 61326-1:2006 CE (маркировка), CSA (включено в перечень) |
| Рабочая температура | от 5 до 35 °С |
| Диапазон температур калибровки | от 16 до 30 °С |
| Время прогрева | 1 ч |
| Максимальная относительная влажность при эксплуатации (без конденсации) | < 80 % при температуре от 5 до 31 °С с линейным понижением до 50 % при температуре 35 °С |
| Рабочие высоты | от 0 до 2 500 м |
| Ударо- и вибростойкость | MIL-PRF-28800F class 3 |
| Доверительный уровень характеристик | 99 % |