

Fluke 5080

Многофункциональный калибратор Fluke 5080



Калибраторы многофункциональные Fluke 5080A предназначены для воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока, воспроизведения силы постоянного и переменного тока, воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, воспроизведения мощности постоянного и переменного тока, воспроизведения электрической емкости, работы в режимах, предназначенных для определения нормируемых метрологических характеристик, осциллографов с полосой пропускания до 200 МГц, таких как режим генератора синусоидального напряжения, режим генератора прямоугольных импульсов, режим формирования сглаженной синусоиды, режим формирования временных маркеров, работы в режимах, предназначенных для определения нормируемых метрологических характеристик, мегаомметров, таких, как: режим источника низкого сопротивления;

Технические характеристики Fluke 5080

Напряжение постоянного тока	Диапазон: от 0 до $\pm 1\,020$ В Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,01$ % от значения уставки
Постоянный ток	Диапазон: от 0 до $\pm 20,5$ А Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,05$ % от значения уставки
Сопротивление	Диапазон: от 0 до 190 МОм, 19 значений в $\times 1$ и $\times 1.9$ Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,025$ % от значения уставки
Напряжение переменного тока	Диапазон: от 1 мВ до 1 020 В от 45 Гц до 1 кГц, синусоидальное Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,1$ % от значения уставки
Переменный ток	Диапазон: от 29 мА до 20,5 А от 45 Гц до 1 кГц, синусоидальное Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,1$ % от значения уставки
Источник мощности постоянного тока	Диапазон: от 10,9 мВт до 20,5 кВт Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,11$ % от значения уставки
Источник мощности переменного тока	Диапазон: от 10,9 мВт до 20,5 кВт 45–65 Гц, PF (коэффициент мощности) = 1 Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,36$ % от значения уставки
Фаза	Диапазон: от 0 до $\pm 179,99$ ° от 45 Гц до 1 кГц Наилучшая погрешность за 1 год: $\pm 0,25$ % от значения уставки

Частота	<p>Диапазон: от 45 Гц до 1 кГц Наилучшая погрешность за 1 год: ± 50 миллионных долей от значения уставки</p>
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Flyke 5080 Общие технические характеристики

Время прогрева:	Двойной интервал времени с момента последнего прогрева, но не более 30 минут
Время установления	Менее 5 секунд для всех функций и диапазонов, за исключением отдельно оговоренных
Стандартные интерфейсы	RS-232 и Ethernet
Температурный режим	<p>Рабочий диапазон: от 0 до 50 °C Калибровка (tcal): от 15 до 35 °C Температура хранения: от -20 до 70 °C</p>
Температурный коэффициент	Температурный коэффициент для температур за пределами tcal ± 5 °C составляет 10 % от заданного значения на 1 °C для диапазона от 0 до 35 °C. Для температуры выше 35 °C температурный коэффициент составляет 20 % от заявленного значения на 1 °C.
Относительная влажность	<p>Рабочие условия: <80 % до 30 °C, <70 % до 40 °C, <40 % до 50 °C Хранение: <95 %, без конденсата</p>
Высота над уровнем моря	<p>Рабочая: не более 2 000 м Хранение: не более 12 200 м</p>
Класс безопасности	Соответствует EN. 61010-1:2001, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL 61010-1:2004
Низкочастотная аналоговая изоляция	20 В
Электромагнитная совместимость	Соответствует EN613261:2006.
Сетевое питание	<p>Сетевое напряжение (по выбору): 100 В, 120 В, 220 В, 240 В Частота сети: от 47 до 63 Гц Колебания напряжения в сети: + 10 % от значения уставки сетевого напряжения</p>
Потребляемая	600 В·А

мощность	
Габариты	Высота: 19,3 см Ширина: 43,2 см, 44,3 см, включая ручки Глубина: 53,8 см
масса (без дополнительных принадлежностей)	22 кг
Определение абсолютной погрешности	Характеристики: стабильность, температурный коэффициент, линейность, регулировка линейности и нагрузки, прослеживаемость внешних стандартов, применяемых для калибровки. Нет необходимости использовать дополнительные модули для определения всех характеристик данного температурного диапазона.
Доверительный интервал характеристик	99 %