



Портативный калибратор постоянного тока и напряжения Time Electronics 1044

Калибровка, тестирование и измерение

- измерение и выход тока и напряжения
- три диапазона напряжения постоянного тока от 0 до 20 В
- три диапазона постоянного тока: 10 мА и 100 мА
- погрешность выхода 0,05%
- портативность



Модель 1044 представляет собой портативный калибратор постоянного тока и напряжения, пригодный для различных вариантов применения, начиная от исследовательских лабораторий до подразделений КИПиА предприятий промышленности, где требуется недорогой портативный калибратор для проверки датчиков на месте их установки.

В конструкции модели 1044 воплощен многолетний опыт фирмы Time Electronics, позволивший разработать наиболее многоцелевой и в то же время очень практичный калибратор. Калибратор позволяет подавать и измерять постоянный ток и напряжение с точностью 0,05%. Эти характеристики идеально подходят для моделирования (имитации) и калибровки в большинстве инженерных приложений.

Снабженный всем необходимым для «защиты от дурака», калибратор Time Electronics 1044 сочетает преимущества точности цифровых технологий с простотой аналоговых органов управления. Базируясь на хорошо знакомых функциях нашего популярного калибратора 1030, модель 1044 обладает большим числом диапазонов, повышенной точностью, а также способностью не только выдавать требуемый сигнал, но и измерять ток и напряжение.

Большой легко читаемый жидкокристаллический дисплей показывает величину текущего выхода, даже если к нему подключена нагрузка, превышающая заявленную спецификацию. Эта особенность позволяет исключить риск больших ошибок (погрешностей) при подключении неизвестных нагрузок. На дисплей также выводится информация о разряде батареи.

В режиме источника (возбуждения) калибратор может генерировать выходное напряжение до 20 В и ток до 20 мА, полный выход разбит на три диапазона. При нахождении в токовом режиме, калибратор способен создавать (совместимое) повышенное напряжение 24 В, что позволяет питать (возбуждать) с его помощью токовые петли управления, широко используемые в промышленности.

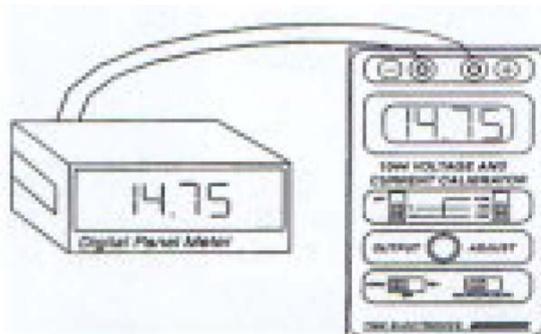
В режиме измерения соответствующая функция и диапазон задаются оператором, а результаты измерения выводятся на жидкокристаллический дисплей. В этом режиме работа с калибратором очень похожа на измерения с цифровым мультиметром.

Модель 1044 смонтирована в карманном размер корпусе из ABS пластмассы, в комплект поставки входит также сумка для переноски из искусственной кожи, снабженная карманом для размещения испытательных «концов». Для подключения используются стандартные 4 мм винтовые разъемы/гнезда.

Питание калибратора осуществляется от 9 В сменной батареи или от внешнего источника напряжением 12 В постоянного тока. При использовании внешнего источника внутренняя 9 В батарея автоматически отключается.



В режиме измерений калибратор 1044 работает аналогично мультиметру.



В режиме источника модель 1044 используется для калибровки измерителей, индикаторов температуры на термомпарах, регистраторов данных и характеристики полупроводниковых приборов.

Технические характеристики

Воспроизведение напряжения

Диапазон выхода	Разрешение	Погрешность ± (% полной шкалы + единицы наименьшего разряда)	Температурный коэффициент	Собственный шум выхода	Максимальный выходной ток
0 ÷ 200 мВ	100 мкВ	0,05 + 2	150 PPM/°C	< 30 PPM	20 мА
0 ÷ 2 В	1 мВ	0,05 + 2	150 PPM/°C	< 30 PPM	20 мА
0 ÷ 20 В	10 мВ	0,05 + 2	150 PPM/°C	< 30 PPM	20 мА

Измерение напряжения

Диапазон выхода	Разрешение	Погрешность ± (% полной шкалы + единицы наименьшего разряда)
0 ÷ 200 мВ	100 мкВ	0,05 + 2
0 ÷ 2 В	1 мВ	0,05 + 2
0 ÷ 20 В	10 мВ	0,05 + 2

Воспроизведение тока

Диапазон выхода	Разрешение	Погрешность ± (% полной шкалы + единицы наименьшего разряда)	Температурный коэффициент	Собственный шум выхода	Выходное напряжение
0 ÷ 200 мкА	100 нА	0,05 + 3	200 PPM/°C	< 50 PPM	24 В
0 ÷ 2 мА	1 мкА	0,05 + 3	200 PPM/°C	< 50 PPM	24 В
0 ÷ 20 мА	10 мкА	0,05 + 3	200 PPM/°C	< 50 PPM	24 В

Измерение тока

Диапазон выхода	Разрешение	Погрешность ± (% полной шкалы + единицы наименьшего разряда)
0 ÷ 200 мкА	100 нА	0,05 + 3
0 ÷ 2 мА	1 мкА	0,05 + 3
0 ÷ 20 мА	10 мкА	0,05 + 3

Габаритные размеры 142 x 78 x 50 мм

Вес 280 г

Информация для заказа:

1044 Калибратор напряжения и тока Time Electronics 1044

7643 Адаптер питания для сети переменного тока напряжением 230/240 В, частотой 50/60 Гц

За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

Тайм Электроникс Москва

Скаковая аллея, д. 11, Москва, 125284

Тел: +7 (495) 604 4634; Факс: +7 (499) 195 1317; E-mail: info@timeelectronics.ru

www.timeelectronics.ru