

Особенности

- Напряжение 0...1050 В AC/DC
- Ток 0...22 А AC/DC
- Сопротивление 0...1 ГОм
- Имитация термопар
- Цифровая частота
- Калибровка осциллографов
- Имитация Pt100
- Ёмкость и индуктивность
- Калибровка мощности
- Калибровка токовых клещей
- Интерфейс GPIB, RS232 и USB



Функциональность

Калибратор может использоваться для калибровки различных электронных приборов, широко используемых повседневно. Калибратор **5025** полностью соответствует данным требованиям и может использоваться как для традиционного, так и нового оборудования.

Перечень возможных калибруемых приборов включает настольные и портативные мультиметры, частотомеры, омметры, милливольтметры переменного и постоянного тока, индикаторы термопар, магазины сопротивлений, токоизмерительные клещи, индикаторы температуры, таймеры, осциллографы и т.п.

Простота использования

Элементы управления на лицевой панели позволяют быстро выбрать рабочий режим и диапазон. Кнопки увеличения и уменьшения используются для изменения выходного значения. Функция регулирования отклонения позволяет пользователю точно настроить выходное значение в % ($\pm 9,999\%$). Все данные отображаются на удобном светодиодном дисплее.

Опции

В зависимости от применения калибратор 5025 может быть укомплектован по специальному заказу. Стандартная конфигурация прибора включает в себя следующие опции: напряжение переменного и постоянного тока до 1050 В, переменный или постоянный ток до 22 А, цифровая частота 10 МГц, декадное сопротивление до 1 ГОм, проводимость и имитация термопар.

Опции включают ёмкость и индуктивность, эмулированное сопротивление (включая эмуляцию PT100), цифровую частоту 100 МГц и калибровку осциллографа. Данные опции могут быть уточнены при заказе или установлены позже официальным представительством производителя.

Имеется внешний адаптер, позволяющий осуществлять калибровку токовых клещей до 1000 А.

Простота калибровки

Подключите калибратор к компьютеру (посредством интерфейса RS232, GPIB или USB), на котором установлено программное обеспечение Time Electronics EasyCal, и автоматизируйте процесс калибровки. Программное обеспечение позволяет ускорить процесс калибровки и повысить стабильность результатов. Сертификаты калибровки и протоколы испытаний, создаваемые EasyCal, полностью отвечают требованиям к документации, предъявляемым по ISO 9001.

ООО «Технологии Измерений»

Магазин профессиональной измерительной техники «ИЗМЕРИМ ВСЁ»

www.izmerimvse.com.ua sales@izmerimvse.com.ua

тел.: (057) 728-22-37, (044) 392-74-92, (050) 574-16-30, (067) 110-55-65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянное напряжение	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0...± 1050 В ± 15 ppm/год от уст. зн.
Постоянный ток	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0...± 22 А. 1100 А с адаптером для клещей ± 80 ppm/год от уст. зн.
Сопротивление	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0...1 ГОм (фиксированные значения) ± 20 ppm/год от уст. зн.
Переменное напряжение	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	1 мВ...1050 В (10 Гц...20 кГц, синусоида) ± 300 ppm/год от уст. зн.
Переменный ток	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	10 мкА...22 А (20 Гц...1 кГц, синусоида) 100 А АС с трансформатором тока 1100 А с адаптером для токовых клещей ± 0,05%/год от уст. зн.
Имитация термопар	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	минус 270...1800° С (тип J, K, R, T, S, B, E, N) ± 0,3°/год
Частота 10 МГц/Период	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0,1 Гц...10 МГц / 100 нс...10 с ± 20 ppm/год от уст. зн.

Опции

Напряжение высокой частоты АС	Диапазон/Макс. частота: Лучшая временная нестабильность:	20...200 мВ/300 кГц; 0,2...2 В/1 МГц; 2...20 В/100 кГц 0,05% + 0,1 мВ
Ёмкость	Значения: Лучшая временная нестабильность:	1нФ, 10 нФ, 100 нФ, 1 мкФ, 10 мкФ, 100 мкФ (макс. 100 В) ± 0,25%/год
Индуктивность	Значения: Лучшая временная нестабильность:	1; 1,9; 5; 10; 19; 50; 100; 190; 500 мГн - 1 Гн и 10 Гн ± 0,1%/год
Частота 100 МГц	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0,1 Гц...100 МГц ± 0,1 ppm/год от уст. зн.
Сопротивление полного диапазона	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	1 Ом...120 МОм (регулируется) ± 0,01%/год от уст. зн.
PT100	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	минус 200...850°С ± 0,1°/год
Калибровка мощности	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	22 А, 1050 В, фаза ±90° 100 А АС с трансформатором тока 1100 А с адаптером для токовых клещей ACV: 0,03%/год; DCV: 0,01%/год; ACI: 0,1%/год; ACV: 0,03%/год. Фаза: 0,3°
Частота/Период осциллографа	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0,1 Гц...100 МГц / 100 нс...10 с ± 0,1 ppm/год от уст. зн.
Коэффициент заполнения осциллографа	Значения: Лучшая временная нестабильность:	3 частоты, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц. Устанавливается от 0 до 100% ± 0,05%/год
Амплитуда осциллографа	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	0 мВ...200 В и 0 мВ...2 В, 50 Ом (меандр) ± 0,05%/год
Быстрое нарастание сигнала	Значения:	< 300 пс, проверяет полосу пропускания до 600 МГц
Развертка 2,2 ГГц	Диапазон: Лучшая временная нестабильность:	100 МГц...2,2 ГГц, сплаженная синусоида (0,5; 1; 1,5 В _{пик-пик}) Амплитуда: ± 1%/год, Частота: ± 20 ppm

Общие характеристики

Время нагрева	1 час до заявленной точности
Время установки	Менее 5 с
Стандартные интерфейсы	GPIO (IEEE-488), RS-232, USB
Условия окружающей среды	Температура: рабочая: 15...25°С, Полная спецификация: 22°С ±3°С, Хранение: минус 10°С...50°С; Влажность: рабочая: < 80% без конденсации. Высота: 0...3 км. Нерабочая: 3...12 км
Питание	100 – 230 В АС, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Максимум 200 Вт
Габаритные размеры / Масса	430(Ш) X 480(Г) X 155(В) мм / 16,5 кг

Информация для заказа

Код	Описание	Код	Описание
9787	Сопротивление полного диапазона (1 Ом...120 МОм)	9743	Интерфейсная карта PCI GPIO
9774	Имитируемое сопротивление (10 Ом...40 МОм)	9794	Интерфейс USB - GPIO
9770	Калибровка осциллографов	9765	Интерфейс USB
9780	Адаптер для токоизмерительных клещей	9767	Внешний малошумящий аттенуатор 100:1
9773	Адаптер для калибровки оптических тахометров	9728	Набор для установки в 19-тигидномую стойку
9761	Развёртка 2,2 ГГц	9796	Комплект измерительных проводов
9747	Программа EasyCal	9159	Сертификат калибровки NPL
9797	Калибровка мощности (0...20 кВт АС и DC)	9597	Интерфейсный кабель GPIO
9766	Внешний малошумящий аттенуатор 1000:1	5065	6,5-разрядный стационарный мультиметр (внешний)

ООО «Технологии Измерений»

Магазин профессиональной измерительной техники «ИЗМЕРИМ ВСЁ»

www.izmerimvse.com.ua sales@izmerimvse.com.ua

тел.: (057) 728-22-37, (044) 392-74-92, (050) 574-16-30, (067) 110-55-65