

Особенности

- Напряжение 0...1050 В AC/DC
- Постоянный/переменный ток 0...22 А
- Встроенный 6,5-разрядный цифровой мультиметр
- Имитация термопары
- Сопротивление 0...1 ГОм
- Цифровая частота
- Калибровка осциллографа
- Емкость и индуктивность
- Калибровка токоизмерительных клещей
- Сенсорный дисплей



Многофункциональная калибровочная система 5051 сочетает в себе функции измерения и эталона. Данная система обеспечивает широкий спектр калиброванных выходных сигналов для постоянного и переменного тока и напряжения, плюс ряд функций сопротивления, емкости, индуктивности и частоты. Кроме того, доступна опция для калибровки осциллографов. Встроенный цифровой мультиметр позволяет измерять напряжение постоянного тока до 1000 В, напряжение переменного тока до 750 В, сопротивление до 100 МОм и частоты до 300 кГц.

Программное управление позволяет выбирать широкий диапазон функций, используя мышь, клавиатуру или сенсорный экран.

В стандартном исполнении прибор 5051 позволяет поверять настольные и портативные мультиметры, частотомеры, омметры, милливольтметры постоянного и переменного тока, термопары и т.д.

Дополнительно прибор комплектуется средствами поверки магазинов сопротивления, испытательных зажимов, термометров сопротивления, температурных индикаторов и сенсоров, источников питания, генераторов сигнала, таймеров и осциллографов.

Модель **5051Plus** включает в себя полный пакет опций и предоставляет готовое лабораторное решение. В комплекте с прибором поставляется все необходимое для создания полной калибровочной станции: цифровой мультиметр, калибровка осциллографов, ёмкость и индуктивность, сопротивление полного диапазона, адаптер для токоизмерительных клещей, сенсорный экран, набор измерительных проводов, программа EasyCal; сертификат NPL; кейс для переноски; принтер и комплектом шнуров (см. рисунок).



Программное обеспечение для поверки

Комплекс программ упрощает и ускоряет калибровку. Если у вас есть прибор, который нуждается в поверке, а результаты надо сохранить и распечатать, EasyCal незаменим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение DC	Диапазон:	0...± 1050 В
	Лучшая временная нестабильность:	± 15 ppm/год от уст. зн.
Постоянный ток	Диапазон:	0...± 22 А
	Лучшая временная нестабильность:	± 80 ppm/год от уст. зн.
Напряжение AC	Диапазон:	1 мВ...1050 В (10 Гц...20 кГц, синусоида)
	Лучшая временная нестабильность:	± 300 ppm/год от уст. зн.
Переменный ток	Диапазон:	10 мкА...22 А (20 Гц...1 кГц, меандр)
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,05%/год от уст. зн.
Сопротивление	Диапазон:	1 Ом...1 ГОм (фиксированные значения, декадные шаги)
	Лучшая временная нестабильность:	± 20 ppm/год от уст. зн.
Электропроводимость	Диапазон:	1 См...1 нСм (фиксированные значения, декадные шаги)
	Лучшая временная нестабильность:	± 20 ppm/год от уст. зн.
Имитация термопары	Диапазон:	минус 270...1800 °С (тип J,K,R,T,S,B,E,N)
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,15 °С
Частота 10 МГц/Период	Диапазон:	0,1 Гц...10 МГц / 100 нс...10 с
	Лучшая временная нестабильность:	± 20 ppm/год от уст. зн.
6,5-разрядный цифровой мультиметр		
	Напряжение AC: 0...750 В	Лучшая временная нестабильность: 0,06% от ИВ + 0,04% от диапазона
	Напряжение DC: 0...1 кВ	Лучшая временная нестабильность: 35 ppm от ИВ + 6 ppm от диапазона
	Переменный ток: 0...3 А	Лучшая временная нестабильность: 0,1% от ИВ + 0,04% от диапазона
	Постоянный ток: 0...3 А	Лучшая временная нестабильность: 500 ppm от ИВ + 50 ppm от диапазона
	Сопротивление: 0...100 МОм	Лучшая временная нестабильность: 100 ppm от ИВ + 50 ppm от диапазона
	Частота: 3 Гц...300 кГц	Лучшая временная нестабильность: 0,01% от ИВ

Опции

Напряжение AC высокой частоты	Диапазон/Макс. частота:	20...200 мВ/300 кГц, 0,2...2 В/1 МГц, 2...20 В/100 кГц
	Лучшая временная нестабильность:	0,05% + 0,1 мВ
Емкость	Значения:	1 нФ, 10 нФ, 100 нФ, 1 мкФ, 10 мкФ и 100 мкФ (макс. 100 В)
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,25%
Индуктивность	Значения:	1, 1,9, 5, 10, 19, 50, 100, 190, 500 мГн...1 Гн и 10 Гн
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,1%
Сопротивление полной шкалы	Диапазон:	1...120 МОм (регулируется)
	Лучшая временная нестабильность:	± 100ppm/год от уст. зн.
PT100	Диапазон:	минус 200...850 °С
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,2 °С
Частота/Период осциллографа	Диапазон:	0,1 Гц...100 МГц / 100 нс...10 с
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,1 ppm/год от уст. зн.
Коэффициент заполнения осциллографа	Значения:	3 частоты, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц. Регулируется от 0...100%
Амплитуда осциллографа	Диапазон:	0 мВ...200 В и 0 мВ...2 В 50 Ом (меандр)
	Лучшая временная нестабильность:	± 0,05%
Быстрое нарастание осциллографа	Значения:	< 300 пс. Полоса пропускания до 600 МГц
Развертка 2,2 ГГц	Диапазон:	100 МГц...2,2 ГГц сглаженная синусоида (0,5, 1, 1 В _{пик-пик}).
	Лучшая временная нестабильность:	Амплитуда ± 1%, частота ± 20 ppm.
Удаленный модуль давления	Диапазон:	0,2; 2; 5; 10 или 20 бар (на заказ)
	Лучшая временная нестабильность:	0,04% от диапазона ±1 EMP (0,2 бар, 0,1% от диапазона ±1 EMP)

Общие характеристики

Время нагрева: 1 час до заявленной точности. Время успокоения: менее 5 с. Интерфейсы: 4 x USB. Дисплей: цветной ЖК дисплей 10,5".
 Рабочая температура: 15 °С...25 °С, Полная спецификация: 22 °С ±3 °С, хранение: минус 10 °С...50 °С
 Рабочая влажность: < 80% без конденсации. Рабочая высота 0...3 км. Нерабочая: 3...12 км
 Питание: 100-230 В AC 50/60 Гц, макс. 200 Вт
 Габаритные размеры: 430(Ш) x 538(Г) x 202(В) мм, Масса: 23 кг

Информация для заказа

Код	Описание	Код	Описание
9798	Емкость и индуктивность*	7042	Удаленный модуль давления
9787	Сопротивление полной шкалы и PT100*	9760	Усилитель мощности
9770	Калибровка осциллографа*	9082	Переносной кейс*
9769	Развертка 2,2 ГГц	9794	Интерфейс USB - GPIB
9790	Опция ток 100	9795	Принтер и набор для подключения*
9780	Адаптер токоизмерительных клещей на 1 и 50 витков*	9747	Программа EasyCal *
9773	Адаптер для калибровки оптического тахометра	9796	Набор измерительных проводов*
9767	Внешний аттенуатор низкого шума	9165	Сертификат калибровки NPL *
9771	Напряжение переменного тока высокой частоты	9134	Сертификат калибровки UKAS (ISO 17025)

* Опции входят в комплект 5051 PLUS

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