

Высокоточный программируемый магазин сопротивлений **M630/M630A**



Два варианта решений ваших задач

Модель M630 со специально подобранным диапазоном от 16 Ом до 400 кОм идеальна для калибровки и моделирования всех широко известных типов температурных датчиков благодаря низкой цене и полному набору функций.

Модель M630A — вариант «все включено» с диапазоном от 1 Ом до 1,2 МОм, предназначенный не только для температурных измерений, но и для задач общего применения.

Возможности прибора

Когда речь заходит о калибровке, немаловажным фактором становится скорость работы. Перечисленные ниже особенности прибора выводят этот фактор на совершенно новый уровень.

Дисплей, на котором видно все

Вам больше не придется держать в памяти огромное количество цифр. На удобном цветном дисплее с высоким разрешением вы всегда увидите необходимые текущие параметры, а цветовое кодирование значений поможет быстрее сориентироваться.

Цифровой интерфейс управления

Забудьте про многочисленные ручки переключения сопротивления. Экранные клавиши контекстного меню, клавиши курсора и цифровая клавиатура ввода позволяют установить нужные значение и конфигурацию буквально за секунды.

Повышаем скорость работы, используя возможности удаленного управления

Иногда возникает потребность в проведении последовательного алгоритма переключения и конфигурации прибора. Естественно, если каждый раз вводить алгоритмы вручную, то потребуются немало времени и усилий.

Серия M630 имеет функцию удаленного управления. Вы можете выбрать один из нескольких интерфейсов для связи с ПК — RS-232, LAN, USB или GPIB, а входящее в комплект поставки ПО Decade Assistant выполнит необходимую работу по подключению. Простой синтаксис команд и руководство по эксплуатации позволяют сразу приступить к построению алгоритмов, без особых знаний программирования.

Вы также можете строить простые алгоритмы без применения ПК, а с помощью встроенной функции пользователя, которая разрешает задавать различные зависимости преобразования. Каждая зависимость определяется таблицей преобразования, общим числом строк до 100. Типичный пример применения — таблица, задающая значения для моделирования нестандартных термометров сопротивления.

Скорость переключения

Предусмотрено несколько вариантов скорости переключения значений сопротивления:

- ✦ **Быстрый/FAST** — типичное значение 400 мкс.
- ✦ **Плавный/SMOOTH** — типичное значение 1 мс.
- ✦ **Размыкание/VIA OPEN** — осуществляет размыкание клемм перед сменой значения сопротивления.
- ✦ **Замыкание/VIA SHORT** — осуществляет замыкание клемм перед сменой значения сопротивления, тем самым обеспечивает минимальное значение нулевого сопротивления.

Высокоточный программируемый магазин сопротивлений M630/M630A

Погрешность

Погрешность установки сопротивления	Диапазон/Разрешение	Погрешность
M630	16,0000–20,0000 Ом	0,002 % + 2 мОм
	20,001–200,000 Ом	0,002 % + 2 мОм
	200,01–1000,00 Ом	0,003 %
	1000,1–3000,0 Ом	0,005 %
	3001–10 000 Ом	0,015 %
	10,01–30,00 кОм	0,03 %
	30,1–100,0 кОм	0,10 %
	101–400 кОм	0,40 %
M630A	1,00000–2,00000 Ом	0,002 % + 2 мОм
	2,0001–20,0000 Ом	0,002 % + 2 мОм
	20,001–200,000 Ом	0,002 % + 2 мОм
	200,01–2000,00 Ом	0,003 %
	2,0001–20,0000 кОм	0,003 %
	20,001–200,000 кОм	0,003 %
	200,01–1200,00 кОм	0,005 %

Погрешность эмуляции платиновых (Pt) датчиков температуры M630

Температура	Погрешность Pt100...Pt500	Погрешность Pt1000
–200,000...0,000 °C	0,010 °C	0,010 °C
+0,001...200,000 °C	0,015 °C	0,015 °C
+200,001...500,000 °C	0,030 °C	0,050 °C
+500,001...850,000 °C	0,040 °C	0,080 °C

Погрешность эмуляции платиновых (Pt) датчиков температуры M630A

Температура	Погрешность Pt100...Pt1000
–200,000...0,000 °C	0,010 °C
+0,001...200,000 °C	0,015 °C
+200,001...500,000 °C	0,030 °C
+500,001...850,000 °C	0,040 °C

Информация для заказа

Комплект поставки:

- Программируемый декадный магазин M630(A);
- Кабель RS-232;
- Руководство пользователя.

Рекомендуемые принадлежности:

- M630(A)-V2xxx — опциональная версия с интерфейсами RS-232, USB, LAN, GPIB;
- M630(A)-Vxx1x — исполнение корпуса для монтажа в стойку 19", 3HE.