



Электронметры АКИП-2701

Представлены новые электронметры АКИП-2701 (рис. 1) в линейке средств измерений под торговой маркой АКИП™, которые поддерживают высокоточные измерения постоянного напряжения, силы тока, электрического заряда и сопротивления в различных сферах науки и производства, для отладки готовых электронных продуктов и выходного контроля. Инженерам удалось обобщить опыт разработки и проектирования электронных схем в целях выпуска электронметров с разрешением $6\frac{1}{2}$ разряда для различных сценариев прецизионных испытаний.

Новая серия электронметров АКИП-2701 имеет высокие технические характеристики, обладает мощными функциями анализа и обработки данных, позволяя максимально повысить достоверность тестирования. Новинки обеспечивают минимальное разрешение по току 0,1 фА (АКИП-2701/1, АКИП-2701/3), что соответствует текущим потребностям в большинстве прикладных приложений.

Электронметры представлены четырьмя моделями, которые имеют диапазон измерений постоянного тока до 20 мА, но различаются набором измерительных режимов и функциональными возможностями. Наиболее функциональной является модель АКИП-2701/1, в которой совмещены функции вольтметра, фемтоамперметра, электронметра, измерителя высокого сопротивления, измерителя температуры и влажности.

Встроенный источник постоянного напряжения до ± 1000 В (в моделях АКИП-2701/1 и АКИП-2701/2) позволяет измерять сопротивление до 1 ПОм (10^{15} Ом). Электронметры работают с хорошо зарекомендовавшими себя аксессуарами для измерения высокого сопротивления, в том числе с триаксиальными измерительными кабелями, входящими в стандартный комплект поставки. Питание всех модификаций осуществляется от сети переменного напряжения.

Серия оснащена 5-дюймовым сенсорным цветным ЖК-дисплеем с графическим пользовательским интерфейсом, который предоставляет несколько вариантов просмотра данных. В дополнение к числовому формату данные также можно просматривать в виде графика, гистограммы и тренда. Это облегчает регистрацию переходных процессов и обеспечивает возможность быстрого статистического анализа без использования ПК.



Рис. 1. Электронметр серии АКИП-2701

Новинки поддерживают различные функции, такие как тестирование с заданием пределов допуска, измерения с использованием математической обработки данных. Серия АКИП-2701 обеспечивает подключение по интерфейсам RS-232, USB, GPIB, LAN с использованием команд SCPI для программирования и автоматизации измерений с помощью внешнего ПК.

Области применения приборов серии АКИП-2701:

- материаловедение (исследования биоматериалов, керамики, эластомеров, тонких пленок, диэлектриков, электролитов, сегнетоэлектриков, металлов, органических материалов, наноматериалов, полимеров, полупроводников и др.);
- электронные устройства и компоненты (измерение характеристик конденсаторов, резисторов, диодов, транзисторов, оптоэлектронных приборов, первичных преобразователей, фотоэлементов и др.);
- различные системы (установки ионно-лучевой литографии, электронно-лучевые установки для экспонирования, анализаторы взвешенных частиц, встраиваемые прецизионные приборы и др.).

АО «ПриСТ» • prist.ru

Москва, ул. Плеханова, 15а
 ☎ +7 495 777-55-91 (многоканальный)
 📠 +7 495 640-30-23 (автомат)
 ✉ prist@prist.ru

Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 18
 лит. В, Бизнес-Парк «Цветочная 18»
 ☎ +7 812 677-75-08
 ✉ spb@prist.ru

Екатеринбург,
 ул. Цвиллинга, д. 58, оф. 1
 ☎ +7 343 317-39-99
 ✉ ek@prist.ru



Вольтметры универсальные серии АКИП-2105



- Три модели с разрешением индикации 6½ или 5½ разрядов
- Базовая погрешность (DCV):
±0,0035% (АКИП-2105/1), ±0,0075 (АКИП-2105/2), ±0,010% (АКИП-2105/3)
- Быстродействие: до 1000 изм./с
- Внутренний регистратор данных (10 К) с регулируемой скоростью выборки
- Измерения постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения, сопротивления по 2-х и 4-х проводной схеме, ёмкости, частоты, периода, температуры, а также прозвон цепи и проверка диодов
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений (True RMS)
- Одновременная индикация 2-х параметров, режим Multi-Channel
- Математические функции и статистическая обработка (мин/ макс/ среднее; дБ/дБм; допусковый контроль; Δ-измерения/ отношение)
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Развернутое меню синхронизации и запуска
- Отображение результата измерений с помощью аналоговой шкалы
- Дополнительные измерительные гнезда на задней панели (только АКИП-2105/1)
- Измерение температуры (термосопротивление, термистор)
- Интерфейсы: LAN, USB (USBTMC), RS-232
- Цветной графический TFT-дисплей (диагональ 11 см)
- Опции: интерфейс GPIB или сортировщик