

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на анализатор текстуры ЛОТ 1

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Пикоамперметр/источник напряжения с измерителем сопротивления изоляции	5½-разрядный пикоамперметр с чувствительным прибором для измерения тока с повышенной скоростью и надежной конструкцией. С восьмью текущими измерениями диапазонах и высокоскоростном автоматическом выборе диапазона этот экономичный прибор должен измерять токи от 10 fA до 20 мА со скоростью до 1000 показаний в секунду. Разрешение 10 фА и превосходная чувствительность делают ее подходящей для описания слабых явлений, а ее диапазон 20 мА позволяет измерять токи, достаточно высокие для таких приложений, как измерение контуров датчиков 4–20 мА. В нем должно использоваться новейшая технология измерения и делать измерения на уровне пикоампер доступными практически для любой лаборатории или производственного цеха. <i>Низкое напряжение и более высокая точность</i> Данная модель должна иметь пикоамперметр с обратной связью. Эта конструкция должна снижать нагрузку по напряжению на несколько порядков, в результате чего нагрузка по напряжению составляет менее 200 мкВ в нижних диапазонах измерения. Низкое напряжение делает более похожей на идеальный амперметр, чем на цифровой мультиметр, поэтому он должен выполнять измерения тока с высокой точностью даже в цепях с очень низким напряжением источника. - Диапазоны тока: 2 нА–20 мА; - Нагрузка по напряжению: 200 мкВ (1 мВ в диапазоне 20 мА); - Скорость чтения со скоростью до 1000 показаний в секунду: 1000/с; - Цифры (Digits): 5½; - Аналоговый выход: Да; - Вариант батареи: Да; - Буфер данных с метками времени на 2500 показаний предоставляет статистику минимума, максимума и стандартного отклонения;	шт	1

	- Встроенный режим эмуляции для обновления существующих приложений; <i>Функции, расширяющие гибкость тестирования и измерений</i> - Аналоговый выход масштабированного напряжения. Этот выход позволяет передавать результаты измерений на такие устройства, как цифровые мультиметры, платы сбора данных, осциллографы или ленточные самописцы; - Защита от перегрузки 220В. Высокая степень защиты от перегрузок и прочная конструкция позволяют выдерживать агрессивные переливы; - Дизайн передней панели в одно касание. Функции можно легко настроить нажатием кнопки без сложных функциональных меню. - Встроенный интерфейс Trigger Link. Интерфейс Trigger Link упрощает синхронизацию оборудования с другими приборами и источниками напряжения. Этот интерфейс объединяет шесть независимых выбираемых линий запуска на одном разьеме для простого прямого управления всеми приборами в системе. - Интерфейсы RS-232 и IEEE-488. Эти интерфейсы упрощают интеграцию оборудования в автоматизированную испытательную и измерительную системы. - Переключатель включения/выключения дисплея. Для исследования светочувствительных компонентов, таких как измерение темновых токов фотодиодов, дисплей на передней панели можно отключить, чтобы избежать попадания света, который может значительно снизить точность результатов. - Функции REL и LOG. Позволяет делать относительные показания относительно базового значения или отображать логарифм абсолютного значения измеренного тока. - Расчет сопротивления. Оборудование может рассчитать сопротивление путем деления значения напряжения из внешнего источника на измеренный ток. - Входы BNC на задней панели. Вместо более дорогих триаксиальных кабелей можно использовать недорогие и простые в использовании кабели BNC. Пикоамперметр/источник напряжения должна включать в себя <i>измеритель сопротивления изоляции</i>, который предназначен для измерения сопротивления изоляции и токов утечки в	
--	---	--

	высокоомных электрических цепях при различных рабочих напряжениях во время проведении наладочных и ремонтных работ, имеет встроенный компаратор на четыре ячейки. Цифровой измеритель сопротивления изоляции 100 кОм-10 ТОм, погрешность 2%. Ток утечки 1 нА-1 мА (6 диапазонов). Тестовое напряжение 1 В -1 кВ (10 мА). Встроенный компаратор (4 ячейки) Интерфейсы: RS232C, USB, Handler. 4,3" цветной ЖК дисплей. Габариты: 235 x 104 x 360 мм, вес 3,6 кг. • Измерение сопротивления изоляции и тока утечки • Тестовое напряжение до 1000 В • Одновременное отображение на дисплее двух параметров и тестового напряжения • Цветной 4,3" ЖК дисплей 480x272 • Установка нуля • Автоматический и ручной выбор диапазонов • Программируемая последовательность тестирования • Две скорости измерения • Встроенный компаратор с внешним выходом • Сохранение настроек во внутреннюю память (20 ячеек) и на USB носитель • Сохранение результатов измерения на USB носитель Дистанционное управление по интерфейсам RS232 и USB		
--	--	--	--

Председатель Правления - Ректор
НАО «Восточно-Казахстанский университет
имени Сарсена Аманжолова»
профессор



Руководитель г/б темы №318/2021

М. Төлеген

Т.Куанышбеков