

АКИП-6306

Измеритель сопротивления АКИП-6306 АКИП™

- Портативный измеритель сопротивления (по пост. току ***Rdc***)
- Диапазон измерений: 0,1 мкОм – 3 МОм (10 пределов)
- Базовая погрешность измерения: ± 0,02%
- Максимальное разрешение: 0,1 мкОм
- Тест-сигнал: постоянный ток (до 1А)
- Измерение в абсолютных и относительных (%) единицах
- 4-х проводная схема измерения, уст. «0»-показаний (Zero adj)
- Скорость измерения: 5 изм./с
- Функции корреляции температуры: термокомпенсация (correction/ ТС)/ термопреобразование (conversion/ ΔТ).
- Ручной и автоматический (AutoRange) выбор диапазона
- Режимы измерения: непрерывно, однократно, усреднение (2-20)
- Встроенный регистратор (Logger) с рег. выборкой (0,1- 99,9с)
- Внутренняя память 6000 ячеек (10 блоков)
- Режим «Компаратор»/ Comp (допусковая сортировка с рег. звук. сигнализацией).
- Запись и воспроизведение до 9 профилей настроек
- Встроенный таймер (дата/ время)
- ЖК- дисплей, 5 ½ разрядов («макс. 35.000»)
- Батарейное питание (Li-ion/ 1700 мАч), автовыключение
- Ресурс автономной работы (ток 1 А): ~6-7 часов
- Возможно питание от батарей 1,5В (8 шт)
- Интерфейс: USB.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-6306									
СОПРОТИВЛЕНИЕ	**Диапазон измерений**	0,1 мкОм…3,2 МОм									
	Пределы измерений (Ом)	3 m	30 m	300 m	3	30	300	3 к	30 к	300 к	3 М
	Разрешение (Ом)	0,1μ	1μ	10μ	100μ	1m	10m	100m	1	10	100
	Тестовый ток (постоянный)	1 мкА…1 А (режим «Hi»); возможность ограничения тока (100мА / уровень «LO»)									
	Напряжение (ХХ)	< 1 В …<5,5 В									
	Погрешность изм.	±(0,02 % ·R_x + 0,001%·Rпр)									
ЗАПУСК	**Запуск измерений**	Внутренний, Авто									
КОМПАРИРОВАНИЕ (COMP)	**Допусковый контроль**	в абсолютных (Abs) и относительных единицах (%): High/ In/ LOW Обеспечивается допусковая сортировка с рег. звук. сигнализацией: **Hi** (Изм.> upper limit**), IN** (в допуске), **Lo** (lower limit > Изм.)									
ПАМЯТЬ	**Экранная информация**	10 групп (A….L) x100 результатов (1000 ячеек); режим - Ручной/ Авто									
	Регистратор данных	6000 ячеек (10 групп), регулируемый инт. выборки (0,1 - 99,9с)									
ДОП. ФУНКЦИИ	**Режим сбора данных**	Автоудержание (Auto-Hold), усреднение (Avg 2…20), уст. «0»-показаний (Zero adj), автосохранение (*auto Memory Save*), автовыключение питания (APS), задержка запуска измерений (*Delay Time* = 10-30-50-100-300-500-1000мс)									
	Измерения	Компенсация паразитной термоЭДС (*OVC/Offset voltage compensation*), корреляция температуры (термокомпенсация/ ТС, термопреобразование/ ΔТ), определение длины кабеля методом пересчета (*Length Conversion Function*)									
ДИСПЛЕЙ	**Тип экрана**	ЖК- дисплей (монохромный)									
	Формат индикации	5 ½ разрядов, макс. «35.000» (3 цифровых шкалы)									
	Размер	диаг. 11 см									
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Скорость изм.**	5 изм./с (80мс)									
	Память	9 настроек (запись/ вызов профиля)									
	Интерфейс	USB									
	Тип входных гнезд	гнезда 4 мм									
	Напряжение питания	12 В (Li-ion аккум. батарея 1700мАч) или 1,5 В x 8 шт (тип AA/ LR6)									
	Габариты (Ш*В*Г)	208 x 52 x 120мм									
	Масса	1 кг									
	Комплект поставки	Шнур питания (1), 4 пр. изм. кабель «вилка-пробник» x «крокодилы» (1- 9363А), интерфейсный кабель (1-USB), термодатчик (1- 9348Т), аккум. батарея (1), тканевая сумка с ремешком (1), РЭ и ПО (1 –CD-диск).									

АКИП-6306 использует 4-х пр. метод подключения к цепи для точных измерений сопротивления постоянному току в таких целевых сферах, как контроль низкоомных обмоток электромоторов и трансформаторов, измерение переходных контактов, металлосвязи и сварных швов, дрожек печатных плат ПК, предохранителей, резисторов и материалов, в том числе, таких как электропроводящая резина и пластик.

Прибор обеспечивает коррекцию по температуре (***Temperature compensation***), что наиболее востребовано для приложений, где при измерении возможны флуктуации значений сопротивления при колебаниях температуры в точке измерений. Предусмотрен режим компенсации напряжения смещения (***Offset Voltage Compensation***/ OVC). Эта

функция автоматически компенсирует паразитное смещение напряжения, как результат термоЭДС (thermal emf) или в следствии внутреннего смещения прибора при измерении.



задняя панель АКИП-6306

Особенности эксплуатации:

- ✓ Полная автономность, компактные размеры
- ✓ Контроль металлосвязи (поиск дефектов сварки труб и контактов присоединений)
- ✓ Проверка цепей заземления электромобилей и ТС на электрической тяге (приводе)
- ✓ Определение длины кабеля (***Length Conversion Function)****
- ✓ Измерение сопротивления катушек и намоточных изделий (большой эл./мотор, трансформатор, индуктор и пр.)

***- Измерение длины провода** (**measuring conductor length /**функция преобразования в расстояние)
В целевых приложениях измерений протяженности цепи (например, длины кабеля) эта функция преобразует измеренное сопротивление в линейный размер проводника при помощи значения удельного сопротивления проводника известного сечения (Ом/м) для отображения длины.

Возможность тестирования малым током в чувствительных приложениях (100 мА/ режим Lo):
Когда производится измерение с тестовым током ≥300 мА, то загорается индикатор «**300 mA**»*
* при измерении сопротивления контактных соединений и металлосвязи (контакты разъема, сварные стыки, болтовые присоединения, подключения «под винт»), например в силовых проводниках питания и кабелях заземления, которые желательно измерять с использованием максимального тока, который только могут выдержать эти цепи.

Следующие аргументы объясняют причины:
-даже в соединении полностью свободным от аномалий, сравнительно высокое сопротивление может быть указано в нижней ток измерений. Это объясняется оксидной пленки, которая создается вокруг контакта, хотя оно не используется.
-Даже если она считается, что не аномалия встречается с помощью небольшой ток, Секции связи иногда плавятся при большой ток. Эта проблема возникает из-за локального разогрева в цепи, вызванного протеканием большого тока при высоком сопротивлении в некоторых точках.