

Измеритель сопротивления АКИП-6306 АКИП™



АКИП-6306

- Портативный измеритель сопротивления (по пост. току **Rdc**)
- Диапазон измерений: 0,1 мкОм – 3 МОм (10 пределов)
- Базовая погрешность измерения: $\pm 0,02\%$
- 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/ TC)/ термопреобразование (conversion/ ΔT).
- 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»)
- Доступно питание от аккумуляторной Li-Ion батареи или от батарей типа AA (1,5 В x 8 шт), автовыключение
- Ресурс автономной работы (ток 1 А): ~6-7 часов
- Интерфейс: USB.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-6306									
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Диапазон измерений	0,1 мкОм...3,2 МОм									
	Пределы измерений (Ом)	3 м	30 м	300 м	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 (XX)	< 1 В ...<5,5 В									
	Погрешность изм.	$\pm(0,02\% \cdot R_x + 0,001\% \cdot R_{np})$									
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/ TC, термопреобразование/ ΔT), 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	1,5 В x 8 шт (тип AA/ LR6)									
	Габариты (Ш*В*Г)	208 x 52 x 120мм									
	Масса	1 кг									

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

Прибор обеспечивает температурную коррекцию в ходе теста (**Temperature compensation**), что наиболее востребовано для приложений, где при измерении возможны флуктуации значений сопротивления и-за колебаний температуры в точке измерений. Предусмотрен режим компенсации напряжения смещения (**Offset Voltage Compensation/ OVC**). Эта функция автоматически компенсирует паразитное смещение напряжения, возникающего как результат термоЭДС (thermal emf) или в следствии внутреннего смещения потенциала прибора при измерении.

