

# Измерители электрической мощности



АКИП-2504

## Измеритель электрической мощности цифровой АКИП-2504/1, АКИП-2504/2 АКИП™

### Функции

- Число каналов: 4 канала.
- Измерения в 1 фазных и 3-х фазных сетях (5 схем подключения)
- Измерение частоты напряжения и тока, напряжения и силы постоянного и переменного тока, коэффициента мощности, электрической мощности (активной, полной, реактивной), фазового сдвига, гармонических составляющих напряжения и силы тока
- Измеряемые параметры: Urms, Irms, Uac, Iac, Udc, Idc, Freq, PF, CFu, P, S, Q, CFi, VA, Up-p, VAR, Ip-p, E, Upk+/Upk-, Ipk+/Ipk, φ(phase), THDu, THDi, Uthd/lthd, Uh\_n/lh\_n; Wp+, WP-, Wp, Wh, Ws, Wq, Pavg
- Дисплей с высоким разрешением: 7-дюймовый сенсорный экран с разрешением 800\* 600, поддержка работы с мышью. Функция создания и отображения скриншотов
- Широкополосный вход: 45 Гц-420 Гц, подходит для большинства систем питания
- Измерение 27 параметров.
- Функция сравнения: обеспечивает сравнительный вывод 8 каналов сравнения, режим вывода программируется
- Гармонический анализ: контролируемые параметры анализа, обеспечивающие отображение списка и гистограммы
- Отображение формы сигнала: обеспечивает базовую функцию отображения формы сигнала входного сигнала и встроенное отображение формы сигнала мощности
- Векторный дисплей: обеспечивает векторное отображение входного сигнала
- Гибкий интегральный контроль энергии: обеспечивает непрерывный контроль времени и ручное управление запуском и остановкой интегрального энергетического комплекса
- Сохранение данных и скриншотов на USB-flash
- Интерфейсы: USB HOST, USB DEVICE, HANDLER, RS232, LAN, WIFI, опция - RS485 (взамен RS232)
- Протокол связи: поддержка набора команд SCPI и анализ инструкций MODBUS
- Изолированные входы U/I (floating) на задней панели.
- Функция хранения буфера данных
- Функция блокировки клавиатуры
- Функция компаратора - звуковая и световая сигнализация превышения предела
- Режим удержания показаний (Hold)

### Использование

- Источник питания: источник переменного тока, источник постоянного тока, линейный источник питания, импульсный источник питания, инвертор
- Тестирование и анализ электрических параметров электрооборудования, такого как бытовая техника, промышленные электроприборы и различные электронные нагрузки
- Тестирование оборудования автоматизации
- Новая энергия: солнечные батареи, электромобили и электровелосипеды

### Состав серии по моделям

Модель	Параметры
АКИП-2504/1	4 кан, 600 В, 20 А, DC/45 ... 420 Гц + АНАЛИЗ ГАРМОНИК
АКИП-2504/2	4 кан, 600 В, 2 А, DC/45 ... 420 Гц + АНАЛИЗ ГАРМОНИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
		АКИП-2504/1	АКИП-2504/2
МОДЕЛЬ		АКИП-2504/1	АКИП-2504/2
ЧИСЛО КАНАЛОВ			4
РЕЖИМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ		Однофазный двухпроводной (1P2W)/ Однофазный трехпроводной (1P3W)/ Трехфазный трехпроводной (3P3W)/ Трехфазный четырехжильный (3P4W)/ Три напряжения, три тока (U1+U2+U3)/3 (I1+I2+I3)/3	
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ	АС	+	+
	DC	+	+
	Измерение микротока		+
	Анализ гармоник	+	+
	Измерение мощности	+	+
РЕЖИМ	Данные	+	+

ОТОБРАЖЕНИЯ	Интеграция данных	+	+
	Осциллограмма	+	+
	Векторный анализ	+	+
	Гармоническая гистограмма	+	+
БАЗОВАЯ ПОГРЕШНОСТЬ		±0,15% изм + 0,2% диапазона +1 емр	
НАПРЯЖЕНИЕ	Предел измерения	75/ 150/ 300/ 600 В, автоматический , ручной	
	Разрешение	0,01В(<75В) 0.1В (>=150В)	
	Входной импеданс	≥ 3МОм	
	Макс. вх. напряжение	600В	
	Погрешность измерения (DCV/ ACV синусоид. сигнал (для DC,AC в диапазоне 45-75Гц),	±0,15% изм + 0,2% диапазона +1 емр	
	(для AC в диапазоне 75-400Гц),	±0,3% изм + 0,2% диапазона +1 емр	
	ТОК	Предел измерения	10/мА/30 мА/100 мА /400 мА вх.импеданс 200МОм
		1,5 А/5 А/20 А вх.импеданс 4МОм	150 мА/500мА/2 А вх.импеданс 40МОм
	Максимальное разрешение	10 мкА	1мкА
	Входной импеданс	200 МОм/4 МОм	2 Ом/ 40 МОм
	Макс. вх. ток	20 А	2 А
	Погрешность измерения (синусоид.сигнал)		
	(для DC,AC в диапазоне 45-75Гц),	±0,15% изм + 0,2% диапазона +1 емр (до 2А)	±0,15% изм + 0,2% диапазона +30 емр (до 100мА) ±0,15% изм + 0,2% диапазона +1 емр (до 20А)
	(для AC в диапазоне 75-400Гц),	±0,3% изм + 0,2% диапазона +1 емр (до 2 А)	±0,3% изм + 0,2% диапазона +30 емр (до 100мА) ±0,3% изм + 0,2% диапазона +1 емр(до 20А)
АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазон измерения	5 мВт-12 кВт	0.5мВт-1,2 кВт
	Максимальное разрешение	0,01 мВт	0,001м Вт
	Погрешность измерения	±(0.2%изм +0.3%диапазона)	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	Диапазон	-1,000...1,000	
	Максимальное разрешение	0,001	
	Погрешность измерения	±001%	
ЧАСТОТА	Диапазон	45-420 Гц , ширина полосы пропускания: 21 кГц, фильтр 5 кГц	
	Максимальное разрешение	0,01 Гц	
	Погрешность измерения	0,1%изм +1 емр	
АНАЛИЗ ГАРМОНИК	Диапазон гармоник	2-50	
	Погрешность измерения	± 5% от показаний + 0,3% от диапазона	
ПОЛНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ	Диапазон	0~99999 кВтЧ	
	Максимальное разрешение	0,001 Вт·ч	
	Погрешность измерения	± (0,2% от показаний + 0,3% от диапазона)	
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ (ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТАЙМИНГ)	Диапазон времени интеграции	0-9999:59:59	
	Максимальное разрешение	1с	
	Погрешность измерения	± 0,05%	
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ		Формы сигналов, файлы настроек в USB файлах	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Диагональ 17,8 см, цветной ЖК-дисплей (LCD 800*480,24- бит)	
	Интерфейс	USB HOST, USB DEVICE, HANDLER, RS232, LAN, WIFI (поддержка сетевых карт RTL8192 и MT7601) опция - RS485 (взамен RS232)	
	Потребляемая мощность	≤50 ВА	
	Рабочая температура	0...40 С° (относ. влажность 20.80%)	
	Напряжение питания	220В ± 10% В, 50/60Гц± 5%	
	Габаритные размеры	236x 154x 475 мм, включая бампер	
	Масса	8,1 кг	