

Измерители электрической мощности

Измеритель электрической мощности цифровой АКИП-2505/1, АКИП-2505/2, АКИП-2505/3, АКИП-2505/4, АКИП-2505/5, АКИП-2505/6 АКИП™



АКИП-2505

Функции

- Число каналов: 1/3/4
- Измерения в 1 фазных и 3-х фазных сетях (5 схем подкл.)
- 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/Ithd, Uh_n/Ih_n; Wp+,WP-,Wp,Wh,Ws,Wq, Pavg
- Дисплей высокого разрешения: 7 дюймов, разрешение 800* 480, емкостный сенсорный экран, поддержка работы мыши Функция создания и отображения скриншотов
- Широкополосный вход: 0,1 Гц-100 кГц, подходит для большинства систем питания.
- Функция сравнения: предоставляет 8 каналов сравнения для сравнения выход, и режим выхода программируется
- Гармонический анализ: контролируемые параметры анализа, а также предусмотрено отображение списка и гистограммы
- Отображение формы сигнала: обеспечивает базовую функцию отображения формы 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 работой 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

- Испытание и анализ электрических параметров различных видов бытовой техники, промышленных приборов, различных электронных нагрузок и другого электрооборудования.
- Двигатели, трансформаторы
- Проектирование электронного производства
- Освещение
- Аэрокосмическая и военная промышленность
- Аудио и видео оборудование
- Мониторинговое оборудование
- Тестирование и анализ электрических параметров источников питания переменного тока, источников питания постоянного тока, линейных источников питания, импульсных источников питания, а также инверторов и другого выходного оборудования
- Грузовое оборудование

Состав серии по моделям

МОДЕЛЬ	ПАРАМЕТРЫ
АКИП-2505/1	4 КАН, 600 В, 20 А, DC/0,1 ... 100 КГц
АКИП-2505/2	3 КАН, 600 В, 20 А, DC/0,1 ... 100 КГц
АКИП-2505/3	1 КАН, 600 В, 20 А, DC/0,1 ... 100 КГц
АКИП-2505/4	4 КАН, 600 В, 2 А, DC/0,1 ... 100 КГц
АКИП-2505/5	3 КАН, 600 В, 2 А, DC/0,1 ... 100 КГц
АКИП-2505/6	1 КАН, 600 В, 2 А, DC/0,1 ... 100 КГц

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ					
		АКИП-2505/1	АКИП-2505/2	АКИП-2505/3	АКИП-2505/4	АКИП-2505/5	АКИП-2505/6
МОДЕЛЬ		4	3	1	4	3	1
КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ		4	3	1	4	3	1
РЕЖИМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ		Однофазный двухпроводной (1P2W) Однофазный трехпроводной (1P3W) Трехфазный трехпроводной (3P3W) Трехфазный четырехпроводной (3P4W) Три напряжения, три тока (U1+U2+U3)/3 (I1+I2+I3)/3	Однофазный двухфазный Провод (1P2W)	Однофазный двухфазный Провод (1P2W)	Однофазный двухпроводной (1P2W) Однофазный трехпроводной (1P3W) Трехфазный, трехпроводной (3P3W) Трехфазный, четырехпроводной (3P4W) Три напряжения, три тока (U1+U2+U3)/3 (I1+I2+I3)/3	Однофазный двухфазный Провод (1P2W)	Однофазный двухфазный Провод (1P2W)
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ	АС	+			+		
	DC	+			+		
	Микроток				+		
	Расширение по току	+			+		
	Анализ гармоник	+			+		
	Измерение мощности	+			+		
РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ	Данные	+			+		
	Интеграция данных	+			+		
	Осциллограмма	+			+		
	Гармоническая гистограмма	+			+		
НАПРЯЖЕНИЕ	Предел измерения	15В/ 30В/ 60В/150В/ 300В/ 600 В, автоматический , ручной					
	Минимальное разрешение	0,001В					
	Входной импеданс	2МОм					
	Макс. вх. напряжение	600В					
	Погрешность измерения (DCV/ ACV синусоид. сигнал)						
	(для DC, AC в диапазоне до 45Гц),	±0,1% показаний + 0,2% диапазона					
	(для AC в диапазоне 45-66Гц),	±0,1% показаний + 0,1% диапазона					
	(для AC в диапазоне 66Гц-1кГц),	±0,1% показаний + 0,2% диапазона					
	(для AC в диапазоне 1кГц-10кГц),	±0,07% показаний + 0,3% диапазона					
(для AC в диапазоне 10кГц-100кГц),	± (0,5% показаний + 0,5% диапазона) ± [0,04*(Частота - 10 т ыс.)]% показаний						
ТОК	Предел измерения	5mA/ 10mA/20 mA/50 mA/100 mA /200 mA вх импеданс 400мОм; 0,5 A/1 A/2 A/5 A/10 A/20 A вх.импеданс 4 МОм			0,5mA/1 mA/2 mA/5 mA /10 mA /20mA вх.импеданс 4Ом; 0,05 A/0,1 A/0,2 A/0,5 A/1 A/2 A вх.импеданс 40МОм		
	Максимальное разрешение	1мкА			0,1мкА		
	Макс. вх. ток	20 А			2 А		
	Погрешность измерения (синусоид.сигнал)						
	(для DC, AC в диапазоне до 45Гц),	±0,1% показаний + 0,2% диапазона					
	(для AC в диапазоне 45-66Гц),	±0,1% показаний + 0,1% диапазона					
	(для AC в диапазоне 66Гц-1кГц),	±0,1% показаний + 0,2% диапазона					
	(для AC в диапазоне 1кГц-10кГц),	±0,07% показаний + 0,3% диапазона					
	(для AC в диапазоне 10кГц-100кГц),	± (0,5% показаний + 0,5% диапазона) ± [0,04*(Частота - 10 т ыс.)]% показаний					
АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазон измерения	0,1 мВт-12 кВт			0,01мВт-1.2кВт		
	Максимальное разрешение	0,01 мВт			0,001мВт		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	Диапазон	-1,000...1,000					
	Максимальное разрешение	0,001					
ЧАСТОТА	Диапазон	0,1Гц-100кГц , фильтр 500Гц					
	Максимальное разрешение	0,01 Гц					
	Погрешность измерения	0,1%показания +1 емр					
АНАЛИЗ ГАРМОНИК	Диапазон	10Гц-1,2 кГц					
	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	0-9999:59:59
	Минимальное 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 x 480, 24 - бит)
	Интерфейс	USB HOST, USB DEVICE, HANDLER, RS232, LAN, WIFI (поддержка сетевых карт RTL8192 и MT7601), опция - RS485 (взамен RS232)
	Потребляемая мощность	≤30 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