

Осциллографы запоминающие



АКИП-4115/4А

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4115/1А, АКИП-4115/2А, АКИП-4115/3А, АКИП-4115/4А, АКИП-4115/5А, АКИП-4115/6А, АКИП-4115/7А АКИП™

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания 25, 40, 70, 100, 150, 200 МГц
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц – АКИП-4115/7А, 500 МГц - АКИП-4115/1А, все остальные модели 1 ГГц; эквивалентная до 50 ГГц (для периодического сигнала)
- Макс. объем памяти: 2 МБ; 32 кБ (АКИП-4115/1А); 5 кБ (АКИП-4115/6А); 24 кБ (АКИП-4115/7А)
- Интерполяция: Sin X/x, линейная
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1кБ; усреднение (4 /16...128/ 256)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Автоматические (до 32-х параметров) и курсорные Δ -измерения
- Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время - 8 параметров)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров), накопление (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.), пиковый детектор 10 нс
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допускового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8×18 дел., диагональ 17,8 см
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	4115/1А	4115/2А	4115/3А	4115/4А	4115/5А	4115/6А	4115/7А
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2						
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...25 МГц	0...40 МГц	0...70 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц	0...200 МГц	
	Коеф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...10 В/дел						
	Погрешность уст. $K_{откл.}$	± 3%						
	Время нараст. (не более)	14 нс	8,8 нс	5,0 нс	3,5 нс	2,3 нс	1,8 нс	
	Входной импеданс	1 МОм/13 пФ						
	Макс. вх. напряжение	600 В пик-пик (x10); кат I						
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля						
	Кэффициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x						
	Коеф. развертки ($K_{разв.}$)	25 нс - 50 с/дел	10 нс - 50 с/дел	5 нс - 50 с/дел	2,5 нс-50 с/дел			
	Погрешность уст. $K_{разв.}$	0,01%						
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самописец (100 мс...50 с/дел), X-Y						
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Каналы 1, 2, внешний						
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный*						
	Виды синхронизации	по фронту, по заданным параметрам длит. импульса, ТВ-синхронизация, по скорости изменения, попеременный запуск (ALT).						
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит						
	Макс. частота дискретизации	500 МГц – 1 канал	1 ГГц – 1 канал				2 ГГц – 1 канал, 1 ГГц – 2 канала	
		250 МГц – 2 канала	500 МГц – 2 канала					
	Эквив. частота дискретиз.	10 ГГц	25 ГГц	50 ГГц на канал				
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X						
	Объем памяти на канал:							
	- быстрая память	16 кБ (32 кБ при объед. каналов)	20 кБ (40 кБ при объед. каналов)				5 кБ	12 кБ (24 кБ при объед. каналов)
- длинная память*	1 МБ (2 МБ при объед. каналов)							
Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, накопление (1 с, 2 с, 5 с, бесконеч., выкл.), самописец (от 100 мс/дел)							
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режимы	ручной, автоизмерения, слежение (трек)						
	Виды измерений	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$						
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максим., миним., «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, с.к.з., выбросы на вершине и в паузе						
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, фаза						
	Измерение задержки	8 видов (фаза и время): FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF						

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB и RS-232 для дистанционного управления
	Математика	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ (на участке 1 Кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
	Документирование результатов	Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 2500 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	TFT цветной (LCD, 480×234 точек), диагональ 17,8 см (8х18 дел);
	Напряжение питания	100...240 В при частоте 45...65 Гц 100...120 В при частоте 360...440 Гц
	Габаритные размеры	323 × 136 × 157 мм; 358 × 156 × 118 мм – АК ИП-4115/7А
	Масса	2,5 кг; 4,3 кг - АК ИП-4115/7А
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), ПО EasyScore3.0/АК ИП (1СD)

* **Примеч.:** при однократном запуске имеется программно-аппаратное ограничение (не доступна внутренняя длинная память 1 МБ/кан). В данном в режиме максимальная длина памяти 20 кБ/кан (40 кб при объедин. каналов).