

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™

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 25, 40, 70, 100, 150, 200 МГц
- Макс. частота дискретизации: 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)
- 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, LAN

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	4115/1А	4115/2А	4115/3А	4115/4А	4115/5А	4115/6А
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
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел…10 В/дел					2 мВ/дел…5 В/дел
	Погрешность уст. $К_{откл.}$	± 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					1 МОм/13 пФ; 50 Ом
	Макс. вх. напряжение	600 В пик-пик (х10); кат I					
	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля					
	Коэффициент деления	1х, 10х, 100х, 1000х					
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	25 нс - 50 с/дел	10 нс - 50 с/дел	5 нс - 50 с/дел	2,5 нс-50 с/дел		
	Погрешность уст. $К_{разв.}$	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 250 МГц – 2 канала	1 ГГц – 1 канал 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
	- **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 (трэк)					
	Виды измерений	ΔU; ΔT; 1/ΔT					
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 LAN 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 (8x18 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;
	Масса	2,5 кг;

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