



АКИП-4119/4

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4119/1, АКИП-4119/2, АКИП-4119/3, АКИП-4119/4 АКИП™

- Количество каналов: 4
- Полоса пропускания 70, 100, 200, 300 МГц
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц; эквивалентная до 50 ГГц (для периодического сигнала)
- Макс. объем памяти: 24 кБ
- Интерполяция: Sin X/X, линейная
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, инверсия, 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), пиковый детектор 10 нс
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 4 шаблонов допускового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, по наклону, чередующийся запуск
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8×18 дел., диагональ 17,8 см., режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.)
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (3), LAN
- Совместим с протоколом LXI

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | АКИП-4119/1 | АКИП-4119/2 | АКИП-4119/3 | АКИП-4119/4 |
|----------------------------------|---------------------------------|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Число каналов | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Полоса пропускания (-3 дБ) | 0...70 МГц | 0...100 МГц | 0...200 МГц | 0...300 МГц |
| | Кэф. отклонения ($K_{откл.}$) | 2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5) | | | |
| | Погрешность уст. $K_{откл.}$ | ± 3% | | | |
| | Время нараст. (не более) | 5,0 нс | 3,5 нс | 1,8 нс | 1,2 нс |
| | Входной импеданс | 1 МОм/13 пФ | | | 1 МОм/13 пФ; 50 Ом |
| | Макс. вх. напряжение | 600 В пик-пик (CAT I, 1 МОм, x10); 5 В скз (50 Ом) | | | |
| | Связь по входу | Открытый, закрытый, земля | | | |
| КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Кэф. развертки ($K_{разв.}$) | 5 нс - 50 с/дел | 2,5 нс - 50 с/дел | 1 нс - 50 с/дел | |
| | Погрешность уст. $K_{разв.}$ | 0,01% | | | |
| | Режимы работы | Основной, ZOOM, самописец, X-Y | | | |
| СИНХРОНИЗАЦИЯ | Источники синхросигнала | Любой из каналов или внешний источник | | | |
| | 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 | 1 ГГц – на канал, 2 ГГц – при объединении | | | |
| | Эквив. частота дискретиз. | 50 ГГц на канал | | | |
| | Интерполяция | Линейная, Sin X / X | | | |
| | Объем памяти на канал: | 12 кБ (24 кБ при объедин. каналов) | | | |
| | Режимы сбора данных | Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, 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 для дистанционного управления, для сохранения данных, LAN | | | |
| | Математика | Сложение, вычитание, умножение, 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 (± 10 %), 50 Гц |
| | Габаритные размеры | 358 × 156 × 118 мм |
| | Масса | 4,5 кг |
| | Комплект поставки | Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (4), руководство по эксплуатации (1), ПО EasyScope3.0/АКИП (1CD) |