Осциллографы запоминающие

АКИП-4109

АКИП-4109/2

Цифровые запоминающие USB-осциллографыАКИП-4109, АКИП-4109/1, АКИП-4109/2

АКИП™

- **«2 в 1»**:осциллограф, анализатор спектра
- Осциллограф: 2 или 4 канала
- 4 дифференциальных канала до 400 В (4109/2)
- Полосы пропускания: 10 МГц(4109, 4109/1) и 5 МГц (4109/2)
- Максимальный объем памяти: 512К
- Автоизмерения(26 параметров);курсорные измерения (ΔU; ΔT; 1/ΔT)
- Быстрое преобразование Фурье (БПФ)
- Режим «покадровой» цифровой регистрации (запись/воспроизведение до 1000 осциллограмм во внутренний буфер)
- Интерфейс USB, ПО под управлением ОС WIN XP SP2 и Vista
- Питание и управление по USB от внешнего ПК

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4109	АКИП-4109/1	АКИП-4109/2
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Полоса пропускания (-3 дБ)**	10 МГц		5 МГц
	Число каналов	2	4	4 (диффер.)
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	20 мВ/дел…20 В/дел		100 мВ/дел…400 В/дел
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 1 %		
	Время нарастания, не более	35 нс		70 нс
	Входное сопротивление	1 МОм (± 2 %) / (20 ± 3) пФ		10 МОм/ 12 пФ
	Макс. входное напряжение	100 В пик		400 В пик
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	500 нс…50 с/дел		500 нс…100 с/дел
	Погрешность установки $К_{разв.}$	± 100 ppm (± 0,01 %)		± 50 ppm (± 0,005 %)
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	**Источники синхросигнала**	Канал A (B, C или D)		
	Расширенный запуск развертки	Фронт, пороговый (гистерезис), по длительности, по интервалу, отложенная, окно, логические условия		
	Режим запуска	Авто., ждущий, однокр., без синхрониз., с сохранением профиля		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	**Разрешение по вертикали**	12 бит		
	Максимальная частота дискретизации(однокр.сигнал)	1 канал - 20 МГц 2 канала - 10 МГц		1 канал - 20 МГц;2 канала - 10 МГц 3 и 4 канала – 5 МГц
	Эквивалентная частота дискретизации	нет		
	Частотадискретизации(цифровой самописец)	1 кГц		
	Максимальная длина записи	1 канал - 512К 2 канала - 256К		1 канал - 512К;2 канала - 256К 3 и 4 канала – 128К
	Внутренний буфер	0…1000 осциллограмм (запись и воспроизведение)		
	Режимы сбора данных	Выборка; усреднение; послесвечение; цифровой самописец		
КУРС.ИЗМЕРЕНИЯ	**Функции**	ΔU; ΔT; 1/ΔT		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	**По вертикали**	Пик-пик, амплитуда, максимальное, минимальное, «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратическое, выбросы на вершине и в паузе		
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка		
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА	**Диапазон входных частот**	0…10 МГц		0…5 МГц
	Индикация спектрограммы	Амплитуда, удержание пика, среднее значение		
	Тип окна наблюдения	Прямоугольное, треугольное, гауссовское, Блэкмана, фон Хана, Хэмминга, С плоской вершиной, Блэкмана-Харриса		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Источник питания**	От ПК по шине USB (потребляемый ток 500 мА)		
	Интерфейс	USB 2.0 (совместимый с USB 1.1)		
	Массо-габаритные размеры	140 × 200 × 45 мм; 210 г		255 × 170 × 40 мм; 920 г
	Комплект поставки	USB кабель (1), ПО (2: Scope6 + Log),руководство по эксплуатации (1)		