



ACK-7203

Универсальный 3 каналный аналоговый осциллограф профессионального уровня для широкого круга применений в т. ч. ТВ-техники

- 200 МГц, 3 канала, 8 треков
- Сохранение/вызов до 32 настроек
- Быстродействующая функция автоустановки
- Полная ТВ-синхронизация PAL (SECAM), NTSC, HDTV (ТВЧ) с выбором кадров и строк
- Чувствительность от 2 мВ/дел, развертка от 1 нс/дел
- 5-разрядный частотомер
- Курсорные измерения
- 3-й канал с чувствительностью 50 мВ, 100 мВ и 500 мВ/дел

Технические характеристики

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ТРУБКА	
Форма	6-дюймовая, прямоугольная с подсветкой шкалы
Рабочая область	8x10 дел (1 дел = 10 мм)
Ускоряющее напряжение	Прибл. 16 кВ
ВЕРТИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОТКЛОНЕНИЯ ЛУЧА (ОСЬ Y)	
Вертикальный режим	CH1, CH2, CH3, ADD (CH1 + CH2) ALT, CHOP (555 кГц $\pm 1\%$)
CH1, CH2	
Чувствительность	2 мВ/дел...5 В/дел (с шагом 1-2-5)
Плавная настройка	2 мВ/дел...12.5 В/дел. плавная регулировка
Точность	$\pm 2\%$
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...200 МГц 0...50 МГц при 2 мВ/дел
Прим.: В режиме закрытого входа нижний предел полосы – 10 Гц	
Ограничение полосы (фильтр)	0...20 МГц
Время нарастания (расчетное)	Прибл. 1.75 нс
Прим.: Рассчитано по формуле $T=350 \text{ нс/Полоса, МГц}$	
Время задержки сигнала	30 нс или более (на экране)
Режимы входов	AC (закрытый), DC (открытый), GND (заземл.)
Вх. импеданс	1 МОм $\pm 1.5\%$ 16 пФ ± 2 пФ
Макс. входное напряжение	± 400 В (DC + AC от пика до пика)
Переключение полярности	Только Канал 2
Автоопознавание пробников	1:1, 10:1, 100:1 (для опциональных пробников с функцией считывания коэф. деления)
CH3	
Чувствительность	50 мВ/дел, 100 мВ/дел, 500 мВ/дел
Точность	$\pm 3\%$
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...200 МГц
Режимы входа	AC, DC
Вх. импеданс	1 МОм $\pm 1.5\%$ 20 пФ ± 3 пФ
Макс. входное напряжение	± 400 В (DC + AC от пика до пика)
Автоопознавание пробников	1:1, 10:1, 100:1
СИНХРОНИЗАЦИЯ	
А-синхронизация	
Режимы запуска	ФРОНТ, TV
Источник	VERT, CH1, CH2, CH3, Сеть
Режимы входов запуска	AC, DC, ВЧ-фильтр, НЧ-фильтр
Наклон	+, -

Чувствительность	0.4 дел (при 0...10 МГц)
	1.0 дел (при 10...100 МГц)
	1.5 дел (при 100...200 МГц)
В-синхронизация	
Источник	CH1, CH2, CH3
Режимы входа запуска	AC, DC, ФНЧ, ФВЧ
Наклон	+, –
Чувствительность	0.4 дел (при 0...10 МГц)
	1.0 дел (при 10...100 МГц)
	1.5 дел (при 100...200 МГц)
ТВ-синхронизация	
Стандарты	NTSC, PAL (SECAM), HDTV
Режимы	TV-V (ЧЕТН, НЕЧЕТНЫЕ, ОБА), TV-H
NTSC	5 Н...2000 Н
PAL (SECAM), HDTV (ТВЧ)	2 Н...1977 Н
Автоустановка	
Входные каналы	CH1, CH2
Частотный диапазон	50 Гц...50 МГц
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОТКЛОНЯЮЩАЯ СИСТЕМА (ОСЬ X)	
Отображение (гориз.)	A, ALT, B, X-Y
Развертка А	
Режим развертки	АВТО, Нормальная, Одиночная
Скорость развертки	10 нс/дел...500 мс/дел (с шагом 1-2-5)
Макс. скорость развертки	1 нс/дел
Время удержания	Варьируемое
Развертка В	
Задержка	Задержка запуска, запуск после задержки
Скорость развертки	10 нс/дел...5 мс/дел (с шагом 1-2-5)
Макс. скорость развертки	1 нс/дел
Лупа времени	увеличение x10
Диапазон времени задержки	0.2 дел...10.2 дел от развертки А
Джиттер задержки	1/20000 при 1 мс/дел от развертки А, 500 нс/дел развертки В
РЕЖИМ X-Y	
ось X	CH1
Чувствительность	Такая же, как CH1
Точность	±3%
Частотная полоса	0...2 МГц (–3 дБ)
ось Y	CH1, CH2, CH3, ADD
Разность фаз	до 3° (0...200 кГц)
КАЛИБРОВОЧНЫЙ СИГНАЛ	
Форма	Меандр
Частота	1 кГц, ±0.1%
Скважность	49%...51%
Вых. напряжение	0.6 В, ±1%
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Параметры	разница по времени (Dt), по напряжению (DV)
ЧАСТОТОМЕР	
Разрядность	5-разрядов (источник - А запуск)
Точность	±0.01%
Диапазон частот	2 Гц...100 МГц
СОХРАНЕНИЕ/ВЫЗОВ	
Количество установок	Макс. 32
Время хранения	Прибл. 30000 ч (при 25 °С)

ПИТАНИЕ	
Напряжение	АС 100...240 В
Частота	50...400 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 110 ВА
МАССА И РАЗМЕРЫ	
Масса	прибл. 7.5 кг (без аксессуаров)
Размеры	прибл. 272 x 152 x 390 мм
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ/ХРАНЕНИЯ	
Температура, при которой гарантируются параметры	+10...+35 °С
Предельный температурный диапазон эксплуатации	0...+40 °С
Макс. влажность	90% (0...40 °С)
Температура хранения	-20...+40 °С
Влажность при хранении	80% (-20...+40 °С)

Комплектация

- ☐ Прибор
- ☐ Сетевой провод (1 шт.)
- ☐ Пробники (2 шт.)
- ☐ Защитная крышка фронтальной панели (1 шт.)
- ☐ Предохранители (2 шт.)
- ☐ Руководство пользователя (1 шт.)