АСН-8324

Частотомер

Универсальный частотомер АСН-8324 предназначен для измерения частоты, периода, длительности импульса и скважности сигнала. Прибор обеспечивает возможность выполнения математических операций с полученными данными и статистическую обработку результатов измерений. Наличие интерфейса USB (опция) позволяет подключать прибор к персональному компьютеру, что обеспечивает возможность удаленного управления прибором в системах автоматизированных измерений, а также обработку и архивирование результатов измерений.

- измерение частоты по каналам А, В, С (опция)
- измерение периода по каналам А, В
- измерение длительности импульсов по каналам А и В
- измерение скважности импульсов по каналам А и В
- измерение коэффициента заполнения по каналам А и В
- измерение разности фаз по каналам А и В
- счетчик импульсов по каналам А и В
- измерение скорости вращения
- статистическая обработка результатов измерений: определение среднего, минимального, максимального, относительного значений, девиации, СКО, СКЗ
- математические функции для сигналов одного или двух каналов: сумма А+В, разность А-В, отношение А/В, добавление постоянной составляющей, умножение на константу, деление на константу
- одновременный вывод двух показаний измерения
- удержание показаний
- режим относительных измерений (измеряется отклонение текущей частоты от начальной)
- режим часов
- внешняя и внутренняя синхронизация
- синхронизация по положительному или отрицательному импульсу запуска
- внешнее и внутреннее тактирование
- автокалибровка
- автонастройка уровня сигнала
- фильтр низких частот
- функция самотестирования
- звуковые эффекты
- режим тревоги по условию (только в режиме работы с программным обеспечением)
- работа прибора в комплексе с компьютером со связью по USB (опция)
- удаленное управление и сбор данных с помощью специального программного обеспечения (опция)

Технические параметры

- 2 основных канала измерения (А и В) + дополнительный ВЧ канал С (опция)
- диапазон входных частот по каналам А и В: 0,1 Гц...200 МГц
- диапазон входных частот по каналу С (опция): 200 МГц...8 ГГц
- диапазон входных напряжений по входам А и В: 0,025...25 В (0,1Гц … 50МГц), от 0,3 В (50МГц … 200МГц)
- чувствительность по входу С (опция): – 40 дБ
- максимальная разрядность отображения результата измерения: 10 разрядов

- диапазон длительностей импульсов: 10 нс...10 с
- входной импеданс по каналам A и B: 1 МОм || 25 пФ, 50 Ом , по каналу C: 50 Ом
- вид связи по каналам A и B: AC, DC; по каналу C: AC
- время измерения 10 сек/1 сек/0,1 сек
- относительная погрешность измерения частоты и периода 10^{-8}
- цифровой OLED дисплей
- питание +5,5...6 В / 220 В
- интерфейс связи с ПК (опционально): USB 1.1 или LAN
- габаритные размеры: 260 x 210 x 70 мм
- масса, не более: 1,5 кг

Стандартная комплектация

- прибор
- блок питания с кабелем АТН-0503
- руководство пользователя
- упаковочная тара

Дополнительная комплектация

- щупы НР-9150
- модуль ВЧ-канал АСН-0801
- интерфейсный модуль USB АСЕ-1008 (поставляется с ПО)
- интерфейсный модуль USB/LAN АСЕ-1072 (поставляется с ПО)
- носитель с программным обеспечением АСН-832X SW
- кабель для соединения устройства с USB-портом