

Осциллографтың техникалық сипаттамалары

(Лом 4)

Аспап түрі	USB-осциллограф, 8 арналы
Өткізу жолағы	20 МГц
АЦТ ажыратымдылығы	12 бит; ERES режимінде 16 битке дейін
Ең жоғары дискреттеу жиілігі	1-4 арна пайдаланылғанда 80 Мтаңдама/с; 5-8 арна пайдаланылғанда 40 Мтаңдама/с
Жадтың ең үлкен көлемі	256 млн есеп (256 MS); жад белсенді арналар арасында бөлінеді
Сегменттелген жад және цифрлық масштабтау	Ішкі буферде 10 000 осциллограммаға дейін; цифрлық масштабтау (Zoom) - x6500 есеге дейін
Төмен жиілікті сүзгі	Толық өткізу жолағында жұмыс істейді
ДК-де цифрлық тіркеу (streaming mode)	PicoScope 6 бағдарламасында 10 Мтаңдама/с. SDK пайдаланылғанда - бір арнаға 80 Мтаңдама/с дейін және барлық арналар бойынша жиынтық 160 Мтаңдама/с дейін; параметрлер ДК сипаттамаларына байланысты
Функциялық генератор	1 МГц дейін, +/-2 В. Сигнал пішіндері: синус, меандр, үшбұрыш, тұрақты кернеу (DC), ара тәрізді сигнал (өсу/кему), sin(x)/x, коңырау тәрізді импульс (half-sine), ақ шу, жалған кездейсоқ екілік реттілік (PRBS). Осциллографпен бір мезгілде жұмыс істей алады
Еркін пішінді сигналдар генераторы (AWG)	Жолағы - 1 МГц дейін; шығыс диапазоны - +/-2 В; ЦАТ - 14 бит; жанарту жиілігі - 80 Мтаңдама/с; жад - 16 мың есеп (16 kS)
Спектр анализаторы	Жиілік диапазоны - тұрақты токтан 20 МГц дейін; ЖТФ - 128-ден 1 млн нүктеге дейін; осциллографпен бір мезгілде жұмыс істей алады
Автоматты және курсорлық өлшеулер	Автоматты өлшеулердің 15 параметрі; курсорлық өлшеулер: delta U, delta T, 1/delta T
Математикалық функциялар	30 функция; 4 операнд: кіріс арнасы, тірек осциллограммасы, уақыт, пи саны
Сигналдарды декодтау	CAN, LIN, FlexRay, I2C, I2S, UART/RS-232, SPI
Рұқсат шектерін бақылау	Маска бойынша тестілеу
Қосылу интерфейсі	USB 3.0
Бағдарламалық жасақтаманың үйлесімділігі	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (RT-ден басқа), Windows 10, Mac OS X және Linux; 32 және 64 разрядты нұсқалар
Саны	2 дана

Жоба жетекшесі



Б. Машрапов

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Шығын DDP шарттары бойынша Павлодар қаласына ҚҚС қосылғанда көрсетілген.

Төлем мерзімі: жеткізілгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: келесімшартқа қол қойылған күнінен бастап 60 күнінен аспайды.

Техническая характеристика Осциллографа (Лот 4)

Тип прибора	USB-осциллограф, 8-канальный
Полоса пропускания	20 МГц
Разрешение АЦП	12 бит; до 16 бит в режиме ERES
Максимальная частота дискретизации	80 Мвыб/с при использовании 1-4 каналов; 40 Мвыб/с при использовании 5-8 каналов
Максимальный объем памяти	256 млн отсчетов (256 MS); память распределяется между активными каналами
Сегментированная память и цифровая растяжка	До 10 000 осциллограмм во внутреннем буфере; цифровая растяжка (Zoom) - до x6500
НЧ-фильтр	Работает в полной полосе пропускания
Цифровая регистрация на ПК (streaming mode)	10 Мвыб/с в программе PicoScope 6. При использовании SDK - до 80 Мвыб/с на канал и до 160 Мвыб/с суммарно по всем каналам; параметры зависят от характеристик ПК
Функциональный генератор	До 1 МГц, +/-2 В. Формы сигнала: синус, меандр, треугольник, постоянное напряжение (DC), пила (нарастание/спад), $\sin(x)/x$, колоколообразный импульс (half-sine), белый шум, псевдослучайная двоичная последовательность (PRBS). Возможна одновременная работа с осциллографом
Генератор сигналов произвольной формы (AWG)	Полоса - до 1 МГц; выходной диапазон - +/-2 В; ЦАП - 14 бит; частота обновления - 80 Мвыб/с; память - 16 тыс. отсчетов (16 kS)
Анализатор спектра	Диапазон частот - от постоянного тока до 20 МГц; БПФ - от 128 до 1 млн точек; возможна одновременная работа с осциллографом
Автоматические и курсорные измерения	15 параметров автоматических измерений; курсорные измерения: delta U, delta T, $1/\text{delta T}$
Математические функции	30 функций; 4 операнда: входной канал, опорная осциллограмма, время, число пи
Декодирование сигналов	CAN, LIN, FlexRay, I2C, I2S, UART/RS-232, SPI
Допусковый контроль	Тестирование по маске
Интерфейс подключения	USB 3.0
Совместимость программного обеспечения	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (кроме RT), Windows 10, Mac OS X и Linux; 32- и 64-разрядные версии
Количество	2 шт

Руководитель проекта



Б. Машрапов

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с учетом НДС по условиям поставки DDP до города Павлодар.

Условия оплаты: после поставки.

Срок поставки: не более 60 календарных дней с момента подписания договора.