



Особенности

- Полоса пропускания 100 МГц
- Количество каналов: 2 + внешний вход синхронизации
- Высокое разрешение 12 бит
- Объем памяти 20 млн. точек
- Низкий уровень собственных шумов
- Усиление по вертикали 1 мВ/дел...10 В/дел.
- Диапазон развертки от 2 нс до 1000 с/дел.
- Высокая скорость регистрации: 55000 осц./с
- Поддержка протокола SCPI
- Интерфейс USB, LAN, VGA (опция), Wi-Fi (опция)
- Регистрация и декодирование: RS232, SPI, I2C, CAN

Технические характеристики

Модель	XDS2102A
Полоса пропускания	100 МГц
Частота дискретизации	1 Гвыб./с
Вертикальное разрешение (А/Ц)	12 бит
Длина записи	20 млн. точек
Частота обновления сигнала	55000 осц./с
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей (20,3 см), 800 x 600 пикселей
Горизонтальная шкала (с/дел.)	2 нс/дел... 1000 с/дел, с шагом 1-2-5
Время нарастания (на входе, обычно)	≤3,5 нс
Каналы	Два канала + вход внешний синхронизации
Входной импеданс	1 МОм ±2%, параллельно 15 пФ ±5 пФ
Изоляция между каналами	50 Гц (100:1), 1, 10 МГц (40:1)
Макс. входное напряжение	1 МОм ≤ 300 В _{эфф.} ; 50 Ом ≤ 5 В _{эфф.}
Погрешность усиления DC	±1,5%
Погрешность DC	Усреднение ≥16:±(3% ИВ + 0,05дел.) для ΔU
Коэффициент ослабления пробника	0,001X – 1000X с шагом 1 – 2 – 5
Низкочастотный предел для закрытого входа (уровень -3 дБ)	≥10 Гц (на входе, закрытый вход, -3 дБ)
Частота выборки / погрешность времени реле	±1 ppm
Интерполяция	(sin x)/x
Погрешность интервала (ΔT) (полный диапазон)	Однократный запуск: ±(1 временной интервал + 1 ppm x ИВ + 0,6 нс) Усреднение >16:±(1 временной интервал + 1 ppm x ИВ + 0,4 нс)
Связь по входу	Открытый, закрытый, заземление
Вертикальная чувствительность	1 мВ/дел... 10 В/дел (на входе)
Тип синхронизации	По фронту, длительности импульса, видеосигналом, скорости нарастания/спада, ранту, окну, истечению времени, n-ому фронту, шаблону, I ² C, SPI, RS232, UART и CAN

Декодировка шины	I ² C, SPI, RS232 и CAN
Режим запуска	автоматически, ждущий, однократно
Вертикальный диапазон	±2 В (1 мВ/дел... 50 мВ/дел), ±20 В (100 мВ/дел... 1 В/дел), ±200 В (2 В/дел... 10 В/дел)
Частота строк/кадров (видеосигнал)	Поддерживает стандарты NTSC, PAL, SECAM
Курсорные измерения	ΔU и ΔT между курсорами и автокурсоры
Автоматическое измерение	V _{пик-пик} , V _{сред} , V _{макс.} , V _{мин.} , V _{низ} , V _{верх} , V _{ампл.} , V _{эфф.} , СКЗ в неделю, курсорное СКЗ, отрицательный/положительный выброс, фаза, частота, период, время нарастания и спада, положительная и отрицательная длительность импульса, положительный и отрицательный коэффициент заполнения, задержка A→B _f , задержка A→B _r , положительное/отрицательное число импульсов, число передних/задних фронтов
Математические функции	сложение, вычитание, умножение, деление, быстрое преобразование Фурье
Сохранение сигналов	50 сигналов
Фигуры Лиссажу	Полная полоса пропускания Разность фаз: ±3°
Интерфейс	USB host, USB device, USB-порт для PictBridge, Trig Out (функция «Годен/Не годен»), LAN, VGA (опция)
Частотомер	Есть
Источник питания	100 В...240 В AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	< 15 Вт
Предохранитель	2 А, класс T, 250 В
Размеры (Ш x В x Г)	(340 x 177 x 90) мм
Масса	2,6 кг
Комплект поставки	Пробник, шнур питания, регулятор пробника, кабель USB, компакт-диск, руководство по эксплуатации