

Техническое описание

SYSTEM 8 MIS 4



✓ Saves you time!

abielectronics.co.uk



3-канальный цифровой запоминающий осциллограф (DSO)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

Полоса пропускания (-3 дБ)	350 МГц
Ограничение полосы пропускания	20 МГц, 100 МГц, 200 МГц, выбираемо
Время нарастания (от 10% до 90%)	1 нс
Входное напряжение (полн.)	от ±40 мВ до ±8 В, 8 диапазонов
Входная чувствительность	10 мВ/дел до 2 В/дел
Связь по входу	1 МОм (AC или DC или GND)
Входной импеданс	1 МОм 15 пФ
Диапазон смещения	входной диапазон ±40 мВ: ±40 мВ входной диапазон ±80 мВ: ±80 мВ входной диапазон ±200 мВ: ±200 мВ входной диапазон ±400 мВ: ±400 мВ входной диапазон ±800 мВ: ±800 мВ входной диапазон ±2 В: ±2 В входной диапазон ±4 В: ±4 В входной диапазон ±8 В: ±8 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ

Диапазоны развертки	от 50 нс/дел до 1000 с/дел (в реальном времени) от 1 нс/дел до 20 нс/дел (эквивал.)
---------------------	---

АЦП

Разрешение	8 бит
Макс. частота дискретизации	500 МВб/с на канал
Макс. экв. частота дискретизации	25 Гвб/с
Размер буфера	1,048,576 выборок/канал

СИНХРОНИЗАЦИЯ

Источники	каналы 1...3 DSO каналы 1 и 2 AWG канал 1 FC
Режимы	Авто, нормальный, единичный
Продвинутая синхронизация (режим реального времени)	Фронт (AC, DC, ФНЧ, ФВЧ)
Диапазон уровней синхронизации	входной диапазон ±40 мВ: ±40 мВ входной диапазон ±80 мВ: ±80 мВ входной диапазон ±200 мВ: ±200 мВ входной диапазон ±400 мВ: ±400 мВ входной диапазон ±800 мВ: ±800 мВ входной диапазон ±2 В: ±2 В входной диапазон ±4 В: ±4 В входной диапазон ±8 В: ±8 В
Чувствительность	от 1 деления до полной полосы осциллографа

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Типы	Амплитуда, пик-пик, макс, пик.макс., мин., пик.мин, среднее, среднекв., цикл.среднее, цикл.среднекв., полож. выброс, отриц.выброс, коэф.амплитуды, разреш. по напр., период, частота, время нарастания, время спада, положит.врем.константа, отриц.врем.конст., положит.ширина, отриц.ширина, положит. скорость нараст., отриц. скорость нараст., полоса пропускания, коэф. заполнения, разреш. по врем., счетчик циклов
Статистика	Минимум, максимум, среднее, развертка
Сравнение по маске	Настраиваемый режим "в"/"вне" с указанием допусков по напр./врем.

ЗАЩИТА

Предельное входное напряжение	±200 В
-------------------------------	--------

2-канальный генератор сигналов произвольной формы (AWG)

ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Диапазон выходных напряжений	от -10 В до +10 В
Разрешение по ампл./смещению	10 мВ
Ограничение по току	±200 мА / канал
Выходной импеданс	50 Ом (±1%)

СТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ СИГНАЛОВ

Формы сигналов	DC, синус, прямоугольный, треугольный, пилообразный
Регулировка амплитуды/смещения	Максимальное комбинированное выходное напряжение: ±10 В
Частота сигнала	От 0.5 Гц до 25 МГц
Коэффициент заполнения	От 0% до 100%

ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Диапазон частот дискретизации	От 2 кВб/с до 200 МВб/с (настраиваемая тактовая частота)
Размер буфера	4,096 Вб / канал
Разрешение	14 бит

ЗАЩИТА

Предельное входное напряжение	±15 В
Короткое замыкание выхода	Продолжительное с авт.восстановлением

СИНХРОНИЗАЦИЯ

Источники	каналы 1...3 DSO каналы 1 и 2 AWG канал 1 FC
Режимы	Нормальный или единичный
Уровень вых.триггера	От -10 В до +10 В
Режим вых.триггера	Циклический или перепад

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Каналы контролируются независимо и работают асинхронно друг относительно друга или других приборов в составе модуля MIS4 Независимая настройка тактовой частоты для повышения повторяемости выходных сигналов на любой частоте, с периодичностью до уровня джиттера

4-канальный счетчик-частотомер (FC и DSOFC)

ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Отдельный канал	Канал DSO
Напряжение	±3.3 В	от ±40 мВ до ±8 В (см. DSO)
Импеданс	50 Ом (±1%)	1 МОм 15 пФ
Диапазон частот	от DC до 1.1 ГГц	от DC до 350 МГц
Чувствительность	-21дБм @ 100кГц -1.2дБм @ 1.1ГГц	1 деление (см. DSO)

ИСТОЧНИК СРАБАТЫВАНИЯ

Источники	каналы 1...3 DSO, каналы 1 и 2 AWG, канал 1 FC
-----------	--

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Статистика	Минимум, максимум, среднее, развертка
Сравнение	Настраиваемый режим "в"/"вне" с указанием цели и допусков

8 каналов универсальных входов-выходов (UIO)

ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА

Выходное напряжение	от -10 В до +10 В
Разрешение установки напряжения	10 мВ
Ограничение по току	±20 мА / канал

ПАРАМЕТРЫ ВХОДА

Входное напряжение	от -12 В до +12 В
Разрешение по напряжению	1 мВ

ЗАЩИТА

Короткое замыкание выхода	Продолжительное с авт. восстанов.
Предел. входное напряжение	±15 В

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Разрешение по напряжению	1 мВ
Разрешение по току	1 мА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Каналы не изолированные, постоянное напряжение может быть приложено через многоканальный соединитель. Каждый канал имеет независимое управление режимом. Доступны предустановленные режимы для логических уровней КМОП, низковольтной КМОП, ЭСЛ, ТТЛ и низковольтной ТТЛ.

2-канальный цифровой вольтметр (DVM)

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Диапазоны	±1 В, ±10 В, ±100 В и ±500 В
Разрешение	от 100 мкВ до 10 мВ
Входной импеданс	10 МОм

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ @ 50-60Гц (TRUE RMS, AC или AC+DC)

Диапазоны	1 В, 10 В, 100 В и 500 В
Полоса пропускания	до
Разрешение	от 100 мкВ до 10 мВ
Входной импеданс	10 МОм

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Разрешение по напряжению	4½ знаков, 20,000 отсчетов
--------------------------	----------------------------

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Статистика	Минимум, максимум, среднее, развертка
Сравнение	Настраиваемый режим "в"/"вне" с указанием цели и допусков

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вольтметр делит свой общий вывод с омметром, но изолирован (500 В максимум) от остальных инструментов

1-канальный цифровой амперметр (DAM)

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

Диапазоны	±100 мА, ±1 А и ±10 А
Разрешение	от 10 мкА до 1 мА
Сопротивление	10 МОм + сопротивление кабеля

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК @ 50-60Гц (TRUE RMS, AC или AC+DC)

Диапазоны	100 мА, 1 А и 10 А
Полоса	до
Разрешение	от 10 мкА до 1 мА
Сопротивление	10 м м + сопротивление кабеля

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Разрешение	4½ знаков, 20,000 отсчетов
Предохранитель	Быстродействующий, 12.5 А

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Статистика	Минимум, максимум, среднее, развертка
Сравнение	Настраиваемый режим "в"/"вне" с указанием цели и допусков

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Амперметр изолирован (500 В максимум) от остальных инструментов

1-канальный цифровой омметр (DOM)

СОПРОТИВЛЕНИЕ

Диапазоны	10 Ом, 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм, 100 кОм, 1 МОм и 10 МОм
Разрешение	от 1 мОм до 1 кОм

ПРОВЕРКА НЕРАЗРЫВНОСТИ ЦЕПИ

Диапазоны	от 0 Ом до 1 кОм
Разрешение	100 мОм

ПРОВЕРКА ДИОДОВ

Диапазоны	от 0 В до 2 В
Разрешение	100 мкВ
Тестовый ток	1 мА

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Разрешение	4½ знаков, 20,000 отсчетов
------------	----------------------------

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Статистика	Минимум, максимум, среднее, рамвертка
Сравнение	Настраиваемый режим "в"/"вне" с указанием цели и допусков

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Омметр делит свой общий вывод с вольтметром, но изолирован (500 В максимум) от остальных инструментов

4-канальный источник питания (APS)

ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА

Вых.напряжение	+5 V ($\pm 2\%$)	+3.3 V ($\pm 2\%$)	+12 V ($\pm 2\%$)	-12 V ($\pm 2\%$)
Огранич.по току	1 A	1 A	100 mA	100 mA

ЗАЩИТА

Короткое замыкание выхода	Продолжительное с автоматическим восстановлением
---------------------------	--

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРИТЕЛЯ

Разрешение по напряжению	10 мВ
Разрешение по току	1 мА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение на выходах фиксировано, выходы неизолированы, постоянное напряжение может быть подано через соединитель. Каждый выход имеет независимое управление включение. Кроме того, доступны дополнительные функции включения или выключения всех выходов одновременно.

Информация для заказа

601011 Модуль SYSTEM 8 Multiple Instrument Station (MIS 4)
поставляется со следующими принадлежностями:

- 3 x пробника осциллографа 1:1/10:1 300 МГц
- 1 x желтый пробник с кабелем
- 1 x голубой пробник с кабелем
- 1 x красный пробник с кабелем
- 1 x черный пробник с кабелем
- 1 x универсальный кабель ввода/вывода + кабель PSU
- ПО "SYSTEM 8 Ultimate" на CD-ROM



Заказчики, у которых уже имеется решение SYSTEM 8 со свободным слотом могут добавить модуль MIS4 в свою систему, выбрав эту позицию. Обратитесь к представителям для большей информации.

690257 Внешний корпус SYSTEM 8 Multilink с шиной USB (опционально)

Этот внешний корпус вмещает один модуль MIS4 и может быть подключен к любому ПК или совместимому ноутбуку по шине USB. Поставляется с кабелем USB и сетевым кабелем.



601011- CASE Сумка для переноски MIS4 (опционально)

Полный комплект с настраиваемым пенным наполнением. Обтекаемая форма с цельной ручкой и независимыми защелками. Изготовлена из прочного материала.



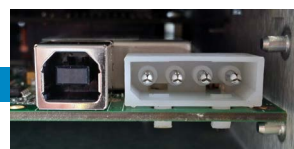
Варианты подключения и требования

Внешний корпус - 690257



*Вид сзади - внешний корпус

Внутренний корпус - 601011



*Вид сзади - внутренний корпус

ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ

Внешний корпус

Диапазон входных напряжений 100-240 В (автоопределение)
 Потребление 140 Вт

Внутренний корпус (установка в гнездо 5.25" ПК или корпуса System 8)

Диапазон входных напряжений +5В, 2А (минимум при нагрузке)
 +12В, 2А (минимум при загрузке)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты

Внешний корпус 250мм-287мм-74мм
 Внутренний корпус 204.8мм-148мм-42.3мм

Масса

Внешний корпус 3.35 кг 0
 Внутренний корпус 0.80 кг

Соединители

3-канальный осциллограф / счетчик-частотомер BNC
 2-канальный генератор сигналов произвольной формы BNC
 1-канальный универсальный счетчик-частотомер BNC
 Внешний источник питания и цифровые входы-выходы
 Тип Многоканальный соединитель (14 выводов)
 Кабель (в комплекте) 12 крючков + 2 вывода заземления
 2-канальный вольтметр 4 мм banana jack
 1-канальный омметр 4 мм banana jack
 1-канальный амперметр 4 мм banana jack
 USB Тип В
 Сеть IEC C13 (внешний корпус), Molex 4 вывода (внутренний корпус)

ТРЕБОВАНИЯ К ПК

Intel core i3 или эквивалент @ 1.6 ГГц или выше. 80Гб HDD, 3Гб RAM. USB 2.0 или выше.
 Windows XP, Windows Vista, Windows 7 & Windows 8.1 (32 и 64 бит). Минимальное разрешение экрана 1366x768.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур..... от 0 до 40 °С



ООО "ЭлекТрейд-М" - официальный партнер ABI Electronics
 Тел./Факс: +7 (495) 800-2360
 E-mail: info@eltn.ru
 www.eltn.ru