BEIJING SEASUNCC TECHNOLOGY CO., LTD.

Каталог продукции NIM 2026–2027

Ядерная электроника: крейты, источники питания, модули, дигитайзеры

Перевод с китайского языка · структурированное издание

Содержание

2026-2027 Каталог продукции NIM для ядерной электроники . . . 3
Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd. . . . 3
О компании . . . 3
Основа культуры: . . . 3
Девиз компании: . . . 3
Миссия компании: . . . 3
Позиционирование компании: . . . 3
Корпоративные ценности: . . . 3
Видение компании: . . . 3
Серия крейтов NIM Серия крейтов NIM Крейт с источником питания SC1001/600W . . . 4
Крейт SC1001 . . . 4
Переносной крейт SC1002 . . . 4

Серия источников питания NIM 4

Низковольтный SC1025/150W линейный источник питания . . . 5
Низковольтный линейный источник питания SC1025 . . . 5
Высоковольтный источник питания SC1003, 1,5 кВ . . . 5
Высоковольтный источник питания SC1035, 3 кВ . . . 6
Высоковольтный источник питания SC1036, 5 кВ . . . 6
Высоковольтный источник питания SC1011 . . . 6
Шестиканальный высоковольтный SC1012P источник питания . . . 7
Шестиканальный высоковольтный SC1012N источник питания . . . 7
Четырёхканальный высоковольтный SC1014P источник питания . . . 7
Четырёхканальный высоковольтный SC1014N источник питания . . . 8

Серия модулей NIM 8

Спектрометрический усилитель SC1004 . . . 8
Времязадающий усилитель SC1032 . . . 9
Быстрый усилитель SC1031P . . . 9
Быстрый усилитель SC1031N . . . 9
Времязадающий одноканальный анализатор SC1005 . . . 10
Тип SC1006 Дискриминатор постоянной доли . . . 10
Одноканальный импульсный SC1010 амплитудный анализатор Single- . . . 10
Одноканальный анализатор постоянной доли SC1029 . . . 11
Линейный измеритель скорости счёта SC1016 . . . 11

Логарифмический измеритель скорости счёта SC1017 . . . 11
Пересчётный прибор SC1015 . . . 12
Время-амплитудный преобразователь SC1007 . . . 12
Генератор импульсных сигналов SC1013 . . . 12
Генератор скользящих импульсов SC1018 . . . 13
Генератор быстрых импульсов SC1019 . . . 13
Калибровочный генератор импульсов SC1026 . . . 13
Четырёхканальная схема совпадений/антисовпадений SC1020 . . . 14
Схема быстрых совпадений SC1033 . . . 14
Формирователь задержанных стробов SC1024 . . . 14
Наносекундная линия задержки SC1027 . . . 15
Цифровой многоканальный анализатор SC1030 . . . 15
Многоканальный анализатор SC1037 . . . 15
Зарядочувствительный усилитель SCB801Q . . . 16
Серия прочих дигитайзеров Серия прочих дигитайзеров Серия прочих дигитайзеров Серия прочих дигитайзеров Двухканальный цифровой импульсный анализатор 2GSPS DP4202-2 . . . 16
Шестнадцатиканальный цифровой импульсный анализатор 5GSPS DP4502-16 . . . 17
Шестиканальный многопараметрический цифровой спектрометр DP5600-6 . . . 18
Высокопроизводительный настольный цифровой спектрометр DP3300-Desktop . . . 19
Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd. Адрес: КНР, г. Пекин, р-н Шицзиншань, ул. Шуанъюань, д. 9, корп. 2, 5 этаж, оф. 508-511 Телефон/Tel(010)68873041 Сайт/Website: www.seasuncc.com Факс/Fax:(010)68873048 . . . 20

2026-2027 Каталог продукции NIM для ядерной электроники

Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd.

О компании

Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd.

высокотехнологичная компания, основной движущей силой которой являются

технологические инновации. Неизменно придерживаясь принципа «мировой взгляд, международные стандарты», компания стремится предоставлять клиентам во всём мире профессиональные решения в области радиационной защиты и научного образования. Опираясь на собственные разработки и тесную интеграцию науки, образования и производства, компания воплощает ценности «клиент прежде всего, единство знания и действия» через выдающиеся продукты и сервис, содействуя качественному развитию отрасли.

Компания специализируется на радиационной безопасности и защите в области ядерной медицины, промышленной дефектоскопии, экологического мониторинга и др.; её проду

кция охватывает интеллектуальные системы мониторинга, индивидуальные средства защиты и др., обеспечивая всестороннюю безопасность медицинских учреждений, ядерной отрасли и научных организаций за счёт высокой точности, надёжности и адаптируемости.

С учётом потребностей вузов и научно-исследовательских институтов в учебном оборудовании разработано сочетающее международный стандарт NIM и индивидуальные требования

серийное модульное учебно-лабораторное оборудование, охватывающее атомную физику, физику частиц, применение ядерных технологий и другие области. Оно способствует базовому образованию по физике и подготовке инновационных кадров, содействуя глубокой интеграции лабораторного обучения с передовыми технологиями.

О компании

Основа культуры:

Ответственность, забота, взаимопомощь, отдача обществу.

Девиз компании:

SEASUNCC — это не просто национальный бренд, это национальный дух!

Миссия компании:

Стремление каждого человека к лучшей жизни — вот цель нашей работы!

Позиционирование компании:

Мировой взгляд, международные стандарты.

Корпоративные ценности:

Клиент прежде всего, единство знания и действия.

Видение компании:

Создавать долговременную ценность для клиентов; создавать платформу для развития сотрудников;

Создавать технологическое достоинство страны; создавать безопасную среду для мира.

Серия крейтов NIM Серия крейтов NIM Крейт с источником питания SC1001/600W

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Выход постоянного тока/DC output : ±6V/20A , ±12V/10A , ±24V/3A
2. Суммарная выходная мощность/Total
3. Внутреннее сопротивление/Internal resistance : <0.3Ω
4. Коэффициент стабилизации по напряжению/Voltage
5. Коэффициент стабилизации по нагрузке/Load
6. Шум и пульсации/Noise

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Крейт SC1001/600W — крейт с источником питания для модульных приборов NIM, соответствующий требованиям стандарта NIM. Совместно с модулями NIM он образует простые и сложные приборы и системы для физических экспериментов. Применяется в физических экспериментах, радиационном мониторинге и др.

Крейт SC1001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Крейт соответствует стандарту NIM, имеет 12 направляющих и 12 специализированных разъёмов
2. Крейт может использоваться совместно с низковольтным линейным источником питания SC1025 шириной в три слота

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Предназначен главным образом для установки модулей ядерной аппаратуры NIM.

Переносной крейт SC1002

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Крейт соответствует стандарту NIM, имеет 9 направляющих и 9 специализированных разъёмов
2. Крейт может использоваться совместно с низковольтным линейным источником питания SC1025 шириной в три слота

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Предназначен главным образом для установки модулей ядерной аппаратуры NIM.

Серия источников питания NIM

Низковольтный SC1025/150W линейный источник питания

Low Voltage Linear



Рис. 1

1. Выходное напряжение и ток/Output

;±12V(2.0A); ±6V(4.0A); AC110/(0.2A) 2. Шум и нестабильность: при полной нагрузке действующее значение менее 1 мВ, пиковое напряжение менее

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Низковольтный источник питания SC1025 — модульный низковольтный источник стандарта NIM шириной в три слота. Может использоваться самостоятельно в качестве лабораторного низковольтного источника питания.

Низковольтный линейный источник питания SC1025



Рис. 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Выходное напряжение и ток/Output voltage and current : ±24V(1.0A) ;±12V(1.5A); ±6V(2.0A)
2. Напряжение пульсаций/Ripple voltage : ≤0.5mV
3. Все группы выходных напряжений имеют защиту от перегрузки по току

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Низковольтный источник питания SC1025 — модульный низковольтный источник стандарта NIM шириной в три слота. Может использоваться самостоятельно в качестве лабораторного низковольтного источника питания.

Высоковольтный источник питания SC1003, 1,5 кВ



Рис. 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон выходного напряжения/Output voltage range : ±50V ~ ±1500V
2. Выходной ток/Output current : 5mA
3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5%
4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Высоковольтный источник питания SC1003 (1,5 кВ) обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Высоковольтный источник питания SC1035, 3 кВ



Рис. 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон выходного напряжения/Output voltage range : ±50V ~ ±3000V
2. Выходной ток/Output current : 2mA
3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5%
4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Высоковольтный источник питания SC1035 (3 кВ) обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Высоковольтный источник питания SC1036, 5 кВ



Рис. 5

1. Диапазон выходного напряжения/Output voltage range : ±50V ~ ±5000V 2. Выходной ток/Output current : 500uA 3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5% 4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Высоковольтный источник питания SC1036 (5 кВ) обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Высоковольтный источник питания SC1011



Рис. 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон выходного напряжения/Output
2. Выходной ток/Output current: 2mA
3. Пульсации на выходе Output Ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Высоковольтный источник питания SC1011 (500 В, 1,5 кВ, 3 кВ) обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Шестиканальный высоковольтный SC1012P источник питания

6Channel High voltage



Рис. 7

1. Диапазон выходного напряжения/Output

2. Выходной ток/Output current : 2mA 3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5% 4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Шестиканальный высоковольтный источник питания SC1012P обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Шестиканальный высоковольтный SC1012N источник питания

6Channel High voltage



Рис. 8

1. Диапазон выходного напряжения/Output

2. Выходной ток/Output current : 2mA 3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5% 4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Шестиканальный высоковольтный источник питания SC1012N обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Четырёхканальный высоковольтный SC1014P источник питания

4Channel High voltage



Рис. 9

1. Диапазон выходного напряжения/Output

2. Выходной ток/Output current : 2mA 3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5% 4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Четырёхканальный высоковольтный источник питания SC1014P обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Четырёхканальный высоковольтный SC1014N источник питания

4Channel High voltage



Рис. 10

1. Диапазон выходного напряжения/Output

2. Выходной ток/Output current : 2mA 3. Долговременная стабильность/Long-term stability : ≤±0.5% 4. Пульсации на выходе Output ripple: ≤10mV (действующее значение)

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Четырёхканальный высоковольтный источник питания SC1014N обеспечивает напряжение смещения для обычных фотоэлектронных умножителей, полупроводниковых детекторов и части газовых детекторов.

Серия модулей NIM

Спектрометрический усилитель SC1004



Рис. 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон усиления/Gain range : 1~1000
2. Вход/Input : 0 ~ ±10V
3. Диапазон выходного сигнала/Output signal range : 0 ~ ±10V
4. Постоянная времени/Time constant : 0.5μs~10μs, ступенчатая регулировка

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Спектрометрический усилитель SC1004 предназначен для усиления и формирования выходных сигналов различных детекторов и является оптимальным решением для измерения γ- и α-спектров.

Времязадающий усилитель SC1032



Рис. 12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон входных импульсов/Input pulse range: 0 ~ ±5V
2. Полярность входа/Input polarity : «+» или «−»
3. Диапазон выходного сигнала/Output range : 0 ~ ±5V(50Ω Load)4. Интегральная нелинейность/Integral non-linearity : ≤±0.5%

- SC1032 обеспечивает усиление, фильтрацию и формирование выходных сигналов детектора. В сочетании с дискриминатором постоянной доли он позволяет измерять временную информацию (временной спектр) германиевых детекторов или детекторов заряженных частиц, а также выполнять спектрометрический анализ при высоких скоростях счёта.

Быстрый усилитель SC1031P



Рис. 13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон входных импульсов/Input pulse range: 0 ~50mV
2. Время спада выходного импульса/Output pulse fall time: <5ns
3. Коэффициент усиления/Magnification: 200×
4. Тип усиления/Magnification mode: инвертирующий усилитель

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Быстрый усилитель SC1031P усиливает сигналы фотоэлектронных умножителей, фотодиодов, кремниевых полупроводниковых детекторов и др.; отличается высоким усилением и широкой полосой пропускания.

Быстрый усилитель SC1031N



Рис. 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон входных импульсов/Input pulse range : 0 ~-50mV
2. Время спада выходного импульса/Output pulse decay time : <5ns
3. Коэффициент усиления/Magnification : 100×
4. Тип усиления/Magnification mode: неинвертирующий усилитель

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Быстрый усилитель SC1031N усиливает сигналы фотоэлектронных умножителей, фотодиодов, кремниевых полупроводниковых детекторов и др.; отличается высоким усилением и широкой полосой пропускания.

Времязадающий одноканальный анализатор SC1005



Рис. 15

1. Разрешение по паре импульсов/Pulse pair resolution : 300ns 2. Входной динамический диапазон/Input dynamic range : 100 : 1 3. Полярность входа/Input polarity : «+» или «−»

4. Интегральная нелинейность порога/Threshold

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Времязадающий одноканальный анализатор SC1005 применяется совместно с пластмассовыми сцинтилляционными, пропорциональными или обычными полупроводниковыми детекторами: он анализирует и подсчитывает амплитуду импульсов с выхода спектрометрического или времязадающего фильтрующего усилителя и обладает функцией временной привязки для измерений на совпадениях.

Тип SC1006 Дискриминатор постоянной доли



Рис. 16

1. Диапазон входного напряжения/Input

2. Диапазон порога дискриминации/Discrimination threshold range : -50mV~-5V 3. Ширина выходного импульса/Pulsewidth output : 20ns~500ns 4. Задержка распространения/Propagation delay : ≤50ns

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Дискриминатор постоянной доли SC1006 обладает превосходным временным разрешением и предназначен для работы с детекторами, применяемыми во временных измерениях: пластмассовыми сцинтилляционными детекторами, детекторами на иодиде натрия, детекторами из особо чистого германия и др.

Одноканальный импульсный SC1010 амплитудный анализатор Single-



Рис. 17

1. Полярность входа/Input polarity : «+» или «−»

2. Входной динамический диапазон/Input

3. Ширина выходного импульса/Pulsewidth output : 200ns 4. Разрешение по паре импульсов/Pulse

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Одноканальный амплитудный анализатор импульсов SC1010 применяется совместно со сцинтилляционными детекторами, универсальными усилителями и пересчётными приборами для амплитудного анализа и счёта импульсов; обладает широким динамическим диапазоном анализа и хорошей стабильностью.

Одноканальный анализатор постоянной доли SC1029



Рис. 18

1. Диапазон входных импульсов/Input pulse range: -50mV~-5V

2. Диапазон верхнего порога/Upper threshold value range: -50mV~-5V 3. Диапазон нижнего порога/Lower threshold value range: -50mV~-5V 4. Ширина выходного импульса/Output Width: 20ns~500ns

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Одноканальный анализатор постоянной доли SC1029 позволяет выделять входные импульсы по диапазону амплитуд и применяется совместно с детекторами для временных измерений — пластмассовыми сцинтилляционными, на иодиде натрия, из особо чистого германия и др. — для получения временной информации о входных импульсах.

Линейный измеритель скорости счёта SC1016



Рис. 19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Входной импульс/Input pulse : уровень TTL
2. Диапазон измерения/Range : 10~106cps
3. Постоянная времени/Time constant : 1s, 3s, 10s, 30s
4. Выходной сигнал постоянного напряжения/Output

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Линейный измеритель скорости счёта SC1016 позволяет вести счёт импульсов пластмассового сцинтилляционного детектора или выходных импульсов одноканального анализатора.

Логарифмический измеритель скорости счёта SC1017



Рис. 20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Входной импульс/Input pulse : уровень TTL
2. Диапазон измерения/Range : 10~106cps
3. Выходной сигнал постоянного напряжения/Output

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Логарифмический измеритель скорости счёта SC1017 позволяет вести счёт импульсов пластмассового сцинтилляционного детектора или выходных импульсов одноканального анализатора.

Пересчётный прибор SC1015



Рис. 21

1. Полярность входа/Input polarity : «+» или «−» 2. Амплитуда входного импульса/Input pulse amplitude : 100mV-10V 3. Порог/Threshold value : 100mV-10V 4. Максимальная скорость счёта/Maximum

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Пересчётный прибор SC1015 — универсальный пересчётный модуль шириной в один слот. Он может использоваться для счёта импульсов сцинтилляционного детектора или выходных импульсов одноканального анализатора, а также в качестве цифрового измерителя скорости счёта.

Время-амплитудный преобразователь SC1007



Рис. 22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Диапазон измерения времени/Time measuring range : 10ns~80μs
2. Диапазон входного напряжения/Input voltage range : -0.8V~-5V
3. Диапазон выходного напряжения/Output power range : 0V~10V
4. Интегральная нелинейность/Integral non-linearity : ≤±2%

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Время-амплитудный преобразователь SC1007 преобразует малые интервалы времени в амплитуду импульса, что позволяет измерять временные интервалы с помощью многоканального амплитудного анализатора. Является важной составной частью временного спектрометра.

Генератор импульсных сигналов SC1013



Рис. 23

1. Полярность выходного импульса/Output pulse polarity : «+» или «−» 2. Частота выходных импульсов/Output pulse frequency : 0~100kHz 3. Время спада импульса/Pulse decay time : 0.1μs, 1μs, 10μs, 100μs 4. Время нарастания фронта выходного импульса/The

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Генератор импульсных сигналов SC1013 имитирует импульсные сигналы на выходе детекторов ядерного излучения. Применяется главным образом для наладки и проверки характеристик электронных систем радиационных измерений при отсутствии радиоактивного источника.

Генератор скользящих импульсов SC1018



Рис. 24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Выходная частота/Output frequency : 1kHz, 5kHz, 10kHz, 50kHz, 100kHz
2. Период выдачи скользящих импульсов/Slip pulse output period : 20s, 50s, 100s
3. Выходное напряжение/Output voltage : 0~5V , 0~10V (два диапазона выходного напряжения/Two

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Генератор скользящих импульсов SC1018 — прецизионный генератор с двумя режимами: выдачей импульсов фиксированной амплитуды и выдачей скользящих импульсов. Применяется для проверки линейности, стабильности и других параметров спектрометрических усилителей, многоканальных амплитудных анализаторов и подобных приборов.

Генератор быстрых импульсов SC1019



Рис. 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Частота выходных импульсов/Output pulse frequency : 300Hz, 3kHz, 30kHz, 300kHz
2. Полярность выходного импульса/Output pulse polarity : «+» или «−»
3. Время нарастания фронта выходного импульса/Output pulse leading edge time : <10ns
4. Ослабление/Attenuation : амплитуда выходного импульса регулируется аттенюатором

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Генератор быстрых импульсов SC1019 имитирует временные импульсные сигналы на выходе детекторов ядерного излучения и отличается коротким фронтом и малой длительностью импульса.

Калибровочный генератор импульсов SC1026



Рис. 26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Частота импульсов/Pulse frequency: 100Hz и 1kHz
2. Выходной импульс/Output pulse: выходное сопротивление Output impedance 50Ω
3. Время нарастания/Rise time: 200ns
4. Диапазон регулировки порога дискриминатора/Threshold

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Калибровочный генератор импульсов SC1026 состоит из генератора импульсов и дискриминатора, которые могут работать независимо друг от друга. Амплитуду выходных импульсов можно измерять непосредственно мультиметром. Прибор пригоден для поверки одноканальных анализаторов, времязадающих одноканальных анализаторов, многоканальных анализаторов и другого оборудования.

Четырёхканальная схема совпадений/антисовпадений SC1020



Рис. 27

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Входной импульс/Input pulse : уровень TTL
2. Амплитуда импульса/Pulse amplitude : 0.7V~5V
3. Требуемая ширина входного импульса/Input required pulse width : 50ns~DC
4. Выходной импульс/Output pulse : уровень TTL
5. Ширина выходного импульса/Pulsewidth output : 500ns

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Четырёхканальная схема совпадений/антисовпадений SC1020 имеет четыре входа с гальванической связью по постоянному току, из которых канал A служит основным входом совпадений. Разрешающее время совпадений регулируется десятиоборотным потенциометром. Прибор широко применяется в ядерно-физических экспериментах.

Схема быстрых совпадений SC1033



Рис. 28

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Входной импульс/Input pulse: уровень TTL
2. Амплитуда импульса/Pulse amplitude: 0.7V~5V
3. Выходной импульс/Output pulse: уровень TTL
4. Ширина выходного импульса/Output Pulsewidth: 500ns

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- SC1033 — модульный блок быстрых совпадений, обеспечивающий выдачу сигнала быстрого совпадения между любыми двумя или тремя входными сигналами.

Формирователь задержанных стробов SC1024



Рис. 29

1. Входной импульс/Input pulse : импульс TTL (TTL Pulse) и импульс отрицательного уровня NIM (Negative level pulse) 2. Выходной импульс/Output pulse : импульс TTL (TTL Pulse) и импульс отрицательного уровня NIM (Negative level pulse); ширина импульса TTL регулируется (Pulse signal width is adjustable) : 400ns~40us 3. Нелинейность задержки/Delay nonlinearity : ≤5%

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Формирователь задержанных стробов SC1024 предназначен главным образом для задержки сигналов TTL или сигналов отрицательного уровня NIM. Выходные сигналы бывают двух типов — TTL и отрицательного уровня NIM; полярность и длительность выходного импульса регулируются, что позволяет обеспечить требования к временной диаграмме систем временных измерений и измерений на совпадениях.

Наносекундная линия задержки SC1027



Рис. 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Входное и выходное сопротивление/Input impedance, output impedance: 50Ω
2. Время задержки/Delay time : 1ns, 2ns, 4ns, 8ns, 16ns, 32ns
3. Диапазон задержки/Delay range : 2ns~65ns

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Наносекундная линия задержки SC1027 применяется для кратковременной задержки импульсных сигналов. В системах измерений на совпадениях и системах временных измерений сигнал обычно требуется задержать, чтобы совместить его с другими сигналами. Прибор построен на коаксиальных кабелях, поэтому не требует питания.

Цифровой многоканальный анализатор SC1030



Рис. 31

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Полярность входа/Input polarity : «+»
2. Интегральная нелинейность/Integral non-linearity : ≤±0.1%
3. Дифференциальная нелинейность/Differential non-linearity : ≤±1%
4. Диапазон регулировки времени формирования/Shaping

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Многоканальный амплитудный анализатор SC1030 — прибор для измерения распределения импульсных сигналов по амплитуде. Он классифицирует импульсы по величине амплитуды и регистрирует число сигналов в каждой группе.

Многоканальный анализатор SC1037



Рис. 32

Электронная аппаратура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Полярность входа/Input polarity : «+» или «−»
2. Интегральная нелинейность/Integral non-linearity : ≤±0.2%
3. Дифференциальная нелинейность/Differential non-linearity : ≤±2%
4. Наличие стробирующего входа:

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Многоканальный амплитудный анализатор SC1037 — прибор для измерения распределения импульсных сигналов по амплитуде. Он классифицирует импульсы по величине амплитуды и регистрирует число сигналов в каждой группе.

Зарядочувствительный усилитель SCB801Q



Рис. 33



Рис. 34

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Выходной сигнал/Output Signal : ≤±5V
2. Время нарастания/Rise Time : ≤25ns
3. Зарядовая чувствительность/Charge Sensitivity : ≥44mV/MeV
4. Диапазон энергий/Energy Range : 0~100MeV

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Зарядочувствительный предусилитель SCB801Q — малошумящий предусилитель с коротким временем нарастания, предназначенный для предварительного усиления и формирования выходных сигналов детекторов заряженных частиц и тяжёлых ионов, например детекторов из особо чистого германия и кремния, а также других полупроводниковых детекторов. Обеспечивает превосходное энергетическое разрешение при спектрометрии α- и β-частиц.

Серия прочих дигитайзеров Серия прочих дигитайзеров Серия прочих дигитайзеров Серия прочих дигитайзеров Двухканальный цифровой импульсный анализатор 2GSPS DP4202-2



Рис. 35

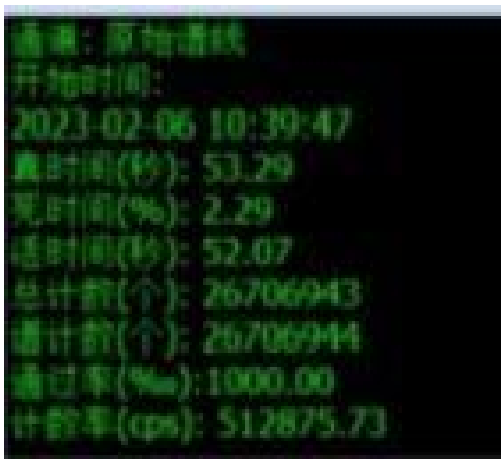


Рис. 36

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- DP4202-2 — двухканальный цифровой импульсный анализатор 2GSPS с двумя каналами полосой 500 МГц, АЦП 14 бит @ 2GSPS и каналами обработки данных. В сочетании с быстрым токовым предусилителем он точно измеряет одиночные ядерные импульсы и обрабатывает их параллельно в реальном времени в ПЛИС, обеспечивая спектрометрию при скоростях счёта до нескольких десятков Mcps. Применяется в основном для сбора и хранения высокоскоростных импульсов, амплитудного анализа, временного анализа импульсов, регистрации формы сигнала и т. п. По умолчанию используется цифровой трапецеидальный формирующий фильтр для получения амплитудного спектра; также доступен режим цифрового интегрирования тока.
- Характеристики и параметры
- Структурная схема
- Номер канала спектра

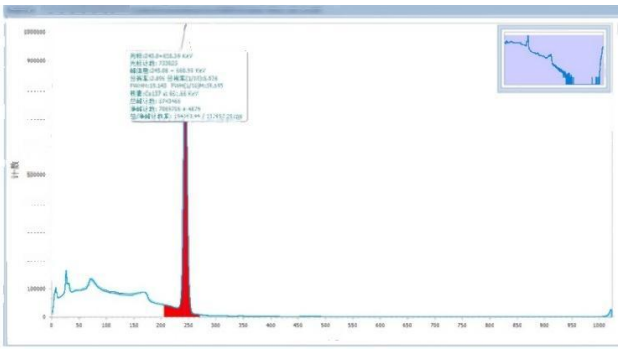


Рис. 37

Число каналов	2 канала	Режим спектральной линии	Амплитудный спектр или цифровой интегральный спектр
Полоса пропускания -3 дБ	≥800MHz	Интерфейс синхронизации	Вход триггера, выход триггера, вход синхронизации
Входное сопротивление	50Ω	Интерфейс связи	Высокоскоростной Ethernet, USB3.0, PCIe2.0, UART, RS232
Число каналов спектра	512,1024,2048,4096, 8192 канала на выбор	Рабочая температура	0°C~40°C

Шестнадцатиканальный цифровой импульсный анализатор 5GSPS DP4502-16



Рис. 38

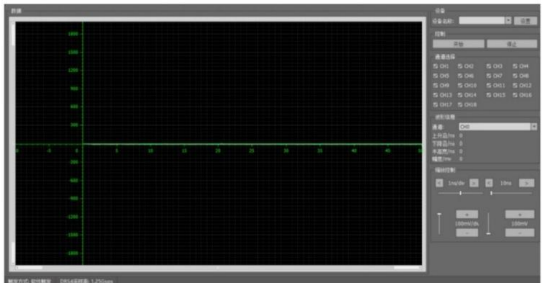


Рис. 39

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- DP4502-16 — цифровой импульсный анализатор 5GSPS на 16+1 каналов (дополнительный канал для аналогового или триггерного сигнала). Он выполняет сбор, буферизацию и передачу дискретных импульсов на заданных временных интервалах, обеспечивает регулировку смещения по постоянному току и аналого-цифровое преобразование, имеет буфер данных формы импульсов; программное обеспечение верхнего уровня принимает и сохраняет данные формы импульсов и выполняет их анализ и обработку.
- Характеристики и параметры
- Структурная схема

Число каналов	16 каналов + 1 канал (аналоговый или триггерный сигнал)	Режим спектральной линии	-1.2V~+1.2V
Полоса пропускания -3 дБ	≥500MHz	Интерфейс синхронизации	Вход триггера, выход триггера, вход синхронизации
Входное сопротивление	50Ω	Интерфейс связи	Высокоскоростной Ethernet, USB2.0, UART, RS232

Число каналов	16 каналов + 1 канал (аналоговый или триггерный сигнал)	Режим спектральной линии	-1.2V~+1.2V
Число каналов спектра	≥0.9Vpp	Рабочая температура	0°C~40°C

Шестиканальный многопараметрический цифровой спектрометр DP5600-6

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- DP5600-6 — высокопроизводительный гальванически развязанный шестиканальный многопараметрический цифровой спектрометр, поддерживающий двойное измерение энергетического и временного спектров по шести каналам ядерного излучения полностью цифровой спектрометр, обеспечивающий измерение информации о частицах по ядерным импульсам, синхронные измерения по нескольким каналам и радиационные измерения с различными частотами дискретизации; имеет функции измерения времени, энергии, интенсивности и координаты, позволяя выполнять анализ на совпадениях и антисовпадениях по времени и энергии, снижать долю случайных совпадений и обеспечивать высокую скорость при высокой скорости счёта измерение микроэлементов выполняется с высокой точностью и быстродействием; поддерживаются цифровые измерения на совпадениях и антисовпадениях. Применение плат с различной частотой дискретизации позволяет обеспечивая измерения с высоким разрешением и высокой частотой дискретизации.
- Особенности: гальванически развязанные спектрометрические каналы, несколько частот дискретизации, высокое энергетическое и временное разрешение Области применения: измерения на совпадениях и антисовпадениях, анализ нуклидов, ядерно-радиационное аварийное реагирование, экологический мониторинг, учебный практикум
- Характеристики и параметры
- Структурная схема



Рис. 40



Рис. 41

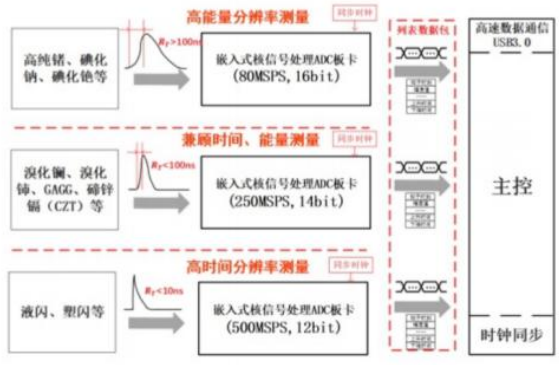


Рис. 42

	Диапазон входного сигнала измерительного канала ±5V	Интерфейс связи	USB3.0
	Диапазон регулировки времени формирования цифрового фильтра 0,5~36 мкс	Габаритные размеры	420mm*360mm*100mm
Частота дискретизации канала	80MSPS(16bits),	Рабочая температура	-10°C~50°C
Пропускная способность по импульсам	250MSPS(14bits) 500MSPS(12bits) ≥400kcps (один канал)		

Высокопроизводительный настольный цифровой спектрометр DP3300-Desktop

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- DP3300-Desktop — высокопроизводительный настольный цифровой спектрометр компактных размеров, обеспечивающий двойное измерение энергетического и временного спектров; высокопроизводительный цифровой импульсный амплитудный анализатор, отличающийся высоким быстродействием и точностью. Содержит встроенные источники высокого и низкого напряжения и использует быстрый и медленный каналы формирующей фильтрации для достижения превосходных эффект подавления низкочастотного шума и оценки базовой линии; в режиме сбора данных по частицам регистрируется информация о каждом событии. Подходит для детекторов из особо чистого германия, NaI(Tl), детекторы излучения LaBr3(Ce), PIPS, CZT и др.
- Особенности: высокоточная спектрометрия, компактность, встроенные источники высокого и низкого напряжения с малыми пульсациями Область применения: лабораторная гамма-спектрометрия
- Характеристики и параметры
- Размеры
- Разрешение спектральной линии 1024, 2048, 4096, 8192, 16384 на выбор Аппаратное усиление
- 0,5~10, восемь ступеней на выбор
- Способ связи
- Ethernet, USB
- Высокое напряжение детектора Максимум на канал ±5000 В (полярность под заказ)
- Подавление низкочастотного шума выключено: ≥120 kcps
- Пропускная способность по импульсам Подавление низкочастотного шума включено: >40 kcps
- Параметры формирования
- Время нарастания: 0,1–20 мкс, шаг 0,1; длительность плоской вершины: 0,1–2,5 мкс, шаг 0,1
- Рабочая температура
- Схема испытаний



Рис. 43



Рис. 44

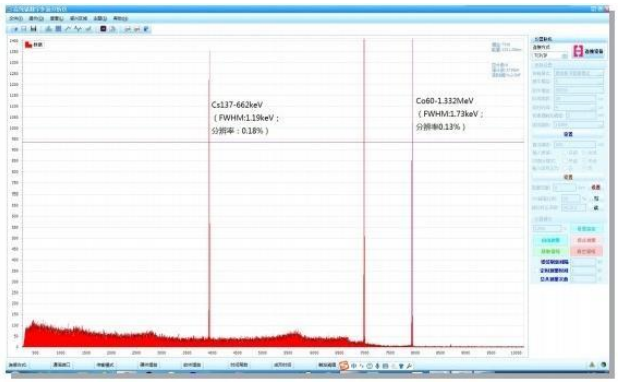


Рис. 45

Beijing SEASUNCC Technology Co., Ltd. Адрес: КНР, г. Пекин, р-н Шицзиншань, ул. Шуанъюань, д. 9, корп. 2, 5 этаж, оф. 508-511
Телефон/Tel(010)68873041 Сайт/Website: www.seasuncc.com
Факс/Fax:(010)68873048