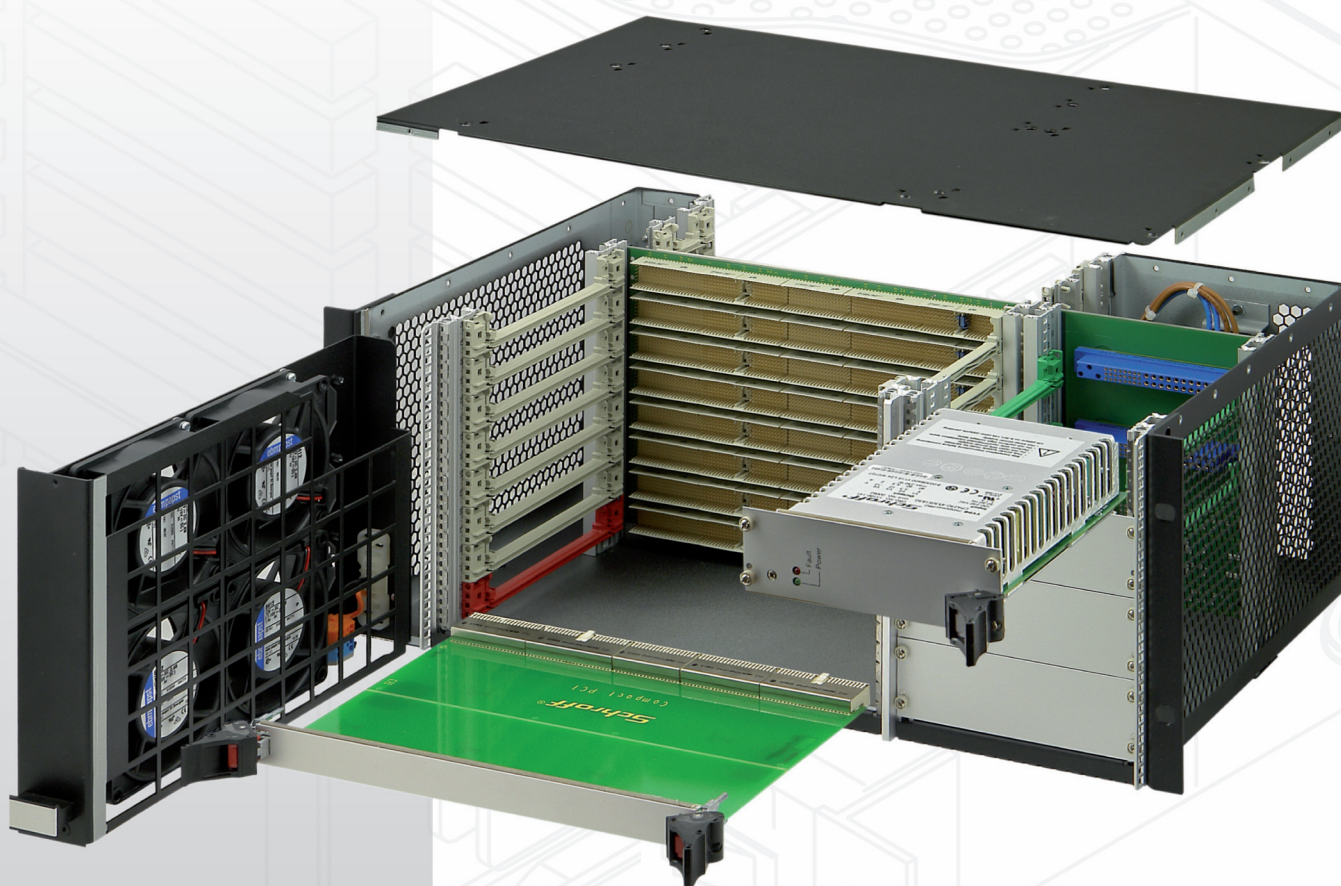


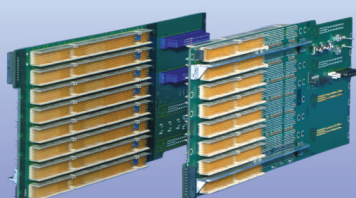
Корпусные системы



От объединительной платы к системной платформе –
передовые технологии из одних рук



**Комплексные
решения**



Механические и электронные компоненты из одних рук ...

Будущее за системной комп



ОГЛАВЛЕНИЕ

Обзор	Страница 2
Стандартные продукты и индивидуальные решения	Страница 4
Обзор стандартов	Страница 6
Реализация проектов	Страница 8
Обзор деятельности компании	Страница 10
Примеры проектов	Страница 12
ServicePLUS	Страница 14

Компания Schroff входит в число мировых лидеров в разработке и производстве корпусной техники и систем для установки электронного и электротехнического оборудования.

Во времена глобальной конкуренции наши клиенты, как и мы, вынуждены оптимизировать процессы и сокращать затраты. Наши системы и комплексные решения основаны на платформах единого стандарта, поддерживающих быстрые, перспективные, экономичные разработки. Предлагая разработку новых решений, менеджмент проектов, изготовление прототипов и опытных образцов, тестирование, сертификацию, опытное и серийное производство, а также обширный послепродажный сервис, мы берем на себя ответственность за важную составляющую ваших процессов. Более того, в течение всего жизненного цикла продукции мы ваш надежный партнер. Нас можно найти по всему миру.

Предисловие

... самое лучшее, на что может рассчитывать система!

компетентностью

**Корпусная техника Schroff для электронного оборудования:
безопасность, системность, функциональность.**

Механические и электронные компоненты из одних рук.

Стандартизованные системные решения, модифицированные стандартные компоненты и индивидуальные новые разработки — в качестве эксперта по корпусной технике для электронного оборудования мы предлагаем все, что нужно для построения корпусной системы. При разработке и производстве объединительных плат, блоков питания и решений по управлению корпусными системами мы также инновативны, компетентны и надежны как и при изготовлении 19-дюймовых механических компонентов. Кроме этого мы оказываем поддержку в поиске решений охлаждения, точно соответствующих требованиям, и изготовлении конструкций с учетом ЭМС. Результат? Ваши продукты быстрее поступают на рынок, т. к. вы можете полностью сконцентрироваться на вашей основной деятельности.

Дополнительную информацию см. на стр. 4 и 5.

Всегда впереди.

Имя нашей компании, пионера и лидера в производстве корпусной техники для электронного оборудования, более 40 лет гарантирует компетентность в механике, электронике, климатизации и управлении корпусными системами. Поэтому мы уже несколько десятилетий активно работаем в составе глобальных органов стандартизации, таких как IEC, IEEE, VITA и PICMG, и выполняем ведущую роль в разработке новых стандартов. Как международное предприятие, мы чувствуем и свою ответственность за быструю и эффективную реализацию технологического прогресса и инноваций на пользу наших клиентов, действующих по всему миру.

Дополнительную информацию см. на стр. 6 и 7.

Все ресурсы под одной крышей.

Разработка систем наиболее эффективна, если ноу-хау в различных областях применений, разработке и изготовлению отлично сочетаются друг с другом. Именно поэтому в компании Schroff мы соединили все ресурсы под одной крышей. Обеспечивая короткие пути поиска решений и быстрое время разработки, мы заботимся о том, чтобы объединительная плата, блок питания, система охлаждения и механические компоненты образовывали оптимальное единство. В результате в компании Schroff ваша система с самого начала — в надежных руках.

Дополнительную информацию см. на стр. 8 и 9.

Самый современный путь к готовой системе.

Для производства компания Schroff использует самые современные станки и новейшие методы обработки материалов. Почему мы придаем этому значение? Потому что таким путем мы гибко, быстро, надежно и экономично находим оптимальные решения для клиентов.

Дополнительную информацию см. на стр. 10 и 11.



С помощью стандартных изделий и специального дизайна ...

Все компоненты из одних

Механические и электронные компоненты и системы



ЧТО МЫ ПОНИМАЕМ ПОД СИСТЕМОЙ

Под системой в компании Schroff подразумевают комбинацию механических компонентов, например блочного каркаса или корпуса, и электронных деталей, таких как объединительная плата или блок питания, а также модулей охлаждения и управления системой.

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

■ Объединительные платы

AdvancedTCA, MicroTCA, CompactPCI, CompactPCI Express, CompactPCI Plus, PXI, VMEbus, VME64x, VXS, VPX, H.110, PSB, универсальные объединительные платы и кроссплаты питания, а также тестовые адаптеры.

■ Механические компоненты

Блочные каркасы, настольные корпуса, корпуса Tower, а также шасси и корпуса 19-дюймового стандарта, несущие платы AdvancedMC, модули AdvancedMC, вставные блоки и передние панели.

■ Охлаждение

Вентиляторные модули и нагнетательные вентиляторы 19-дюймового стандарта, вентиляторы с фильтрами, вентиляторы постоянного и переменного тока, нагреватели, кондиционеры, а также воздушно-воздушные и воздушно-водяные теплообменники.

■ Питание

Модульные устройства 19-дюймового стандарта, блоки питания на открытом шасси или системы питания, преобразователи переменного-постоянного и постоянного-постоянного тока, импульсные и линейные стабилизаторы.

■ Управление

Управление корпусной системой (Shelfmanager), системы управления вентиляторами и питанием.

Соответствие любому требованию.

Наши изделия основываются на стандартизованных компонентах, которые быстро и легко адаптируются к индивидуальным требованиям. Данные компоненты, устанавливаемые в модульный каркас, позволяют добиваться высокоэкономичных решений и при этом отвечать высочайшим требованиям к эксплуатационной надежности всей системы. Независимо от того, выбираете ли вы стандартный продукт, индивидуальную конструкцию отдельных компонентов или специфическое системное решение: наши изделия всегда очень качественны и надежны.



Технические решения от компании Schroff — компетентность в механике и электронике.

... мы найдем оптимальное решение для любой задачи

рук

Индивидуальные новые разработки



Обширная программа стандартных компонентов

Наш широкий и продуманный ассортимент стандартных изделий предлагает механические, электронные и термические компоненты практически с бесконечным многообразием размеров и технических параметров. Просто выберите готовую комплексную систему или сконфигурируйте собственную систему по вашим требованиям на основе стандартных компонентов, используя интернет или каталог.

www.schroff.ru/serviceplus

Гибкость в модифицировании.

Часто нужна лишь небольшая доработка, чтобы превратить стандартный продукт в действительно подходящее решение. Именно на это мы и ориентируемся. По вашему желанию и вашим указаниям мы выполняем модификации с привычной надежностью и быстротой. Воспользуйтесь этим преимуществом — позвоните нашему представителю в вашей стране! Вашего консультанта вы найдете на веб-сайте

www.schroff.ru/serviceplus

Компетентность для новых разработок.

Если стандартные и модифицированные стандартные изделия не отвечают вашим требованиям, наша квалифицированная опытная команда найдет подходящее решение. Для этого мы объединили все необходимые знания по разработке и изготовлению под одной крышей. За счет этого наши процессы быстры и эффективны.

www.schroff.ru/serviceplus

Благодаря активному
сотрудничеству с международными органами стандартизации ...

Формирование будущего и

Исследование и разработка ...

На пульсе времени.

Быстрое внедрение на рынок без дорогостоящих процессов разработки и тестирования — в течение десятилетий над этой целью работают по всему миру наши команды экспертов в сотрудничестве с международными органами стандартизации. Что касается инноваций и технологий, мы идем в ногу со временем. В сочетании с накопленными в течение 40 лет знаниями в области корпусной техники для электронного оборудования мы предлагаем клиентам двойную выгоду: ассортимент стандартизованных продуктов и высококачественные технические решения, которые быстрее оказываются на рынке по сравнению с изделиями конкурентов.

НАШЕ НОУ-ХАУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ УКАЗАННЫМИ НИЖЕ ОРГАНАМИ СТАНДАРТИЗАЦИИ.



Международная электротехническая комиссия (IEC)

В течение 30 лет ноу-хау нашей компании, эксперта в области корпусной техники для электронного оборудования, используется при составлении и доработке европейского стандарта «Механические конструкции для электронного оборудования». Многие из этих стандартов основаны на предложениях Schroff, в реализации которых мы сыграли решающую роль.



Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE)

Органы этого американского института занимаются стандартизацией техники, аппаратного и программного обеспечения. Инженеры Schroff, к примеру, председательствовали при разработке стандарта IEEE 11101.1.



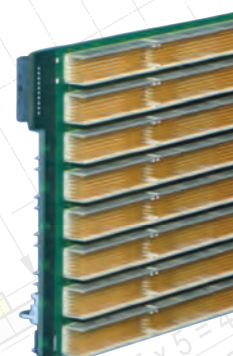
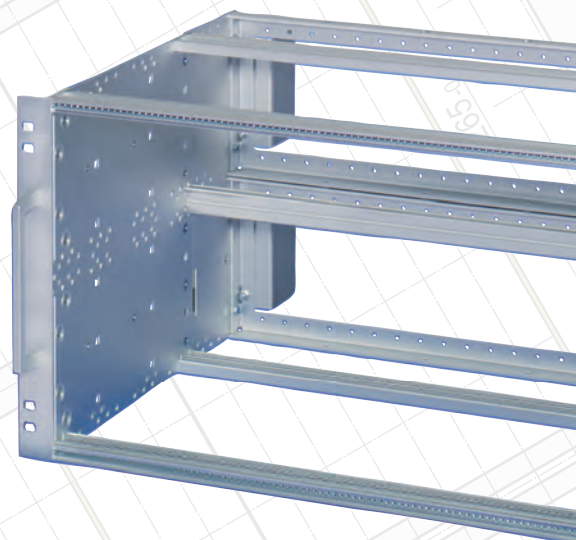
Международная торговая ассоциация VMEbus (VITA)

Более 20 лет наша компания является активным членом ассоциации VITA, разрабатывающей спецификации для модульных вложенных систем реального времени. Среди прочего, решающее участие компания Schroff приняла в создании стандарта VITA 47.



Группа производителей промышленных компьютеров на базе шины PCI (PICMG)

Мы принимаем активное участие в специфицировании телекоммуникационных и промышленных приложений. Например, наша компания сыграла решающую роль в создании недавно разработанных стандартов AdvancedTCA и AdvancedMC и отвечает за механическую часть стандартов MicroTCA.



Активность и ноу-хау компании Schroff —
работа на пользу будущего.

... мы сокращаем время внедрения и обеспечиваем глобальное проникновение на рынок

Гарантия преимуществ

... для вашего успеха на рынке

Широкий ассортимент продуктов и индивидуальные решения.

Клиенты компании Schroff имеют доступ к одному из самых богатых ассортиментов стандартизованных продуктов, соответствующих большинству спецификаций IEC, IEEE, PICMG и VITA. При необходимости наши изделия сертифицируются также по стандартам UL, MIL, NEBS, Bellcore и Telcordia. Мы реализуем и другие нормы в лидирующих на рынках решениях. Благодаря нашему богатому опыту мы подходящий партнер при решении совершенно специфических задач. Проверьте нас! Все наши продукты выполняют требования директив ЕС об электромагнитной совместимости и о низковольтном напряжении, а также директив RoHS.

Сертификат соответствия

По заказу мы выдаем для продуктов сертификат соответствия. Данный документ свидетельствует о соответствии определенного продукта стандартам. Таким образом мы содействуем технологическому экспорту и облегчаем вам доступ к международным рынкам.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

■ Более быстрый и выгодный путь на рынок.

Независимо от выбранной вами технологии наши стандартизованные компоненты и комплексные системы обеспечат вам решающие преимущества. Наряду с уменьшением затрат на опытно-конструкторские работы вы получите выгоду от короткого времени разработки и изготовления. Вы можете спокойно сконцентрироваться на вашей основной деятельности. Кроме того, при этом сводятся к минимуму затраты на верификацию и испытания, т. к. большинство стандартных продуктов уже прошли тесты. Результат — вы намного быстрее и с меньшими затратами входите на рынок.

Отчеты об испытаниях доступны в Интернете по адресу www.schroff.ru

■ Надежная работа системы.

Несмотря на быструю разработку и выгодные цены, одно гарантируется всегда: безупречная работа системы. Благодаря передовому ноу-хау в механике и электронике компания Schroff может гарантировать, что в ее системах кроссплата, шасси, охлаждение, электропитание и управление системой, включая все интерфейсы, оптимально согласованы. Неоценимое преимущество при этом — короткие пути решений и все ресурсы под одной крышей.

■ Обеспечение защиты и безопасности.

В наших стандартных продуктах могут быть сразу предусмотрены и другие меры безопасности, например электромагнитная защита, ударо- и вибростойкость, вплоть до сейсмостойкости. Они гарантируют подходящее поведение продукта также и в экстремальных условиях. И все это без надбавки к цене.



Надежность в планировании проектов

Профессионализм для вас

Индивидуальные решения ...



ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОЕКТА

Консультирование с самого начала.

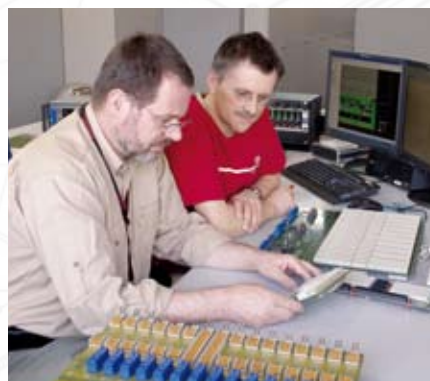
Потребности клиентов мы положили в основу меры всех вещей, поэтому еще на этапе консультирования предоставляем им индивидуальную команду экспертов. Она сопровождает весь проект в течение всего периода реализации — и после этого. Так наши инженеры разрабатывают индивидуальную систему на основе ваших требований, по желанию включая обеспечение запасными частями и утилизацию старых деталей.



НАЧАЛО ПРОЕКТА

Разработка и проектирование: двойная компетентность.

Параллельная разработка механических и электронных компонентов обеспечивает их отличное сочетание и короткий срок разработки, решающие условия для бесперебойной работы всей системы. Именно поэтому мы объединяем все ресурсы в одном месте. Опытные разработчики и современные средства проектирования при этом выступают гарантом нашего высокого стандарта качества. Чтобы это всегда так и оставалось, наши инженеры постоянно проводят исследования в различных областях, например, целостности сигналов, ЭМС, охлаждения, ударо- и вибростойкости, а также обработки поверхностей.



Моделирование, имитация и измерение: 100%-ное качество

На всех этапах разработки сохраняется один приоритет: неизменное обеспечение стопроцентного качества. Поэтому наши инженеры всегда используют в работе новейшие средства моделирования, имитации и измерения, а также высокочувствительные измерительные адаптеры собственного изготовления. Так мы оптимизируем процесс разработки и уже на этапе проектирования гарантируем клиентам предложение самых лучших и эффективных продуктов. При дальнейшем тестировании мы работаем с сертифицированными институтами испытания и контроля.

Стратегическая закупка: продуманные приобретения

Обеспечение качества начинается еще при выборе поставщиков. Мы сотрудничаем только с сертифицированными, признанными во всем мире поставщиками. Еще на этапе проектирования наш отдел стратегических закупок обеспечивает приобретение новейших компонентов. Так мы работаем рука об руку всегда с одной целью перед глазами: за счет минимального времени разработки и выгодных условий обеспечить нашим клиентам преимущества на рынке.



Менеджмент проектов компанией Schroff —
всё в надежных руках.

Короткий срок разработки и изготовления

шего успеха

... реализуются быстро и надежно

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТОТИПОВ

Изготовление прототипов: быстро и качественно.

После того как вы одобрите результаты разработки, мы переходим непосредственно к изготовлению прототипов. Преимущество в том, что прототипы обычно изготавливаются на тех же станках, что и продукты при последующем серийном производстве. Это предотвращает отклонения и возможные недостатки отдельных компонентов, которые иначе проявляются со временем и поэтому устраняются с большими затратами. Более того, только безупречно функционирующая система облегчает этап тестирования и идентификацию ошибок приложения. Другим преимуществом является возможность внесения изменений.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ДОСТАВКА

Серийное производство: быстро и эффективно.

Успешная проверка прототипов открывает путь к серийному производству. Вертикальная интегрированность производства и разнообразные возможности обработки механических и электронных компонентов позволяют нам самостоятельно управлять производственным процессом и регулировать его в любое время. Новейшие технологии и квалифицированные специалисты гарантируют неизменно высокое качество. И здесь мы также устанавливаем собственные нормы: имея несколько производственных площадок, мы непосредственно присутствуем на локальных рынках, и это приносит пользу клиентам.

Наша производственная философия предлагает и другие преимущества: современный машинный парк работает надежно и обеспечивает быстрое и экономичное производство как малых, так и больших серий. Наша компания использует даже специфические методы обработки, например необходимое для некоторых приложений конформное покрытие объединительных плат и блоков питания. Вы сэкономите время и получите высочайшее качество и безопасность. Все из одних рук.

100%-ный заключительный контроль и функциональная проверка: надежность и качество

Как и на всех предыдущих этапах проекта, вы и сейчас пользуетесь преимуществами нашего менеджмента качества, охватывающего все процессы. Ни один продукт не покидает нашу компанию, не пройдя 100%-ной проверки.

Отправка и логистика: точное достижение цели

От упаковки зависит многое. Электронные компоненты особо чувствительны, поэтому наши специалисты разработают для вашего продукта оптимальное решение упаковки и логистики. Товар будет доставлен в целости и сохранности. При этом мы заботимся об окружающей среде, выбирая упаковку многоразового пользования. Кроме того, вы свободны в выборе транспортной компании. Сведения о дополнительных услугах см. в разделе ServicePLUS на стр. 14 и 15.

Послепродажное обслуживание: прочные партнерские отношения

Даже если продукт уже у вас задействован, наши менеджеры проектов охотно проконсультируют вас по любым вопросам. Кроме того, мы предлагаем дополнительные послепродажные услуги, например GarantiePLUS или заключение договоров на сервисное и техническое обслуживание (см. стр. 15).

Эффективное проектирование изделий

Обзор наших компетенций

Проектирование, моделирование и производство ...



КОНФИГУРИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Простой путь к нужному продукту:

- конфигураторы в каталоге и Интернете;
- интерактивные бланки запросов в Интернете;
- горячая линия конфигурирования.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.schroff.ru.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Для оптимального проектирования с высокой плотностью мощности:

- новейшее программное обеспечение CAD, средства моделирования и измерительное оборудование;
- опытные разработчики;
- современные средства проектирования, такие как Mentor Graphics Board Station и Pads;
- использование трехмерных данных средств проектирования в механических конструкциях.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

Для быстрой разработки и высокой надежности:

- для помехоизлучения и помехоустойчивости: площадка для проведения испытаний на ЭМС и соответствие стандартам ЕС;
- программа схемного моделирования: P-Spice; для проверки целостности сигналов: моделирование кроссплат с помощью программы AnSoft Designer;
- для термического моделирования: Flowtherm;
- для термического тестирования: аэродинамическая труба и испытательная климатическая камера;
- испытание на ударо- и вибростойкость;
- испытание защиты от внешних воздействий (IP).

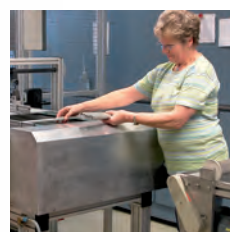
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

Лучшие методы для достижения гибких и высококачественных результатов:

- фрезерование;
- резка;
- штампование на станках с ЧПУ;
- отгибание кромок;
- загибание;
- лазерная обработка;
- различные технологии соединений;
- сварка стали и алюминия;
- гальванические покрытия стальных и алюминиевых деталей;
- трафаретная или цифровая печать.

Самостоятельно разработанные специальные станки для еще более эффективного производства:

- полностью автоматические технологические линии по производству горизонтальных рельсов;
- установка для изготовления реек с резьбовыми отверстиями;
- многофункциональный перфоратор для изготовления передних панелей на заказ.



Гибкое универсальное производство

... высшего качества и экономичности

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Экономичные решения высочайшей точности.

Нанесение пасты для пайки

- Высокая скорость обработки
- Меньше ошибок, чем при обычной трафаретной печати
- Без шаблонов
- Экономично также для малых серий

Автоматический поверхностный монтаж (SMD)

- Высокоскоростная компоновка для больших серий
- Гибкая компоновка для малых серий

Пайка в паровой фазе

- Защита компонентов от перегрева за счет низких температур и равномерного распределения тепла
- Применение для любых компонентов поверхностного монтажа (SMD) и материалов печатных плат

Пайка волной

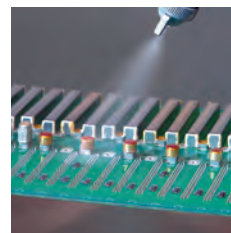
- Для традиционных компонентов и компонентов поверхностного монтажа (SMD)
- Высокая скорость пайки

Запрессовка

- Автоматический процесс с контролем перемещения и усилия
- Полностью автоматическая подача разъемов

Конформное покрытие

- Защита от коррозии и грибковых повреждений
- Защитные лаки стандартов MIL и UL



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Мы претендуем на 100%-ную надежность

Анализ характера и последствий отказов (FMEA)

- Поиск потенциальных слабых мест в изделиях и производственных процессах на этапе проектирования и разработки

Автоматическая оптическая инспекция

Проверка электронных узлов на наличие технологических дефектов:

- Дефектов пайки;
- неверно размещенных или отсутствующих компонентов.

Внутрисхемный контроль

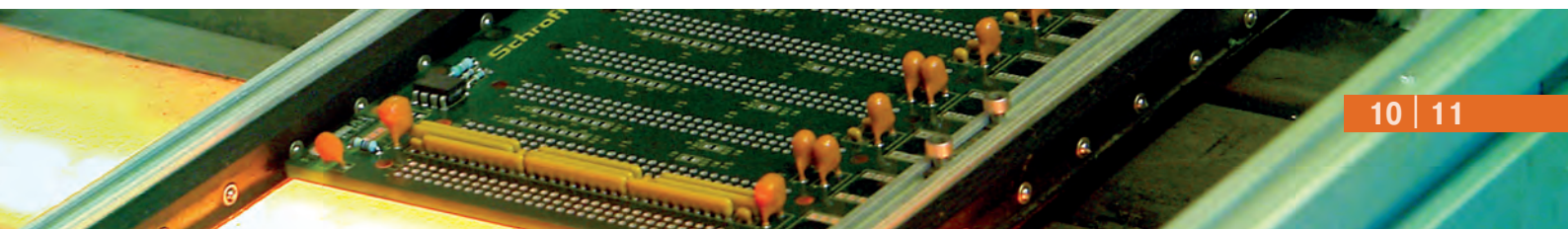
- Обнаружение ошибок в трассировке соединений, таких как короткие замыкания или прерывания
- Обнаружение дефектов пайки и недостатков деталей
- Тестирование коммуникационных блоков

Проверка на функциональность и безопасность

- Системные функции
- Тестирование защитных соединений
- Тестирование изоляции на пробой (испытание высоким напряжением)

Прогонка под нагрузкой или испытание на отказ

- Прогонка блоков питания при рабочих условиях
- Выявление ранних отказов



Для каждого требования — подходящее решение

Наши ноу-хау, изделия и до

Механика и электроника ...



СИСТЕМА MICROTCA ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АМС-МОДУЛЕЙ

Требования:

- гибкость компоновки в отношении различных значений ширины и высоты модулей;
- удобный доступ к точкам измерения на АМС-модулях в смонтированном состоянии;
- внешний интерфейс обмена данными;
- соответствие стандарту PICMG MicroTCA.0 R1.0, «Базовая спецификация».

Решение:

- настольная система ratiopacPRO с опорными ножками из стандартной программы;
- съемная крышка и съемный верхний кожух обеспечивают установку двойных модулей и удобный доступ к точкам измерения;
- ширина слота 12 HP для бокового доступа к АМС-модулям;
- разъемы для внешнего измерительного оборудования обеспечивают получение результатов измерений;
- кабели передачи данных проведены к разъемам на задней стороне кроссплаты для внешнего снятия данных.



КОМПЬЮТЕР НА ЭЛЕКТРОННОМ ПОСТУ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ СТРЕЛОК

Требования:

- 19-дюймовая модульная система с блочным каркасом, кроссплатой, передними панелями и ручками-экстракторами;
- диапазон температур от -20 до +70 °С;
- ЭМС-экранирование;
- соответствие стандарту IEEE 1101.10/.11.

Решение:

- быстро и выгодно благодаря стандартным деталям из ассортимента модульной техники eигорасPRO;
- разработка специальной объединительной платы CompactPCI.



Системные решения от компании Schroff:
эффективность, которая восхищает.

Все продукты высочайшего качества и из одних рук

СТИЖЕНИЯ

... интегрированы и согласованы

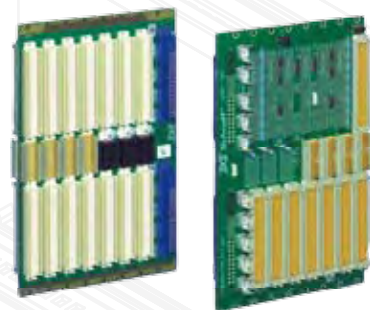
КРОССПЛАТА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПЛАТ VME64X И VXS В ВЕРТИКАЛЬНОМ КОРПУСЕ

Требования:

- 7-слотовая кроссплата с отсеками для плат VME64x и VXS;
- соединение трех слотов VXS без коммутирующей платы;
- монтаж в вертикальный корпус со вставным боком питания;
- соответствие стандартам VITA1.1-1997 и VITA 41.0-2006.

Решение:

- кольцевая топология слотов VXS позволяет не применять коммутирующие VXS-платы;
- в кроссплату интегрированы разъемы P47 для блоков питания;
- экономичность благодаря возможности применения в стандартном вертикальном корпусе производства Schroff.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ КРОССПЛАТ ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ ЗАКАЗЧИКА

Требования:

- ограниченная глубина системы;
- защита кроссплаты от воздействий окружающей среды.

Решение:

- компактное исполнение за счет интеграции функциональности заднего передающего модуля (Rear Transmission Modul) в кроссплату;
- вставной блок питания;
- конформное покрытие для защиты от внешних воздействий;
- удобная конструкция, обеспечивающая доступ ко всем отсекам во время эксплуатации.



БЛОК ПИТАНИЯ PS150 SMART ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ

Требования:

- совместимость с подключенными мультиплексорами;
- шунтирование при отказах электропитания;
- сообщения о состоянии;
- внешний сигнализационный вход;
- различная глубина установки в зависимости от размера шкафа.

Решение:

- выходы питания и передача данных к мультиплексорам;
- встроенная батарея, обеспечивающая резервное питание 100 Вт на два часа;
- сигнализационные выходы для оповещения об отказе сети или модуля либо о неисправности батареи;
- сигнализация доступа в шкаф;
- встроенные направляющие рельсы для различных глубин монтажа.



Четко структурированная сервисная концепция

Больше, чем сервис

**Высокое качество.
Всеобъемлемость.
Наглядность.**



ServicePLUS

Компания Schroff готова оказывать вам поддержку еще до того, как вы выберете продукт. А также долгое время после того, как изделие будет доставлено вам. Предложения и услуги ServicePLUS будут сопровождать вас на каждом отдельном этапе производства комплексного решения по вашей спецификации.

configuration

Simple. Fast to the ideal product.

При компоновке индивидуального продукта мы поможем быстро, компетентно и просто, используя при этом:

- интерактивные конфигураторы в Интернете, включая конфигураторы для блоков питания, кроссплат, передних панелей, блочных каркасов, корпусов и систем;
- горячую линию конфигурирования по телефону;
- систему поиска с расширенными возможностями Power Search для быстрого выбора стандартных компонентов.

www.schroff.ru/serviceplus

modification

Small changes. Large impact!

Компания Schroff модифицирует стандартные компоненты по вашим требованиям. Это касается:

- отверстий, вырубов и прорезей (например, круглых отверстий для светодиодов и переключателей или вырубов для разъемов и консолей);
- специальных цветов и надписей;
- блоков питания с другими значениями выходного напряжения;
- кроссплат с другим количеством слотов;
- трехмерного просмотра изделий (3D PDF) и загрузки чертежей по номеру заказа.

www.schroff.ru/serviceplus

assembly

Assembled by professionals. Double benefit!

Специалисты компании Schroff установят все стандартные компоненты — механические, электрические или электронные — по вашей индивидуальной конфигурации. Эта услуга включает:

- монтаж и кабельное подсоединение блоков питания, вентиляторов и дисководов;
- полностью смонтированные и проверенные системы.

www.schroff.ru/serviceplus

solution

Simple. Everything. All from us.

Если использование стандартных компонентов невозможно, мы позаботимся о создании специальных решений по спецификации заказчика: от разработки и проектирования отдельных компонентов вплоть до создания готовой к эксплуатации комплексной системы по вашему требованию. Возможны:

- специальные размеры механических компонентов;
- индивидуальные, испытанные концепции электромагнитной защиты;
- моделирование и верификация в собственной испытательной лаборатории.

www.schroff.ru/serviceplus

Customised service — for the entire life of the product.

Сопровождающие проект услуги

ServicePLUS

Быстро и надежно!



express

When fast has to be faster.

Время — деньги, и этот принцип зачастую оказывается применим к срокам поставки. При выборе срока поставки клиенты компании Schroff имеют различные экспресс-возможности:

- самостоятельное определение сроков изготовления;
- экспресс-логистика;
- поставка к строго определенному сроку.

www.schroff.ru/serviceplus

academy

Knowledge. Sharing. Partnerships.

Компания Schroff передает вам свои знания. Это значит, что вы получаете простой доступ к багажу знаний наших экспертов. В вашем распоряжении:

- семинары в нашем центре обучения и на местах;
- загружаемые чертежи, отчеты об испытаниях, технические паспорта и руководства пользователей;
- пользовательские отчеты и приложения;
- специализированные отчеты;
- решения корпусной техники стандартов AdvancedTCA, AdvancedMC, MicroTCA;
- страница экспертов по адресу www.a-tca.com.

www.schroff.ru/serviceplus

support

Support. Solution. Availability.

Часто во время эксплуатации приложения возникают требования, которые не были определены в начале разработки изделия. Специалисты компании Schroff помогут выполнить необходимую доработку за счет:

- оптимизации приложения и проверки совместимости;
- соглашения о гарантированном уровне обслуживания с установкой сроков реагирования и устранения неполадок в случае отказа;
- обновления программного обеспечения и диагностики отказов, по желанию — также через удаленный доступ.

www.schroff.ru/serviceplus

lifecycle

We accompany you. Over the lifecycle of a product.

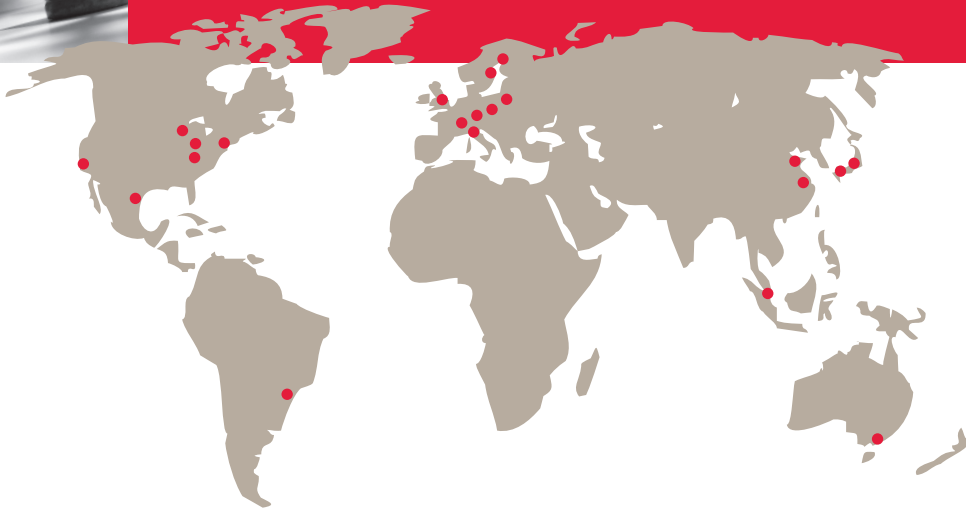
Эксперты компании Schroff сопровождают свои изделия в течение всего срока их службы. Наши эксперты не только должным образом введут изделия в эксплуатацию, но и помогут вам в случае возникновения проблем или новых требований. Вы получите выгоду, среди прочего, от:

- ремонта электронных компонентов с помощью нашего интерактивного RMA-бланка (Return of Material Authorization, авторизация возврата материала);
- запасных деталей и устройств;
- обновления запроса на внесение технических изменений (Engineering Change Request Upgrade), т. е. модернизацию приложения;
- продления гарантийного срока.

www.schroff.ru/serviceplus

Лучшая продукция

Всемирная рыночная компетенция.
Присутствие на местах



Как глобальный партнер электронной промышленности, мы предлагаем продукцию, оптимально соответствующую требованиям.

Будучи международным предприятием, компания Schroff использует шансы, предлагаемые глобализацией. Производственные и научно-испытательные подразделения, расположенные в Европе, Америке и Азии, обеспечивают всемирную рыночную компетенцию. Децентрализованные сети сбыта более чем с 50 представительствами по всему миру гарантируют близость к клиентам и оптимальное соответствие локальным рыночным требованиям.

Контактные адреса и подробная актуальная информация обо всех филиалах и представительствах имеются в Интернете.

www.schroff.biz

Промышленная группа Pentair Technical Products и представительства

Schroff GmbH
Langenalber Straße 96-100
75334 Straubenhardt
Deutschland
Tel. +49 (0)7082 794-0
www.schroff.de

Schroff Scandinavia AB
Flygfältsgatan 11
P.O. Box 2003
12821 Skarpnäck
Sweden
Tel. +46 (0) 8 683 61 00
www.schroff.se

**Schroff GmbH/
Sp.z.o.o./-oddział w Polsce**
ul. Marynarska 19A
PL-02-674 Warszawa
Poland
Tel. +48 (0) 22 607 06 16
www.schroff.pl

Pentair Electronic Packaging
170 Commerce Drive
Warwick RI 02817
USA
Tel. +1 (401) 732-3770
www.schroff.us

Schroff UK Ltd.
Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts HP2 7DE
Great Britain
Tel. +44 (0)1442 240 471
www.schroff.co.uk

Schroff Scandinavia AB
Peräsimentie 8
FIN-03100 Nummela
Finland
Tel. +358 9 222 68 00
www.schroff.fi

Schroff K.K.
Nisso No.13 Bldg. 4F
2-5-1 Shinyokohama, Kohoku-ku
Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033
Japan
Tel. +81 (0)45 476 02 81
www.schroff.co.jp

Pentair Technical Products China
Shuangyuan Rd. South, Liuting,
Chengyang District (Airport Ind. Zone)
Qingdao, PC 266108
PR China
Tel. +86 532-8771 6101
www.schroff.biz

Schroff SAS
Z.I. 4, rue du Marais
Boîte Postale 16
67660 Betschdorf
France
Tel. +33 (0)3 88 90 64 90
www.schroff.fr

Schroff S.r.l.
Via Brughiera 1
20010 Pregnana Milanese (MI)
Italy
Tel. +39 02 932 714-1
www.schroff-italia.it