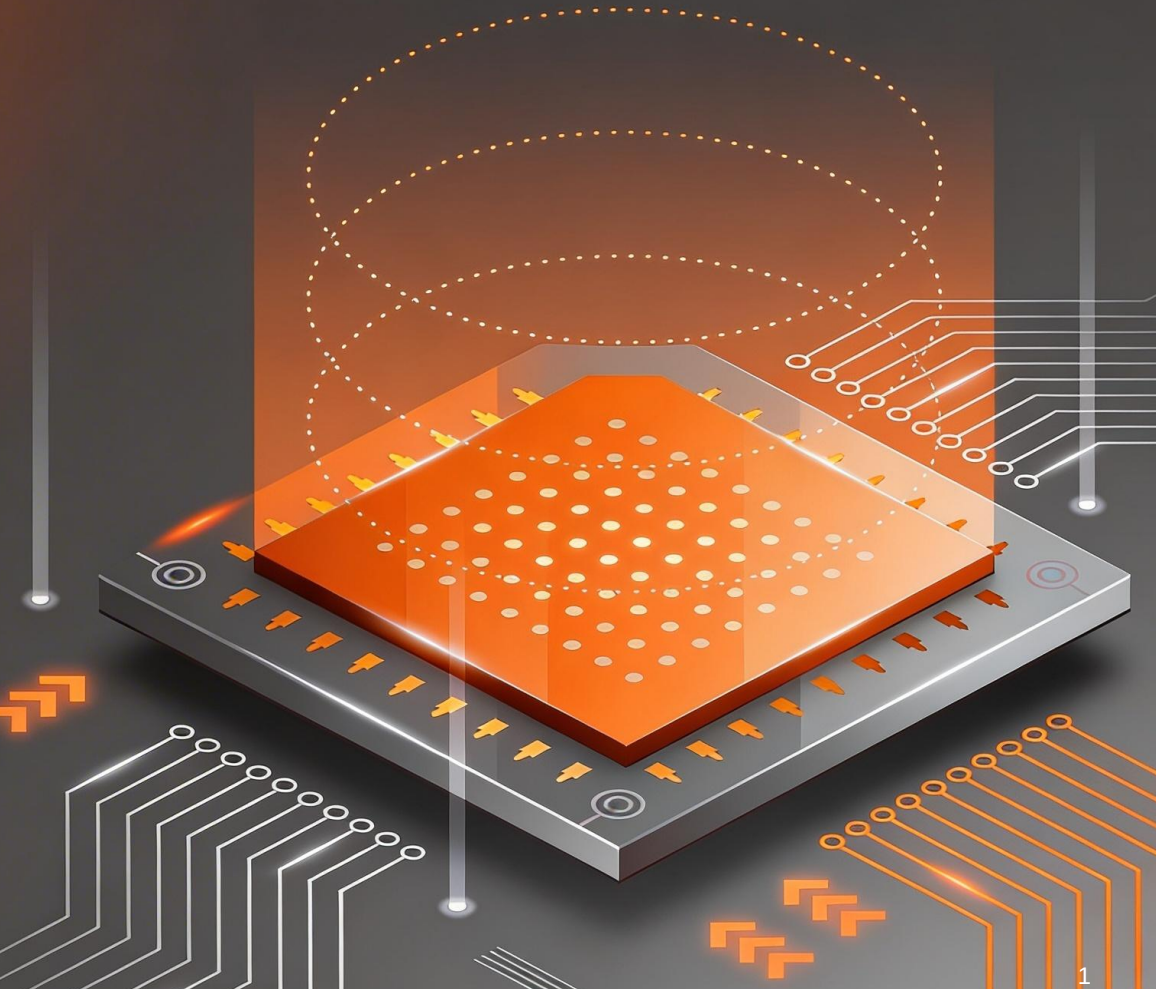
МИЛАНДР
ГРУППА КОМПАНИЙ

ОБЗОР ПРОДУКТОВОЙ ЛИНЕЙКИ МИКРОСХЕМ РАЗРАБОТКИ АО «ПКК МИЛАНДР»



Докладчик: Хузин Семен
Начальник отдела маркетинга
АО «ПКК Миландр»

Москва, Зеленоград, 2026

МИЛАНДР – ИННОВАЦИИ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ С 1993 ГОДА

Высокотехнологичная российская компания: от разработки до серийного производства микросхем и радиоэлектронной аппаратуры.

30+
лет на рынке
Непрерывное развитие с 1993 года

500+
специалистов
Высококвалифицированная команда

>290
НИОКР
Выполненных исследований и разработок

>200
типономиналов
Микросхем в портфолио продуктов



Высокотехнологичное сборочно-измерительное производство ИС и РЭА

- 3 200 м² **чистых помещений**,
- 3 000 000 **микросхем** в год



Разработка новых микросхем и радиоэлектронной аппаратуры

Собственные дизайн-центры по проектированию микросхем и РЭА



География клиентов: Россия

1 000+ партнёров в России



Головной офис: Москва, Зеленоград

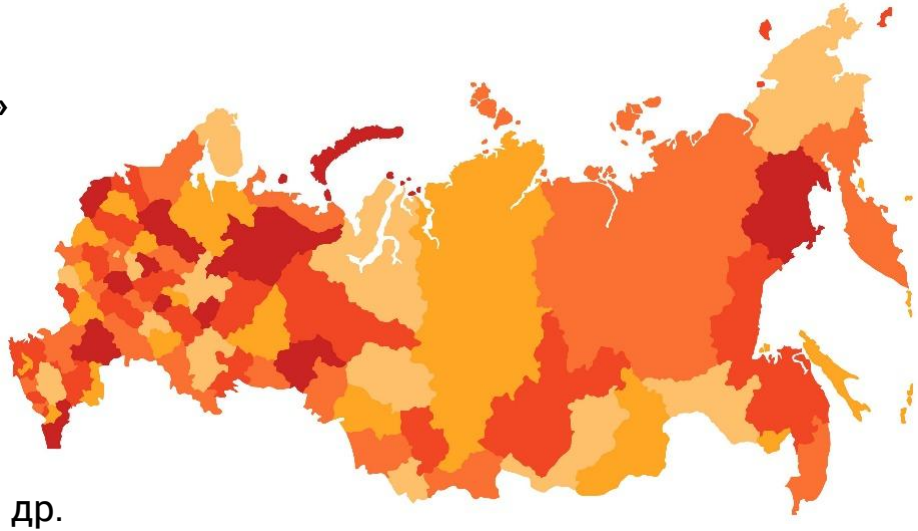


Обособленное Подразделение: Воронеж

ГЕОГРАФИЯ ПРОДАЖ ПРОДУКЦИИ МИЛАНДР

Более 1000 клиентов и партнеров на территории РФ

- Предприятия **Концерна ВКО «Алмаз-Антей»**
- Предприятия **ГК «Росатом»**
- Предприятия **ГК «Роскосмос»**
- Предприятия **Концерна «Ростех»**
- Предприятия **Холдинга «Швабе»**
- Предприятия **Концерна «Созвездие»**
- Предприятия **Корпорация «ОДК»**
- Предприятия **Концерн «КРЭТ»**
- Предприятия **Концерна «Калашников»**
- Предприятия **Концерна «Технодинамика»** и др.



ТЕХНОДИНАМИКА · КОНЦЕРН ВКО АЛМАЗ-АНТЕЙ · РОСАТОМ · РОСКОСМОС · Ростех · ОАО КОНЦЕРН «СОЗВЕЗДИЕ» · KRET · Швабе · Объединенная Двигателестроительная Корпорация · КАЛАШНИКОВ

ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ КОМПАНИИ МИЛАНДР (ЦП ИС)

Компания «Миландр» предлагает широкий спектр высокотехнологичных интегральных схем и программно-отладочных средств, предназначенных для различных отраслей промышленной электроники.

Микроконтроллеры и процессоры
Высокопроизводительные решения для встраиваемых систем

Микросхемы памяти
Различные типы памяти для хранения данных и программ

Интерфейсные микросхемы
Для организации взаимодействия между компонентами и внешними устройствами

Микросхемы управления питанием
Эффективные решения для регулирования и стабилизации напряжения

Микросхемы преобразователей
Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи высокой точности

Микросхемы-коммутаторы
Для маршрутизации сигналов и данных в сложных системах

Микросхемы для приборов учета электроэнергии
Специализированные решения для интеллектуальных счетчиков

Микросхемы шинных формирователей
Для усиления и буферизации сигналов в шинных интерфейсах

Кварцевые генераторы
Источники стабильной тактовой частоты для цифровых схем

СВЧ-транзисторы (GaN)
Для высокочастотных приложений и радиоэлектронной аппаратуры

СВЧ-усилители мощности (GaN)
Для увеличения мощности сигнала в различных устройствах

Программно-отладочные средства
Инструменты для разработки, программирования и отладки



ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ | ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

НАДЕЖНЫЕ МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Надежные российские микросхемы для промышленной автоматизации, соответствующие самым строгим требованиям

Диапазон рабочих температур

- **Индустриальные микросхемы:**
  от −40° С до +85° С
- **Микросхемы повышенной надёжности:**
  от −60° С до +125° С

Соответствие ПП РФ №719

Отечественные разработки полностью соответствуют требованиям постановления, обеспечивая безопасность и качество

Готовность к поставке

Доступны образцы для тестирования и налажена серийная поставка

Техническая поддержка

- Доступны отладочные средства
- Техническая документация на русском языке
- Сопровождение от внедрения до эксплуатации

Области применения

- Оборудование для техники специального назначения
- Оборудование для систем учета электроэнергии, воды, газа, тепла
- Оборудование для автоэлектроники
- Оборудование для промышленной электроники
- Оборудование для медицинской электроники
- Оборудование для систем безопасности
- Телекоммуникационное оборудование
- Оборудование для водного транспорта
- Оборудование для железнодорожного транспорта (метро)

32-РАЗРЯДНЫЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ

Микроконтроллеры

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
1986ВЕ1(А)Т	К1986ВЕ1(А)Т	32 бит, 144 МГц, flash 128 кбайт
1986ВЕ91Т	К1986ВЕ91Т	32 бит, 80 МГц, flash 128 кбайт
1986ВЕ92У(1)	К1986ВЕ92У(1)	32 бит, 80 МГц, flash 128 кбайт
1986ВЕ93У	К1986ВЕ93У	32 бит, 80 МГц, flash 128 кбайт
1986ВЕ94Т	К1986ВЕ94Т	32 бит, 80 МГц, flash 128 кбайт
1986ВЕ8Т	К1986ВЕ8Т	32 бит, 128 Кбайт OTP, 100 МГц

Микропроцессоры

Исходная микросхема	После редизайна/ аналог	Описание / характеристики
1967ВН044	К1967ВН044	32 бит ЦОС, 230 МГц, СОЗУ 12 Мбит, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ

СОЗУ

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
1645РУ2Т 1645РУ5У	К1645РУ5У	4 Мбит, время доступа 20 нс
1645РУ1хУ 1645РУ3х 1645РУ4хУ 1645РУ6У(1)	К1645РУ6У(У1) К1645РУ61У(У1)*	16 Мбит, время доступа 10 нс

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

*расширенный температурный диапазон -60 до +125 °С

МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ

ПЗУ

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
1636РР1 1636РР2 1636РР3У 1636РР4У	К1636РР4У	Flash ПЗУ, 16 Мбит
1645РТ2У 1645РТ3У	К1645РТ3У	2 Мбит, однократно программируемая

Микросхемы конфигурационной памяти для ПЛИС

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5576РТ1У	К5576РТ1У	1 Мбит

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

МИКРОСХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ

Линейные регуляторы напряжения

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
1309ЕН1.2Т	К1309ЕН1.2Т	Uout 1.2В
1309ЕН1.8Т	К1309ЕН1.8Т	Uout 1.8В
1309ЕН2.5Т	К1309ЕН2.5Т	Uout 2.5В
1309ЕН3.3Т	К1309ЕН3.3Т	Uout 3.3В
1309ЕР1Т	К1309ЕР1Т	Uout от 1 до 4,5В

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕРФЕЙСА RS-485, RS-232, CAN В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ

Микросхемы интерфейсные (RS-485)

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5559ИН10	К5559ИН10	500/2500 Кбит/с, 5 В
5559ИН25	К5559ИН25	500 Кбит/с, 5 В
5559ИН26	К5559ИН26	2,5 Мбит/с, 5 В
5559ИН27	К5559ИН27	30 Мбит/с, 5 В
5559ИН28	К5559ИН28	30 Мбит/с, 3 – 5,5 В

Микросхемы интерфейсные (RS-232, CAN, LVDS)

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5559ИН4У	К5559ИН4У	RS-232
5559ИН14хУ	К5559ИН14хУ	CAN до 1 Мбит/с
5559ИН19У	К5559ИН19У	LVDS до 1 Мбит/с

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

МИКРОСХЕМЫ-КОММУТАТОРЫ И ШИННЫЕ ФОРМИРОВАТЕЛИ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ

Микросхемы-коммутаторы

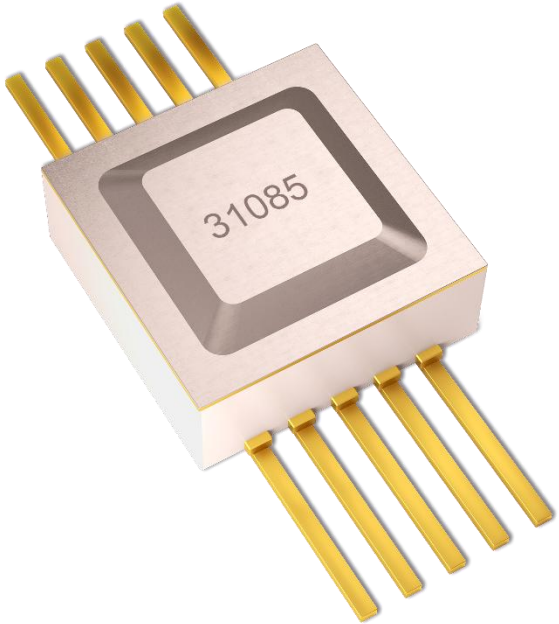
Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
1923КН014	К1923КН014	64-канальный аналоговый коммутатор
1923КН015	К1923КН015	32-канальный аналоговый коммутатор

Микросхемы шинных формирователей выходных уровней

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5572ИН1	К5572ИН1	Двунаправленные формирователи выходных уровней с питания от 1,65В до 5,5В (2 канала по 8 разрядов, 4 независимых домена)
5572ИН2	К5572ИН2	

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

МИКРОСХЕМЫ В МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОРПУСАХ — НОВИНКИ



Интерфейсные микросхемы

MDR31085

Приёмопередатчик по стандарту CAN FD **без доп. функций** (до 5 Мбит/с)

MDR31095

Приёмопередатчик по стандарту CAN FD **с выводом питания цифровых входов и выходов** (до 5 Мбит/с)

MDR31105

Приёмопередатчик по стандарту CAN FD **с выходом источника опорного напряжения** (до 5 Мбит/с)

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ И СЕРИЙНОГО ОСВОЕНИЯ

Микроконтроллер	Описание / характеристики	
MDR12065 (МК5152.52-3К)	RISC-V, 50 МГц, 512 Кбайт flash	ОБРАЗЦЫ



Микросхема памяти	Описание / характеристики	
MDR23065 (МК5121.20-А)	64 Мбит, flash	ОБРАЗЦЫ



Микросхемы конфигурационной памяти для ПЛИС

ОБРАЗЦЫ — 3 КВ. 2027 г.

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5576РС1У	К5576РС1У	4 Мбит

В процессе разработки / редизайна

МИКРОСХЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И КОММУТАТОРОВ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ В ПРОЦЕССЕ РЕДИЗАЙНА И СЕРИЙНОГО ОСВОЕНИЯ

Микросхемы преобразователей

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5101НА015	К5101НА015 ОБРАЗЦЫ	ЦАП, 16 бит, 200 KSPS
5101НВ015	К5101НВ015 ОБРАЗЦЫ	АЦП, 14 бит, 125 MSPS

Микросхемы-коммутаторы

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
5600ВВ3Т	К5600ВВ3Т ОБРАЗЦЫ — 4 КВ. 2026 г.	Ethernet с 10/100 Мбит/с

В процессе разработки / редизайна

МИКРОСХЕМЫ В МЕТАЛЛОКЕРАМИКЕ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ И СЕРИЙНОГО ОСВОЕНИЯ

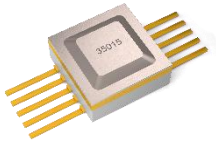
Микросхемы интерфейса ARINC 429

MDR35015

В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ

Одноканальный **приёмник**

ОБРАЗЦЫ



MDR35025

В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ

Одноканальный **передатчик**

ОБРАЗЦЫ



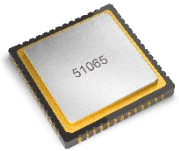
Микросхемы преобразователей

MDR51065/ MDR51075

В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ

Сдвоенный 14-разрядный АЦП
с последовательным LVDS выходом

ОБРАЗЦЫ

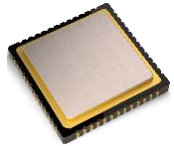


MDR51095

В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ

Быстродействующий 14 разрядный АЦП,
с частотой выборки от 80 до 200 MSPS

ОБРАЗЦЫ



РЕДИЗАЙН МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В ПЛАСТМАССОВЫХ КОРПУСАХ

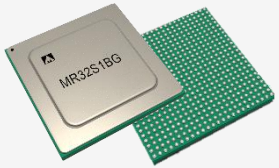
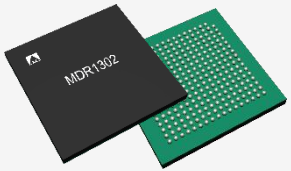
Микроконтроллеры

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
К1986ВЕ1QI (корпус LQFP)	**К1986ВЕ1FI** Корпус QFN 144 22×22×1,6 — pin to pin **К1986ВЕ1GI** Корпус BGA 144 16×16×1,6	32 бит, 144 МГц, flash 128 Кбайт
К1986ВЕ92QI (корпус LQFP)	**К1986ВЕ92FI** Корпус QFN 64 9×9×0,75 **К1986ВЕ92F1I** Корпус QFN 64 12×12×1,6 — pin to pin	32 бит, 80 МГц, flash 128 Кбайт
1986ВЕ94Я (металлокерамика)	**К1986ВЕ94GI** Корпус BGA 144 16×16×1,6 — pin to pin	32 бит, 80 МГц, flash 128 Кбайт

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

РЕДИЗАЙН МИКРОПРОЦЕССОРОВ В ПЛАСТИКЕ

Микропроцессоры

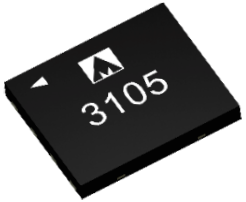
Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
1967ВН028	 **K1967BH02BG** (BGA576) — pin to pin	32 ЦОС, 24 Мбит встроено, 450 МГц
1967ВН044	 **K1967BH04BG** (BGA288)	32 ЦОС, СОЗУ 12 Мбит, 230 МГц, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

РЕДИЗАЙН ИНТЕРФЕЙСНЫХ МИКРОСХЕМ В ПЛАСТИКЕ

Исходная микросхема	После редизайна / аналог	Описание / характеристики
К5559ИН10АSI	К5559ИН10АFI — pin to pin	RS-485/422, до 500 Кбит/с, Uпит 3–5,5 В
К5559ИН10БSI	К5559ИН10БFI — pin to pin	RS-485/422, до 2500 Кбит/с, Uпит 3–5,5 В
К5559ИН14АSI	К5559ИН14xFI — pin to pin	CAN, до 1 Мбит/с

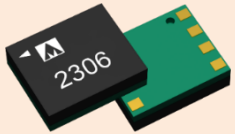




СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ. Заявки на приобретение микросхем принимаются в неограниченном количестве.

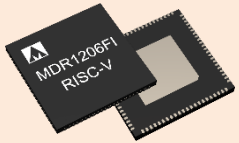
МИКРОСХЕМЫ В ПЛАСТМАССОВЫХ КОРПУСАХ — НОВИНКИ

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ

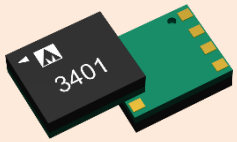


MDR2306FI (DFN8 5×6)
Микросхема памяти Flash-типа

- Ёмкость 64 Мбит
- Последовательный SPI интерфейс с поддержкой режимов dual-SPI и quad-SPI
- Напряжение питания от 1,8 до 3,6 В



MDR1206FI (QFN88)
Микросхема 32-разрядного микроконтроллера на базе процессорного RISC-V ядра BM-310S0, 50 МГц, 512 Кбайт flash



MDR3401FI (DFN8 5×6 (1,27))

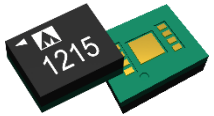
Микросхема приемопередатчика интерфейса RS-485/RS-422, до 30 Мбит/с



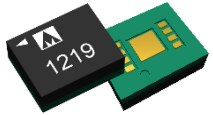
MDR5103FI DFN18 (10x13)
Микросхема прецизионного сигма-дельта модулятора с полной гальванической развязкой входного узла

СЕРИЙНО ОСВОЕНЫ

Микроконтроллеры



MDR1215LGI (LGA8)



MDR1219LGI (LGA8)

Микросхемы микроконтроллера со встроенной Flash-памятью программ на базе процессорного RISC-V ядра BM-310S0, 50 МГц, 512 Кбайт flash

Микросхемы интерфейсные

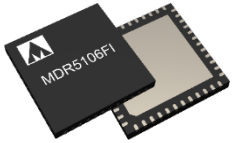


MDR3108FI
Приёмопередатчик по стандарту CAN FD **без доп. функций** (до 5 Мбит/с)

MDR3109FI
Приёмопередатчик по стандарту CAN FD **с выводом питания цифровых входов и выходов** (до 5 Мбит/с)

MDR3110FI
Приёмопередатчик по стандарту CAN FD **с выходом источника опорного напряжения** (до 5 Мбит/с)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В ПЛАСТМАССОВЫХ КОРПУСАХ

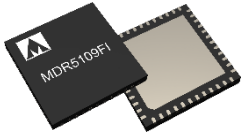


NEW

MDR5106FI/MDR5107FI

Микросхема сдвоенного 14-разрядного быстродействующего АЦП конвейерного типа с частотой выборки до 250 Мвыб/с.

ОБРАЗЦЫ — 1 КВ. 2027 г.

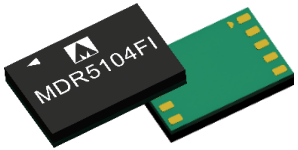


NEW

MDR5109FI

Микросхема быстродействующего малопотребляющего 14-разрядного АЦП конвейерного типа

ОБРАЗЦЫ — 4 КВ. 2026 г.



NEW

MDR5104FI

Микросхема изолированного дельта-сигма модулятора АЦП

ОБРАЗЦЫ ДОСТУПНЫ

MDR1101GI

64-разрядный двухъядерный микропроцессор архитектуры RISC-V, с тактовой частотой 1 ГГц



NEW

ОБРАЗЦЫ — 4 КВ. 2027 г.

MDR4105FI/MDR4106FI

Микросхема линейного стабилизатора напряжения положительной полярности

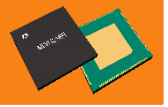


NEW

ОБРАЗЦЫ ДОСТУПНЫ

MDR1218FI, MDR1218F1I

Микросхема 32-разрядного RISC-V микроконтроллера с режимами низкого потребления для применения в устройствах бесперебойного питания



NEW

ОБРАЗЦЫ — 3 КВ. 2027 г.

МИЛАНДР
ГРУППА КОМПАНИЙ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ!

НАШИ КОНТАКТЫ:

Центральный офис и производство:

124498, г. Москва, Зеленоград,
Георгиевский проспект, дом 5
Тел.: +7 (495) 981-54-33 доб. 707 (маркетинг ИС)
E-mail: ic@milandr.ru

Официальный сайт: www.milandr.ru
Сайт техподдержки: https://support.milandr.ru

