

Локализуйся!



mikron

МИКРОСХЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ  
ПИТАНИЕМ  
Каталог продукции 2021

# МИКРОН КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Микросхемы  
управления  
питанием

Микросхемы  
для жестких  
условий  
эксплуатации

Дискретные  
полупроводниковые  
устройства

RFID метки,  
инлеи, карты

Микроконтроллеры



## Управление питанием:

- AC-DC LED драйверы;
- DC-DC LED драйверы;
- DC-DC конвертеры;
- Биполярные LDO регуляторы напряжения;
- КМОП LDO регуляторы напряжения;
- AC-DC микросхемы импульсных источников питания;
- ШИМ контроллеры

## Авиация/ Космос:

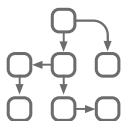
- Память;
- Логика;
- И т. д.

## Силовая электроника:

- Диодные ограничители напряжения (TVS) и EMI фильтры;
- Диоды Шоттки (Ti Barrier);
- Диоды Шоттки (Cr Barrier)
- Диоды Шоттки (Mo Barrier)
- Диоды Шоттки (Pt Barrier)
- Ультрабыстрые диоды

- RFID-чипы
- RFID-метки и инлеи
- RFID-карты
- Сетевые контроллеры

- Микроконтроллер ММК32;
- Микроконтроллеры для банковских карт;
- Микроконтроллеры для идентификационных документов;
- Микроконтроллеры для СКЗИ



## Разработка интегральных схем

Разработки охватывают весь спектр задач: от анализа функциональных требований заказчика, разработки компонентов интегральных схем до дизайна полностью готовых к производству интегральных микросхем



## Тестирование

Услуги тестирования, как на программном, так и на аппаратном уровне для всего диапазона микросхем управления питанием, дискретных полупроводниковых приборов, RFID чипов, микропроцессоров, микроконтроллеров и систем-на-кристалле (SoC)s



## RFID прототипирование

Разработанные Микроном IP блоки позволяют модифицировать HF RFID чипы в сжатые сроки. Полный цикл проектирования для бирок, стикер меток или смарт-карт осуществляется в течение 1,5 месяцев, и включает в себя доставку антенн



## Контрактное производство












Услуги контрактного производства доступны на технологических линиях 100, 150 и 200 мм общей производительностью до 50 000 пластин в месяц. Производственная площадка полного цикла позволяет эффективно реализовать все этапы изготовления изделий – от тестовых образцов до массового производства



## Сборка в корпус

Сборка и персонализация смарт-карт. Компания производит как простые бумажные смарт-карты с ограниченными функциональными возможностями (например, транспортные билеты), так и многофункциональные пластиковые смарт-карты, включая микропроцессорные банковские карты и SIM-карты для телекоммуникационных операторов

## МИКРОН МИКРОСХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЕМ

	AC-DC LED драйверы	4
	DC-DC LED драйверы	4
	DC-DC конвертеры	4
	Биполярные LDO регуляторы напряжения	5
	КМОП LDO регуляторы напряжения	6
	AC-DC микросхемы импульсных источников питания	7
	• ШИМ контроллеры	7
	• Микросхемы переключатели	7
	Контроллеры тока и напряжения	7
	Компараторы & операционные усилители	8
	Микросхемы приемо-передатчики интерфейсные	8
	Стандартная логика	8
	Другие	9



## AC-DC LED драйверы

AC-DC LED драйверы								
Зарубежный аналог	Название	Описание	Рабочая частота, кГц	Треб. внешний транзистор	LED Ток, I OUT, A	VIN, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
HV9910	9910M1K	Универсальный LED драйвер высокой яркости	300	+	1.0	"AC/DC 10-600"	-40 +85	DIP-8, SOP-8

DC-DC LED драйверы								
Зарубежный аналог	Название	Описание	Рабочая частота, кГц	LED Ток, I OUT, A	VOUT, В	VIN, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
BCR402R	402UK	LED драйвер	-	0.065	38	40	-40 +125	SC-74
BCR402R	402URK	LED драйвер	-	0.003	33	36	-40 +125	-
LT1937	LT1937K	Повышающий преобразователь для питания белых светодиодов	1200	0.02	36	2.5-10	-40 +85	SOT-23-5
LT1937	19371MK	Повышающий преобразователь для питания белых светодиодов	1300	0.2	30	2.5-10	-40 +85	SOT-23-6
LM2576	3TL76K	LED/DC-DC понижающий преобразователь	52	3.0	55	5.0-60	-40 +125	ESOP-8, TO-263, TO-220
LM2576	2C76M1K	LED/DC-DC понижающий преобразователь	52	2.0	37	5.5-40	-40 +125	ESOP-8, SO-8

DC-DC конвертеры								
Зарубежный аналог	Название	Описание	Рабочая частота, кГц	I OUT, A	VOUT, В	VIN, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
MC34063A	34063CM3K	Понижающий\повышающий инвертирующий DC-DC преобразователь	38	0.75	40	3.0÷40	-40 +85	DIP-8, SO-8
MC34063A	34063M4K	DC-DC преобразователь	38	1,1	40	3.0-40	-40 +85	DIP-8, SO-8
MC34063A	HV34063K	DC-DC преобразователь	42	1,1	60	5.0-60	-40 +85	
LM2576	2S76K	Понижающий DC-DC преобразователь с операционным усилителем	52	2.0	5.0; Adj.	40	-40 +125	ESOP-8
LM2596	2596M3K	Импульсный понижающий стабилизатор напряжения	150	2.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj.	40	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8
LM2576	2HV76K	Понижающий DC-DC преобразователь	52	2	3.3; 5.0; 12; 15; Adj.	60	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8

## DC-DC конвертеры

DC-DC конвертеры

Зарубежный аналог	Название	Описание	Рабочая частота, кГц	I OUT, A	VOUT, В	VIN, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
FP5001	5001K	Понижающий DC-DC преобразователь	70...500	1...5	Adj	40	-40 +85	SO-8
LM2596	2596M4K/ 2596M5K	Импульсный понижающий стабилизатор напряжения	150	3.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj	40	-40 +125	TO-220, TO-263
LM2576	LM2576M1K	Понижающий DC-DC преобразователь	52	3.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj	40	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8
LM2576	2576M3K	Понижающий DC-DC преобразователь	52	3.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj	40	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8
LM2576	4573K	Понижающий DC-DC преобразователь	300	3.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj	40	-40 +125	TO-220, TO-263, TO-252
LM2576	2576M1K	Понижающий DC-DC преобразователь	52	2.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj	40	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8
LM2576	3HV76K	Понижающий DC-DC преобразователь	52	3.0	3.3; 5.0; 12; 15; Adj	60	-40 +125	TO-220, TO-263
LM2576	3TL76K	LED/DC-DC понижающий преобразователь	52	3.0	Adj	60	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8
LM2596	HV96LK	DC-DC преобразователь	150	0.2	5, 12, Adj	4.5 -80	-40 +125	SO-8EP
LT2596	3HV96K	Понижающий стабилизатор напряжения	150	3.0	3.3; 5.0; 12; Adj	60	-40 +125	TO-220, TO-263, SO-8
AP1501	1501AK/BK	Импульсный понижающий стабилизатор напряжения	150/300	5.0	3.3; 5.0; 12; Adj	40	-40 +125	TO-220, TO-263

Биполярные LDO регуляторы напряжения								
Зарубежный аналог	Название	Описание	I out, A	Напряжение падения, В	VIN, В	VOUT, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
LP2950	29T50K/51K	LDO стабилизатор напряжения с быстрым включением	0.1	0.48	30	1.5-5.0	-40 +125	TO-92, SO-8
LP2950	2905K	LDO стабилизатор напряжения с защитой от перенапряжения	0.05	0.5	-12÷+30	3,5	-40 +125	TO-92
MIC5213	MIC5213K	LDO стабилизатор напряжения	0.08	0.3	-20÷+16	2.5÷5.0	-40 +125	SC-70-5
LP2950	LP2950K/51K LP2950MK	LDO стабилизатор напряжения	0.1	0.38	30	1.5÷5.0	-40 +125	TO-92
CS5205	5205MK	Маломощный LDO стабилизатор напряжения	0.15	0.165	-20÷+16	1.5÷12	-40 +125	SOT-23-5
LP2985	2985K	LDO стабилизатор напряжения	0.15	0.2	16	2.5÷6.1	-40 +125	SOT-23-5

Биполярные LDO регуляторы напряжения

Зарубежный аналог	Название	Описание	Рабочая частота, кГц	I OUT, А	VOUT, В	VIN, В	Рабочая температура, °С	Возможные типы корпусов
L48XX	L48xxK	LDO стабилизатор напряжения	0.4	0.42	-20÷+26	2.0÷15	-55 +125	TO-220
TLE4275	4275K	LDO стабилизатор напряжения	0.45	0.25	-42÷+45	5.0	-40 +150	TO-220, TO-263, TO-252
LT1117	1117M3K	LDO стабилизатор положительного напряжения	1.0	1,2	20	1.2÷5.0, Adj	-40 +125	SOT-223, TO-252, TO-220, TO-263, SOT-89
MIC2940	MIC2940K	Линейный LDO стабилизатор напряжения с высокой точностью	1.0	0.4	-20÷+26	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263
LM2940	HV2940K	Линейный LDO стабилизатор напряжения с высокой точностью	1.0	0.4	-20÷+60	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263
LP2954	2954K	Линейный LDO стабилизатор напряжения	0.25	0.06 ÷0.47	-20÷+30	2.5; 3.3; 5.0	-40 +125	TO-220, TO-263, TO-92
LM9076	9076K	LDO стабилизатор напряжения	0.15	0.2	5.35÷40	3.3; 5.0	-40 +125	SO-8; TO-263
MIC39100	MIC3910xMK	LDO стабилизатор напряжения	1.0	0.41	-20÷+16	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	SOT-223, SO-8
MIC29150	2915xMK	LDO стабилизатор напряжения с высоким током и высокой точностью	1,5	0.35	-20÷+26	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263
LM317	317MK	Стабилизатор напряжения с настраиваемым диапазоном выходного напряжения	1,5	2.0	40	1.2÷37	0 +125	TO-220
LT1085	1085M1K	LDO стабилизатор положительного напряжения	3.0	1,3	15	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263, TO-252
MIC39300	3930xMK	LDO стабилизатор напряжения	3.0	0.385	-20÷+16	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263
AMS1084	AMS1084MMK	LDO стабилизатор положительного напряжения	5.0	1,3	15	1.5÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263, TO-252
MIC39500	MIC3950xK	LDO стабилизатор напряжения	5.0	0.4	-20÷+16	1.8÷5.0; Adj	-40 +125	TO-220, TO-263

КМОП LDO регуляторы напряжения								
Зарубежный аналог	Название	Описание	I out, А	Напряжение падения, В	VIN, В	VOUT, В	Рабочая температура, °С	Возможные типы корпусов
TC1108	TC1185MK	Линейный LDO стабилизатор напряжения с высокой точностью	0.15	0.165	6,5	1.5÷5.0	-30 +80	SOT-23-5, SOT-89-5
XC62FP	XC62FPK	КМОП LDO стабилизатор напряжения	0.25	0.4	12	1.5÷5.0	-30 +80	SOT-23, SOT-89

КМОП LDO регуляторы напряжения

КМОП LDO регуляторы напряжения

Зарубежный аналог	Название	Описание	I out, A	Напряжение падения, В	VIN, В	VOUT, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
XC62FP	62HK	КМОП LDO стабилизатор напряжения	0.25	0.7	2.7 ÷ 25	1,2-12	-40 +125	SOT-23, SOT-223, SOT-89
TC1108	TC1108MK	LDO стабилизатор положительного напряжения	0.3	0.45	6,5	1.5÷6.0	-30 +80	SOT-89
AME8805	AME8805K	КМОП LDO стабилизатор напряжения	0.6	0.6	8	1.2÷6.0 Adj	-40 +125	SOT-23-5, SOT-89, SOT-223
HT75xx; XC62FP	75HK	КМОП LDO стабилизатор напряжения	0.05	0.6	2.7÷30	2.5÷5.0	-40 +85	SOT-23, SOT-89

АС-DC микросхемы импульсных источников питания  
ШИМ контроллеры

Зарубежный аналог	Название	Описание	Vin, В	Vref, В	Рабочая частота, кГц	I OUT, A	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
UC3842/UC3843/ UC3844/UC3845	3842BW2K/ 3843BW2K/ 3844BW2K/ 3845BW2K	ШИМ контроллер с регулированием по току	30	5.0±2%	500	0.2	0 +70	SO-8, DIP-8
KA7500; TL494	7500M1K	ШИМ контроллер	7.0÷40	5.0±2%	1÷200	0.2	-40 + 125	DIP-16, SO-16

Микросхемы переключатели

Зарубежный аналог	Название	Описание	Рабочая частота, кГц	Треб. внешний транзистор	Выходной Ток, I OUT, A	VIN, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
LNK364	364K	ИС маломощного импульсного источника питания с низким энергопотреблением	132	-	0.4	700	-40 +150	DIP-8B, SMD-8B
SMD911; GL8211	911K	Контроллер высоковольтного импульсного стабилизатора напряжения	90	+	0.5	600	-25 +85	DIP-8, SO-8

Контроллеры тока и напряжения

Зарубежный аналог	Название	Описание	I out, A	VIN, В	VOUT, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
XC61C	XC61CK	Прецизионный датчик напряжения с низким энергопотреблением	0.05	12	-	-40 +85	SOT-24, SOT-23, SOT-89
AP4300	AP4300/01K	Сдвоенный операционный усилитель и источник опорного напряжения	0.08	20	1.24-2.6	-40 +100	DIP-8, SO-8
AP4310	4310K	Сдвоенный операционный усилитель и источник опорного напряжения	0.08	36	2,5	-40 +105	DIP-8, SO-8



Контроллеры тока и напряжения

Зарубежный аналог	Название	Описание	I out, A	VIN, В	VOUT, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
SC431L	431LMK	Регулируемый прецизионный шунтирующий стабилизатор	0.1	20	1,24	0 +70	SOT-23, O-92
AS431	431DMK	Регулируемый прецизионный шунтирующий стабилизатор	0.1	37	2.495	-40 +125	SOT-23, O-92

Компараторы & операционные усилители

V cc, В	VIO, мВ	ICC, мА	IIO, нА	IIB, нА	Тип	VIN, В	Рабочая температура, °C	Возможные типы корпусов
LM324	324M2K	Счетверенный операционный усилитель	±15	7	3	150	500	Счетверенный
LM358	358M4K	Сдвоенный операционный усилитель	±18	7	2	150	500	Сдвоенный
LM4558	4558M4K	Широкополосный сдвоенный операционный усилитель	±22	5	5	160	480	Сдвоенный
OP 07	OP07MK	Прецизионный операционный усилитель	±22	0.015	4	6	7	Единичный
LM339	339MK	Счетверенный дифференциальный компаратор	±15	5	2,5	50	250	Счетверенный
LM393	393MK	Сдвоенный дифференциальный компаратор	±15	5	2,5	50	250	Сдвоенный

Микросхемы приемо-передатчики интерфейсные

Зарубежный аналог	Название	Описание	V cc, В	Макс. скорость передачи данных Мбит/с	ESD кВ HBM	Возможные типы корпусов
MAX485E	485K	Полудуплексный RS-485 трансивер	5	5	±15	DIP-8; SO-8
SP 3485	3485K	RS-485 трансивер малой мощности 3В	3	10	±15	DIP-8; SO-8
MAX3232	3232K	RS-232 трансивер	3	0.12	±15	DIP-16; SO-16; TSSOP-16

Стандартная логика

Зарубежный аналог	Название	Описание	V cc, В	Задержка, нс	Ток нагрузки	Ток покоя	Возможные типы корпусов
74HC00	74HC00K	Четыре логических элемента 2И-НЕ	2-6	20	4мА	20мкА	PDIP-14; SO-14; TSSOP-14
74HC04	74HC04K	Шесть логических элементов «НЕ»	2-6	20	4мА	20мкА	PDIP-18; SO-14; TSSOP-14

Зарубежный аналог	Название	Описание	V cc, В	Задержка, нс	Ток нагрузки	Ток покоя	Возможные типы корпусов
74НС14	74НС14К	Инвертирующий триггер Шмитта	2-6	26	4мА	20мкА	PDIP-14; SO-14; TSSOP-14

Другие						
Зарубежный аналог	Название	Описание	Особенности	Параметры	Vin	Защита
original	8181K	Линейный LED драйвер для задних световых приборов мотоцикла	2 цепочки LED, Настраиваемая скважность	Iled=10...100мкА Допуск=7% Точность Iout1/Iout2 =3%	Vin=6...42В	LED Short, LED Open, OTP, OCP
CS8190	8190K	Драйвер стрелочного спидометра\тахометра	Прямой вход датчика	Icc=50мА Диапазон частоты=20кГц F/Vout усиление=13мВ/Гц Погрешность=2.5 град.	Vin=8...24В Vin(pulse)=60В	OVP, UVLO
LM386	386M1K	Низковольтный усилитель звуковой частоты	Коэффициент усиления от 20 до 200	Iccq=4мА THD=0.2% Pout при Vcc=6В тип. 325мВт При Vcc=9В тип. 700мВт	Vin=4...12В	ESD=2.0кВ
NE555	NE555K	Цепь точной калибровки времени		Точность= 1% Тип. температурный коэффициент=50ppm/С°	Vcc =4,5...16В	
ICL7107	ICL7107K	АЦП на 3.5 десятичных разряда с выводом информации на ЖКИ и светодиодные индикаторы	Гарантированный нулевой отсчет при 0В на входе по всей шкале Точная полярность при 0 для точности определения нуля Дифференциальный вход и источник опорного напряжения, прямой привод дисплея Малощумный – менее 15мкВp-p Встроенный тактовый генератор и источник опорного напряжения Малое рассеяние мощности – тип. менее 10мВт			

[www.mikron.ru](http://www.mikron.ru)  
<https://rfid-mikron.ru>

Оформить заказ  
Получить консультацию

[globalsales@mikron.ru](mailto:globalsales@mikron.ru)  
+8 800 200 7129



**mikron**

Головной офис

ул. Академика Валиева, дом 6, стр.1  
Зеленоград, Москва,  
124460, Россия

