

ПОКОЛЕНИЯ драйверов

Электрум АВ



Начало. 2003 г.

15 лет

Сегодня. 2018 г.



3 поколения

Технические требования:

Частота до 25 кГц (max 50 кГц)
Задержки не менее 1 мкс
Импульсный ток до 10 А

Конструктивные требования:

Габаритные размеры не критичны

Функциональные требования:

Функционал по применению
Конкретные исполнения под заказчика



Технические требования:

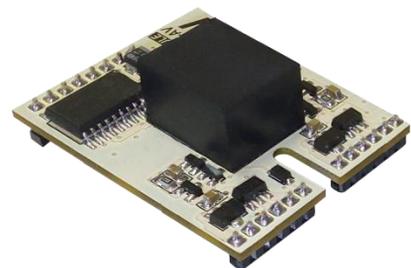
Частота не менее 100 кГц
Задержки не более 0,2 мкс
Импульсный ток не менее 20 А

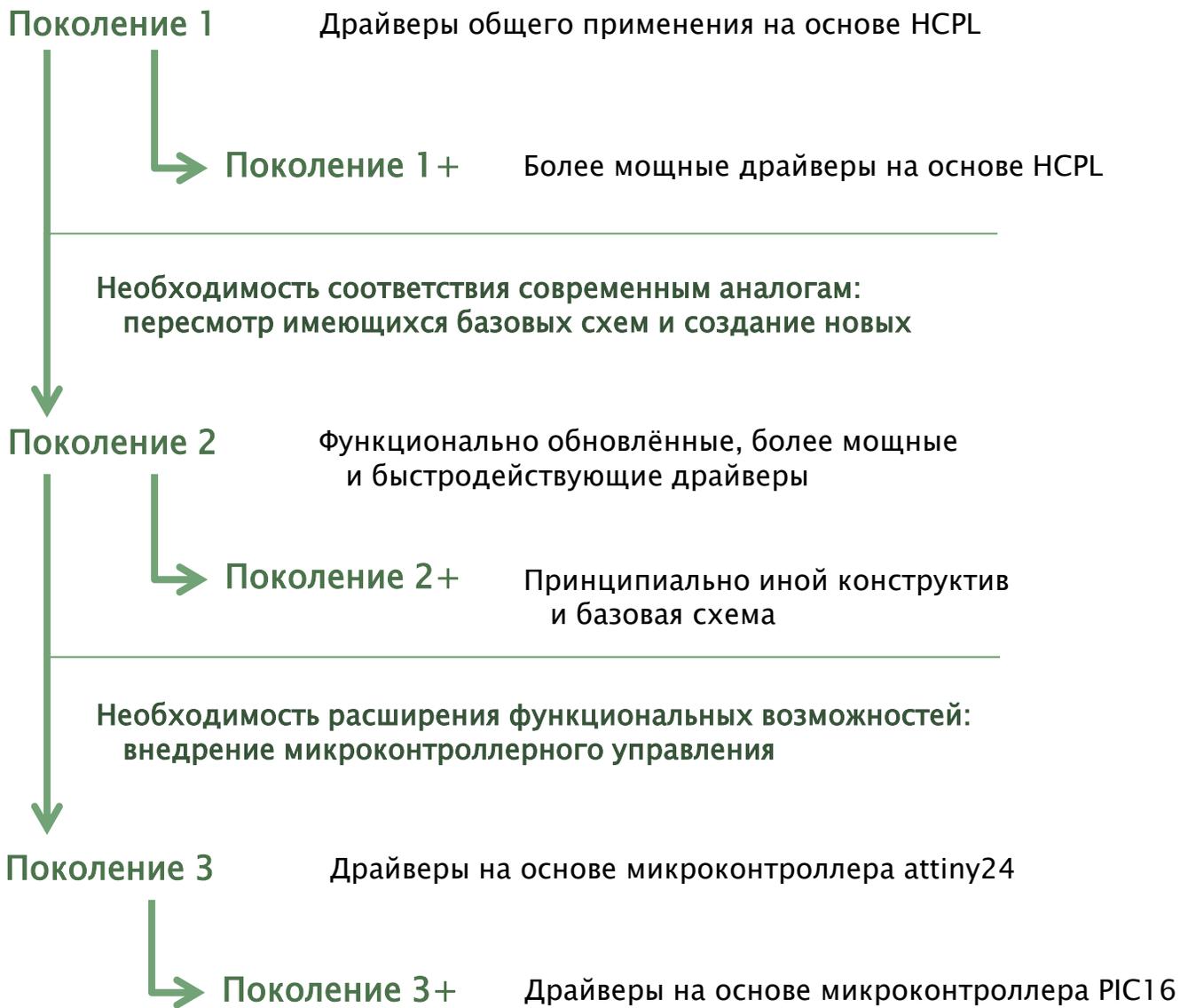
Конструктивные требования:

Минимальные габаритные размеры

Функциональные требования:

Универсальный функционал
пригодный для любых применений





Характеристика	Драйверы общего применения на основе HCPL
Параметры	$f \leq 50$ кГц, $t \leq 1$ мкс, $I \leq 8$ А, $P \leq 4$ Вт
Назначение	Драйверы для построения типовых преобразователей Функциональная и конструктивная совместимость с драйверами серии SKHI от Semikron
Преимущества	Простота схемы и простота применения Низкая цена
Недостатки	Малое быстродействие Малая мощность Ограниченные функциональные возможности Относительно большие габариты



МД180(280)



ДРА180



ДР180(280)

Характеристика	Мощные драйверы на основе HCPL
Параметры	Для ДРБ280 $f \leq 200$ кГц, $t \leq 0,5$ мкс, Для ДР1300 $I \leq 30$ А, $P \leq 10$ Вт
Назначение	Драйверы для построения мощных низкочастотных или маломощных высокочастотных преобразователей
Преимущества	Относительно большая мощность и быстродействие
Недостатки	Ограниченные функциональные возможности Относительно большие габариты Специфические особенности в отладке



ДР1300

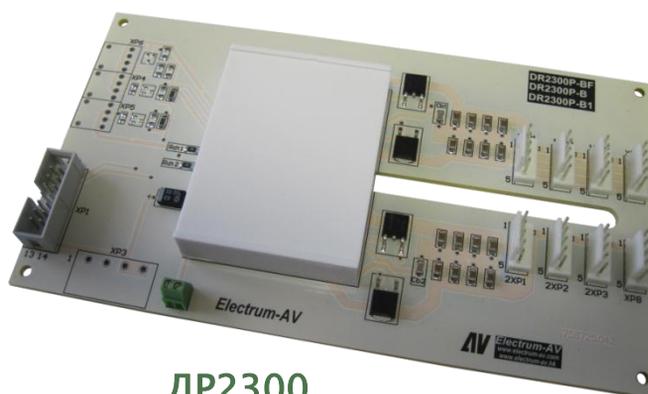


ДРБ280

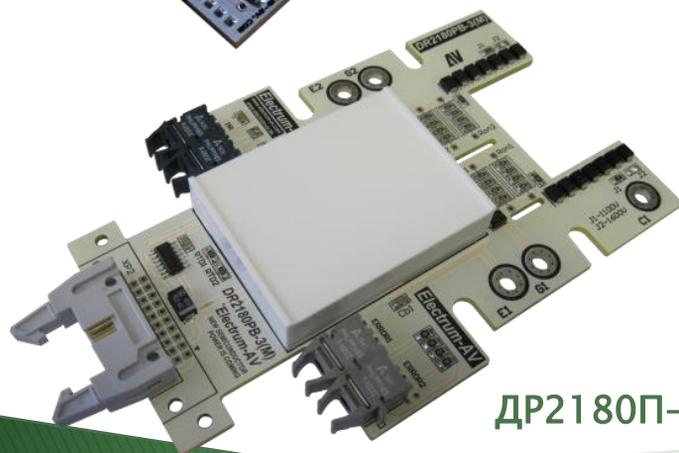
Характеристика	Драйверы соответствующие первому поколению драйверов Power Integration
Параметры	$f \leq 100$ кГц, $t \leq 1$ мкс, $I \leq 30$ А, $P \leq 5$ Вт
Назначение	Драйверы для построения современных преобразователей практически любой структуры Функциональная и конструктивная совместимость с драйверами первого поколения от Power Integration
Преимущества	Простота схемы и простота применения Характеристики соответствующие сегодняшним требованиям Аналоги драйверов Power Integration
Недостатки	Ограниченные функциональные возможности



ДР2180П-Б1



ДР2300

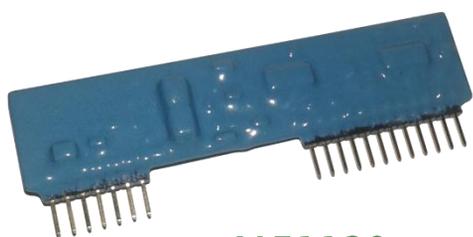


ДР2180П-Б3

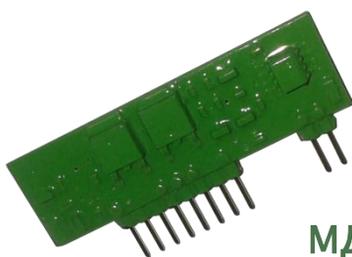


ДР2180П-Б4

Характеристика	Малогабаритные драйверы соответствующие сериям «М» и «VLA» от Mitsubishi
Параметры	$f \leq 25$ кГц, $t \leq 2$ мкс, $I \leq 12$ А, $P \leq 3$ Вт
Назначение	Драйверы для построения типовых преобразователей малой и средней мощности Полная совместимость с модулями драйверов от Mitsubishi
Преимущества	Наличие многоканальных драйверов Малые габариты Низкая цена
Недостатки	Малое быстродействие Ограниченные функциональные возможности Морально устаревшие требования к параметрам



МД1120



МД150



ДР4120

Характеристика	Драйверы общего применения на основе контроллера attiny24
Параметры	$f \leq 50$ кГц, $t \leq 1$ мкс, $I \leq 8$ А, $P \leq 2$ Вт
Назначение	Драйверы для построения типовых преобразователей
Преимущества	Расширенные функциональные возможности
Недостатки	Малое быстродействие

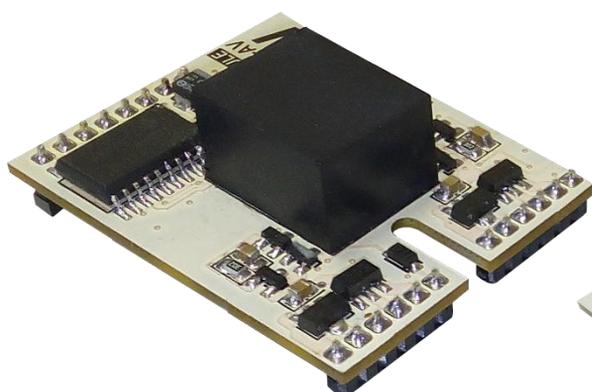


ДР280П-Б3

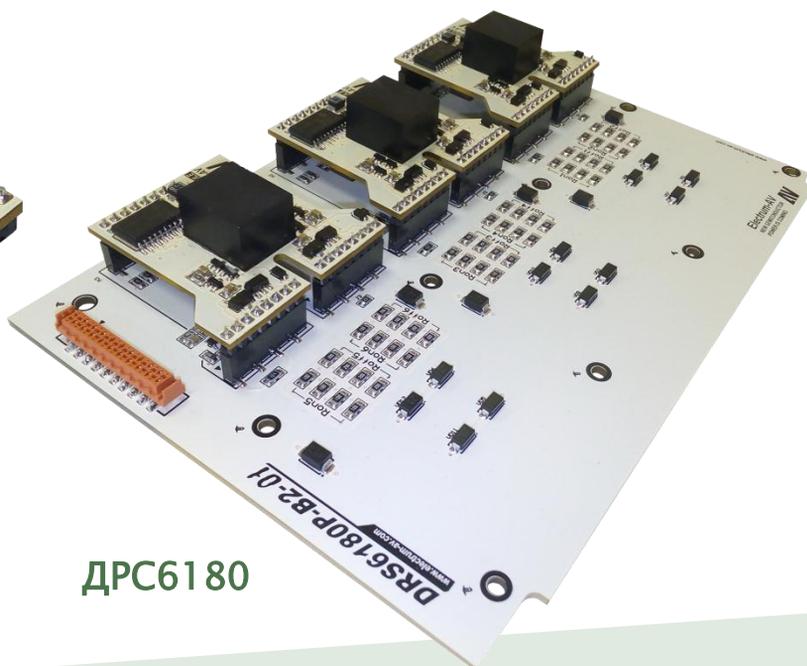


ДР6180

Характеристика	Драйверы общего применения на основе контроллера PIC16
Параметры	$f \leq 100$ кГц, $t \leq 0,2$ мкс, $I \leq 35$ А, $P \leq 5$ Вт
Назначение	Драйверы для построения современных преобразователей практически любой мощности и любой структуры Функциональная и конструктивная совместимость с драйверами второго поколения от Power Integration и с драйверами серии Skuper от Semikron
Преимущества	Большие функциональные возможности Высокое быстродействие Характеристики соответствующие сегодняшним требованиям Аналоги драйверов Power Integration и Semikron Наличие трансформаторной развязки
Недостатки	Относительно большая цена



МД270



ДРС6180

Поколение	Базовые модули	Драйверы	Особенности
1	МД180(280)	ДР180(280)П-Б	Аналоги серии SKHI от Semikron
		ДРА180П-Б	
1+	МД130	ДР1300П-БВ	
	МДБ280	ДРБ280П-Б	
2	МД2180	ДР2180П-Б1(2,3,4,5)	Аналоги драйверов первого поколения от Power Integration и Infineon
		ДР6180П-Б1	
		ДР2300П-Б1	
2+	МД150	ДР4120П-А	Аналоги драйверов серий «М» и «VLA» от Mitsubishi
	МД1120	ДР6120П-А	
		ДР7120П-А	
3	МД260	МД260П-Б1	
	МД280МК	ДР280МК	
3+	МД270	МД270П-Б1	Аналоги драйверов серий Skyper от Semikron и драйверов второго поколения от Power Integration
		ДР280П-Б3(4)	
		МД2320П-Б2	
		ДРС6180П-Б1(2)	



**Юридический адрес:
302020, г.Орел, Наугорское шоссе, 5**

Телефоны :

Генеральный директор – 44-03-46

Маркетинг – 44-03-45, 44-03-47 , 44-03-48 , 44-03-67

Конструкторский отдел – 44-03-91

Отдел электроники – 44-03-94

Факс (4862) 47-02-12 , 44-03-44

www.electrum-av.com

Электронная почта :

E-mail: **mail@electrum-av.com**