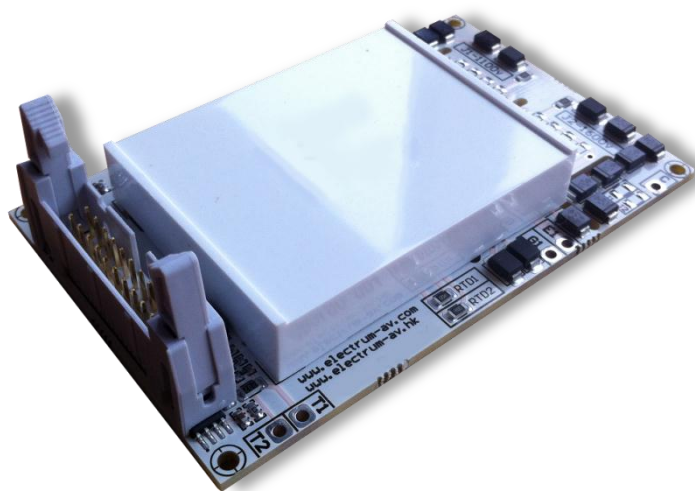




Электрум АВ

**Драйверы
карбид-кремниевых
MOSFET-транзисторов**





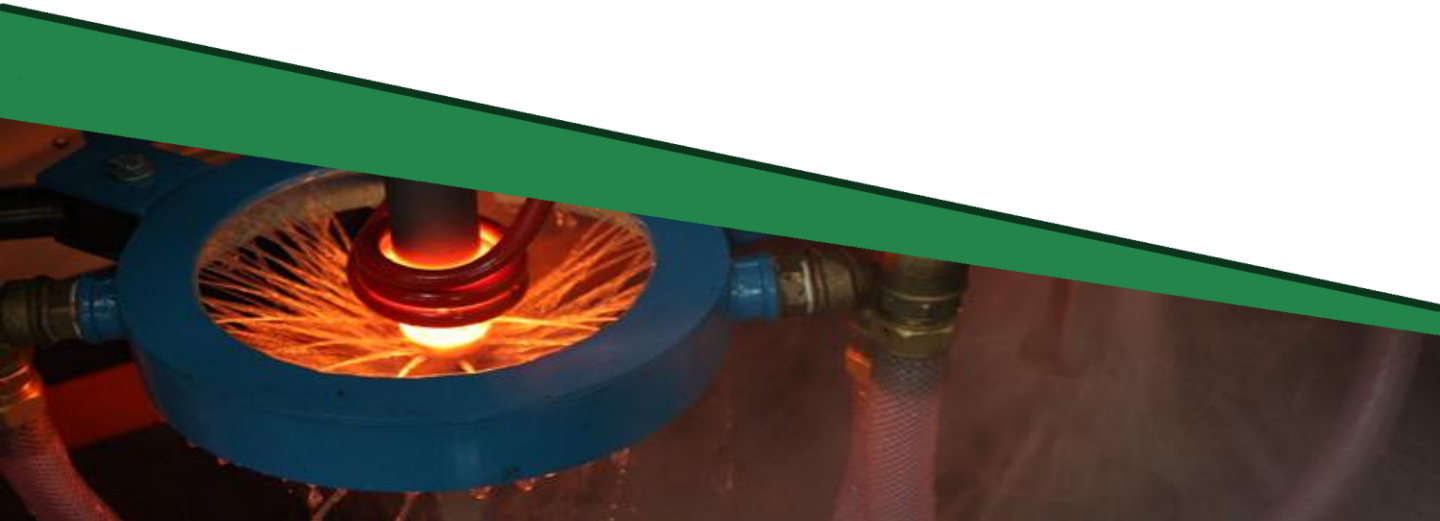
Драйверы карбид-кремниевых транзисторов – двухканальные драйверы мощных SiC-MOSFET, предназначенные для зависимого гальванически развязанного управления транзисторами с предельно допустимым напряжением до 1700 В с частотой до 200 кГц.

Драйверы обеспечивают следующие функции управления и защиты управляемых транзисторов:

- контроль падения напряжения сток-исток управляемого транзистора, его защитное отключение при превышении установленного порога;
- регулировку порога защитного отключения по падению напряжения сток-исток;
- обеспечение плавного аварийного выключения при срабатывании защиты;
- блокировку управления при аварии и сигнализацию наличия аварии;
- регулировку импульсного тока включения и выключения;
- блокировку одновременного включения верхнего и нижнего плеча;
- формирование «мёртвого времени» на переключение с регулировкой длительности;
- защиту от пониженного и повышенного напряжения в затворе.

Особенности драйверов:

Драйвер	Особенность
МД2200П-Б(1)	Ядро драйвера под монтаж в печатную плату
ДР2200П-Б1	Для конструктива 62 мм
ДР2200П-Б2	Для конструктива EconoDual
ДР2150П-Б1	Для конструктива FM3, GM3 (аналог CGD1700HB2M-UNA от Cree)
ДР2150П-Б2	Для конструктива XM3 (аналог CGD12HBXMP от Cree)
ДР2150П-Б3	Для конструктива HM3 (аналог CGD1700HB3P-HM3 от Cree)





В состав всех драйверов входят следующие функциональные узлы:

- встроенный DC-DC преобразователь;
- входная логика;
- схемы гальванической сигнальной развязки;
- схема управления затворами управляемых транзисторов;
- схема защиты от пониженного и повышенного напряжения на затворе управляемых транзисторов;
- схема защиты управляемых транзисторов от перегрузки по току.

Основные параметры драйверов:

Параметр	ДР2200П-Бх	ДР2150П-Бх
Мощность DC/DC-преобразователя (каждого канала), Вт	3	2
Выходной импульсный ток включения и выключения, А	± 20	± 15
Выходное напряжение, В	+16 / -5	+15 / -4
Максимальная рабочая частота, кГц	200	100
Время задержки включения и выключения вход-выход, мкс	0,5	0,2
Максимально обратное напряжение на коллекторе, В	2000	2000
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+85	-40...+85

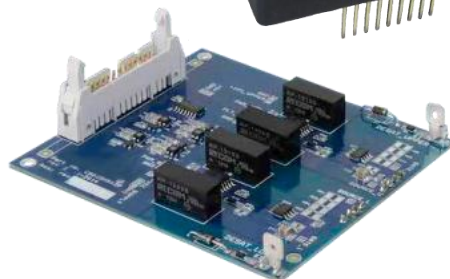




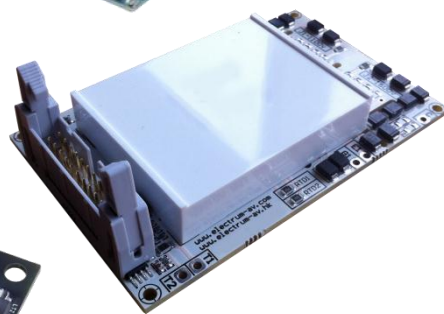
МД2200П-Б(1)



ДР2200П-Б1



ДР2200П-Б2



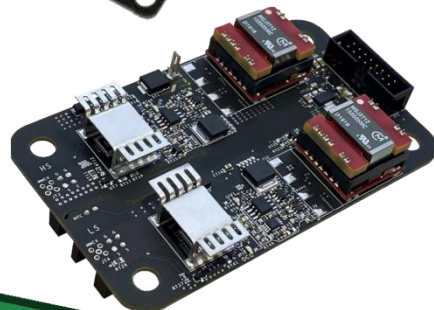
ДР2150П-Б1



ДР2150П-Б2



ДР2150П-Б3





- установка необходимых настроечных элементов по требованию заказчика
- техническое сопровождение разработки преобразователя с драйвером
- возможность разработки и изготовления драйверов с дополнительными требованиями
- возможность поставки драйверов с расширенным температурным диапазоном до -60...+100 С
- возможность поставки драйверов с требованиями по спецвоздействиям по ГОСТ РВ 20.39.412
- возможность освоения функционально аналогичных драйверов с приемкой «5»

Юридический адрес:

302020, г.Орел, Наугорское шоссе, 5

Телефоны :

Генеральный директор – 44-03-46

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

Конструкторский отдел -44-03-91

Отдел электроники – 44-03-94

Факс (4862) 47-02-12, 44-03-44

Электронная почта :

E-mail: mail@electrum-av.com

