

СИЛОВАЯ
ЭЛЕМЕНТАРНАЯ
БАЗА

ПРИВОДЫ

ИСТОЧНИКИ
ПИТАНИЯСИСТЕМЫ
ИНДУКЦИОННОГО
НАГРЕВААВТОМОБИЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОНИКА

СОФТ

WWW.COMPITECH.INFO

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ**

№ 4'2005

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

SEMIKRON
innovation + service

**SKiiP®
technology**

MiniSKiiP® II

Максимальная мощность, минимальный размер

- CIB-модули (конвертер, инвертор, тормозной каскад)
- 6-ключевые IGBT-модули
- выпрямительные мосты
- 10–150 А до 600 В;
15–175 А до 1200 В
- новейшие кристаллы
- лёгкость монтажа
- надёжность
- соединение пружинными контактами
- высокая стойкость
к термоциклированию
- отсутствие необходимости
паяных соединений
- дополнительное пространство
для компонентов
под прижимной крышкой



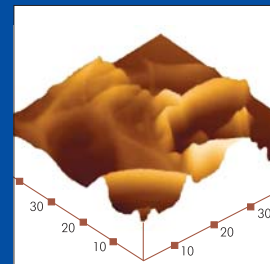
NT TECHNOLOGIES

Новые технологии
г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, ИТТУ,
корпус IV, офис 322а
Тел./факс: (383) 346-68-64, 346-06-13,
212-58-98 (многоканальный)
E-Mail: nt@nt.com.ru
г. Москва, Лыков переулок, д. 3, стр. 2
Тел./факс: (095) 299-69-83

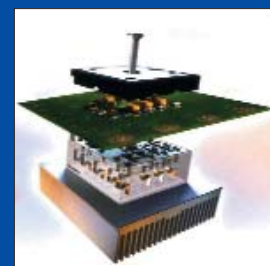
SEMIKRON
Россия, 630054, г. Новосибирск,
ул. Плеханово, 27/1, офис 303
Тел./факс: (383) 355-58-69, 355-40-95
Sales.skus@semikron.com
www.semikron.com

Компэл

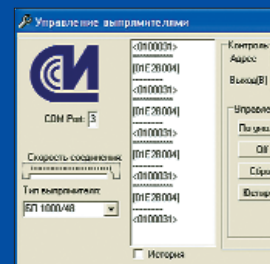
Тел.: +7 (095) 995-09-01
Факс: +7 (095) 995-09-02
E-mail: semikron@kompel.ru
www.kompel.ru



**Обеспечение функции
самовосстановления
силовых металлопленочных
конденсаторов**



**Миниатюрные модули
привода MiniSKiiP II —
особенности применения**



**Применение
микропроцессоров
в системах управления
транзисторных выпрямителей**



**Как нужно работать,
чтобы не сгореть на работе**

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ


IGBT транзисторы

Эффективность
Надежность
Малые потери

Мощные биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT) управляются по напряжению и имеют высокие рабочие токи, которые не позволяют достичь традиционные высоковольтные силовые MOSFET транзисторы.

Современные IGBT приборы работают на частотах до 150 кГц и позволяют создавать на их основе высокоэффективные преобразователи и схемы управления приводом. В настоящее время IR выпускает приборы на кристаллах толщиной 80 мкм, что позволяет значительно снизить потери и оптимизировать эксплуатационные характеристики.



- На 20% улучшенные параметры рабочих температур
- Низкие потери на проводимость без изменения потерь на переключение
- Надежная электроизоляция

IGBT транзисторы для электроприводов

IGBT транзисторы с быстро восстанавливающимся диодом

Наименование	Типы корпусов	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C	Напряжение насыщения
IRG4A60K(D1)	TO-220AB, D1Pak, TO-262, TO-220 Full-Pak	12A	6.8 A	2.1 В
IRG4A60KD	TO-220AB, D1Pak, TO-262	13A	7 A	1.8 В
IRG4A60K	TO-220AB, D1Pak, TO-262	17A	9 A	1.8 В
IRG4A60KD	TO-220AB, D1Pak, TO-262	22A	12 A	1.8 В
IRG4A60KD	TO-220AB, D1Pak, TO-262	31A	15 A	1.8 В
IRG4B60KD	Sealed TO-220 Full-Pak	5A	6 A	1.8 В
IRG4B70KD	Sealed TO-220 Full-Pak	12A	6 A	1.8 В
IRG4B100KD1	Sealed TO-220 Full-Pak	15A	10 A	1.7 В
IRG4B150KD1	Sealed TO-220 Full-Pak	15A	12 A	1.8 В

Дискретные IGBT транзисторы

Наименование	Типы корпусов	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C	Напряжение насыщения
IRG4S60K	TO-220AB, D2Pak, TO-262	13 A	7 A	1.8 В
IRG4S60K	TO-220AB, D2Pak, TO-262	78 A	50 A	1.95 В
IRG4S60KD2	D-Pak	7.8 A	4.2 A	1.9 В

IGBT транзисторы для сварочных аппаратов

IGBT транзисторы с быстро восстанавливающимся диодом

Наименование	Типы корпусов	Частота переключ.	Напряжение хол. эмит.	Напряжение насыщения	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C
IRG4PC40FD	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.70 В	49 A	27 A
IRG4PC40KD	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.60 В	42 A	25 A
IRG4PC40UD	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.10 В	40 A	20 A
IRG4PC50FD	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.60 В	70 A	39 A
IRG4PC50KD	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.20 В	52 A	30 A
IRG4PC50UD	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.00 В	55 A	27 A
IRG4PSC71KD	TO-274AA	8-25 кГц	600 В	2.30 В	85 A	60 A
IRG4PSC71KD	TO-274AA	4-20 кГц	1200 В	3.90 В	78 A	42 A

Дискретные IGBT транзисторы

Наименование	Типы корпусов	Частота переключ.	Напряжение хол. эмит.	Напряжение насыщения	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C
IRG4PC40F	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.70 В	49 A	27 A
IRG4PC40K	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.6 В	42 A	25 A
IRG4PC40S	TO-247AC	1 кГц DC	600 В	1.90 В	60 A	31 A
IRG4PC40U	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.10 В	40 A	20 A
IRG4PC40W	TO-247AC	80-150 кГц	600 В	2.50 В	40 A	20 A
IRG4PC50F	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.60 В	70 A	39 A
IRG4PC50K	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.20 В	52 A	30 A
IRG4PC50S	TO-247AC	1 кГц DC	600 В	1.36 В	70 A	41 A
IRG4PC50U	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.00 В	55 A	27 A
IRG4PC50W	TO-247AC	80-150 кГц	600 В	2.30 В	55 A	27 A
IRG4PC60F-P	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.80 В	90 A	60 A
IRG4PC60U-P	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.00 В	75 A	40 A
IRG4PSC71K	TO-274AA	8-25 кГц	600 В	2.30 В	85 A	60 A
IRG4PSC71U	TO-274AA	8-60 кГц	600 В	2.00 В	85 A	60 A
IRG4PSC71K	TO-274AA	4-20 кГц	1200 В	3.90 В	78 A	42 A
IRG4PSC71K	TO-274AA	5-40 кГц	1200 В	3.45 В	40 A	20 A
IRG4PC30W	TO-247AC	80-150 кГц	600 В	2.30 В	55 A	27 A
IRG4PC60F-P	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.80 В	90 A	60 A
IRG4PC60U-P	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.00 В	75 A	40 A
IRG4PSC71K	TO-274AA	8-25 кГц	600 В	2.30 В	85 A	60 A
IRG4PSC71U	TO-274AA	8-60 кГц	600 В	2.00 В	85 A	60 A
IRG4PSC71K	TO-274AA	4-20 кГц	1200 В	3.90 В	78 A	42 A
IRG4PSC71K	TO-274AA	5-40 кГц	1200 В	3.45 В	40 A	20 A

Офисы в Москве : м. Молодежная: Москва, ул.Ивана Франко, 40, стр.2, (095)73-75-999, почта: 121351, Москва, а/я 100, e-mail: platan@aha.ru м. Новослободская: Москва, 1-й Щемковский пер., 17/19, стр.2 (095)744-70-70, platan@platan.ru

Офис в Санкт-Петербурге: ул.Эверинская, 44 (812)232-88-36, 232-23-73, platan@mail.wplus.net

Представительства: Воронеж: (0732)59-75-57 **Казань:** (8432)92-18-06 **Киев:** ул.Чистяковская, 2, (38044)494-37-92 **Новосибирск:** (3832)16-33-66 **Омск:** (3812)24-69-03 **Ульяновск:** (8422)97-65-67 **Уфа:** (3472)32-33-42

Региональные дилеры: Белгород: (0722)32-87-22 **Ижевск:** (3412)43-72-51 **Омск:** (3812)24-10-90 **Ростов-на-Дону:** (8632)44-34-48 **Саратов:** (8452)27-88-55 **Самара:** (8462)35-26-09 **С.-Петербург:** (812)327-96-92 **Саратов:** (8452)27-88-55 **Тольятти:** (8482)70-91-03 **Томск:** (3822)55-65-30, 51-12-25 **Чебоксары:** (8352)56-63-03 **Йошкар-Ола:** (8362) 45-17-45 **Иркутск:** (375-17) 287-28-60

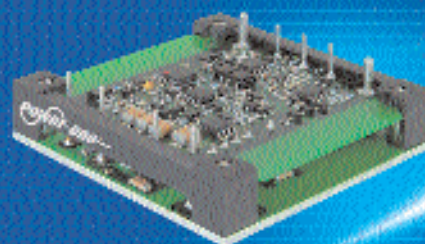
Высоконадежные AC-DC, DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ для жестких условий эксплуатации

power-one™
Changing the Shape of Power

- Мощность: до 500 Вт
- КПД: до 90 %
- Температурный диапазон: -40...+85°C
- Устойчивость к ударам: до 50 g

Тип корпуса:

- на DIN - рейку
- на печатную плату
- ELIRO-механика (кассетные)



Официальный дистрибьютор

www.eltech.spb.ru
power-one@eltech.spb.ru

Санкт-Петербург
ул. Победы, 11
тел. (812) 327-9090

Москва
ул. Большая Почтовая, 38, стр. 5
тел. (095) 788-5948

Екатеринбург
тел. (343) 377-7094
(343) 257-7037

Ростов-на-Дону
тел. (863) 220-3071
(863) 220 3072

Новосибирск
тел. (3832) 125-874
(3832) 125 875

Ижевск
тел. (3412) 600-660
(3412) 600-661

Представительство в Минске
БЕЛЛОТЕХ
тел. (375 17) 258-1880
(375 17) 256-1861