

КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Components & Technologies

www.compitech.info

№ 9'2007

сентябрь

ARGUSSOFT



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

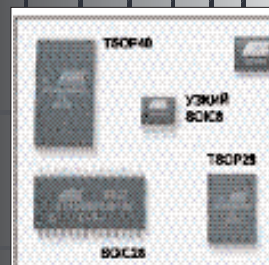
www.argussoft.ru

Logos of various electronic components and technology companies are displayed around the globe, including:

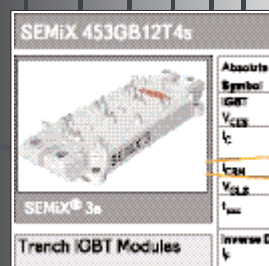
- AMEL
- TRACO POWER
- CLARE
- ELECTROMICON
- WESTCODE
- ANALOG DEVICES
- IXYS
- Farnell
- e2v
- Honeywell
- FABRIMEX
- Littelfuse



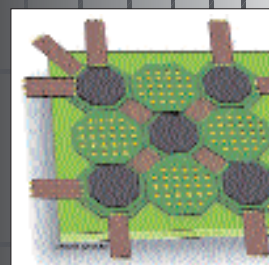
**Интегральные контроллеры
сенсорных экранов Texas Instruments**



**Энергонезависимая память Atmel
с последовательным интерфейсом**



**Мифы и легенды
русских электронщиков**



**Гибкие платы.
Преимущества и применение**

IGBT транзисторы

**Эффективность
Надежность
Малые потери**

Мощные биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT) управляются по напряжению и имеют высокие рабочие токи, которые не позволяют достигнуть 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 IOR 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 быстродействующим диодом

Наименование	Типы корпусов	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C	Напряжение насыщения
IRG4880K(D1)	TO-220AB, D-Pak, TO-262, TO-220 Full-Pak	12A	6.8 A	2.1 В
IRG4880KD	TO-220AB, D-Pak, TO-262	13A	7 A	1.8 В
IRG4880K	TO-220AB, D-Pak, TO-262	17A	9 A	1.8 В
IRG4880KD	TO-220AB, D-Pak, TO-262	22A	12 A	1.8 В
IRG4880K	TO-220AB, D-Pak, TO-262	31A	15 A	1.8 В
IRG4880KD	Isolated TO-220 Full-Pak	5A	6 A	1.8 В
IRG4880KD	Isolated TO-220 Full-Pak	12A	8 A	1.8 В
IRG4880KD	Isolated TO-220 Full-Pak	15A	10 A	1.7 В
IRG4880KD	Isolated TO-220 Full-Pak	15A	12 A	1.6 В

Дискретные IGBT транзисторы

Наименование	Типы корпусов	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C	Напряжение насыщения
IRG4880K	TO-220AB, D-Pak, TO-262	13 A	7 A	1.8 В
IRG4880KD	TO-220AB, D-Pak, TO-262	78 A	50 A	1.95 В
IRG4880KD	D-Pak	7.8 A	4.2 A	1.9 В

IGBT транзисторы для сварочных аппаратов

IGBT транзисторы с быстродействующим диодом

Наименование	Типы корпусов	Частота переключ.	Напряжение хол. эмит.	Напряжение насыщения	Ток коллектора при 25°C	Ток коллектора при 100°C
IRG4PC45FD	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.70 В	49 A	27 A
IRG4PC45KD	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.60 В	42 A	25 A
IRG4PC45UD	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.10 В	40 A	20 A
IRG4PC45FD	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.60 В	70 A	39 A
IRG4PC45KD	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.20 В	52 A	30 A
IRG4PC45UD	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.00 В	55 A	27 A
IRG4PC45KD	TO-274AA	8-25 кГц	600 В	2.30 В	85 A	60 A
IRG4PC45KD	TO-274AA	4-20 кГц	1200 В	3.40 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
IRG4PC45F	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.70 В	49 A	27 A
IRG4PC45K	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.6 В	42 A	25 A
IRG4PC45U	TO-247AC	1 кГц DC	600 В	1.50 В	60 A	31 A
IRG4PC45U	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.10 В	40 A	20 A
IRG4PC45W	TO-247AC	50-150 кГц	600 В	2.50 В	40 A	20 A
IRG4PC45F	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.60 В	70 A	39 A
IRG4PC45K	TO-247AC	8-25 кГц	600 В	2.20 В	52 A	30 A
IRG4PC45U	TO-247AC	1 кГц DC	600 В	1.38 В	70 A	41 A
IRG4PC45U	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.00 В	55 A	27 A
IRG4PC45W	TO-247AC	50-150 кГц	600 В	2.30 В	55 A	27 A
IRG4PC45F-P	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.80 В	90 A	60 A
IRG4PC45U-P	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.20 В	75 A	40 A
IRG4PC45K	TO-274AA	8-25 кГц	600 В	2.30 В	85 A	60 A
IRG4PC45U	TO-274AA	8-60 кГц	600 В	2.00 В	85 A	60 A
IRG4PC45U	TO-274AA	4-20 кГц	1200 В	3.50 В	78 A	42 A
IRG4PC45U-E	TO-247AC	5-40 кГц	1200 В	3.45 В	40 A	20 A
IRG4PC45W	TO-247AC	50-150 кГц	600 В	2.30 В	55 A	27 A
IRG4PC45F-P	TO-247AC	1-8 кГц	600 В	1.80 В	90 A	60 A
IRG4PC45U-P	TO-247AC	8-60 кГц	600 В	2.20 В	75 A	40 A
IRG4PC45K	TO-274AA	8-25 кГц	600 В	2.30 В	85 A	60 A
IRG4PC45U	TO-274AA	8-60 кГц	600 В	2.00 В	85 A	60 A
IRG4PC45U	TO-274AA	4-20 кГц	1200 В	3.50 В	78 A	42 A
IRG4PC45U-E	TO-247AC	5-40 кГц	1200 В	3.45 В	40 A	20 A

Офисы в Москве: м. Молодежная: Москва, ул.Ивана Френко, 40, стр.2, (495)97-000-99, почта: 121351, Москва, а/я 100, e-mail: platan@aha.ru м. Новослободская: Москва, 1-й Щемилевский пер., 17/19, стр.2 (495)744-70-70, platan@platan.ru

Офис в Санкт-Петербурге: ул. Зверинская, 44 (812) 232 88 36, 232 23 73, baitka@platan.spb.ru
Представительства: Воронеж: (4732) 59 75 57 Казань: (8432) 92 18 06 Киев: (38044) 494 37 92 Новосибирск: (3832) 16 57 73 Омск: (3812) 24 69 03 Тенас: (3822) 55 65 30 Ульяновск: (8422) 37 65 67 Уфа: (3472) 32 10 79
Региональные дилеры: Белгород: (4722) 31 30 84 Екатеринбург: (343) 353 75 16 Ижевск: (3412) 43 72 51 Йошкар-Ола: (8362) 45 17 45 Минск: (375 17) 267 28 60 Нижний Новгород: (8312) 30 32 33 Новосибирск: (3832) 17 39 43 Омск: (3812) 24 10 90 Пермь: (3422) 37 17 46, (3422) 12 54 00 Ростов-на-Дону: (8632) 44 34 48 Самара: (8462) 67 31 39 Санкт-Петербург: (812) 327 96 92 Саратов: (8452)60 68 88 Тольятти: (8482) 70 91 03 Томск: (3822) 51 12 25 Тюмень: (3452) 75 11 17 Чебоксары: (8352) 28 81 57 Уфа: (3472) 35 63 73 Якутск: (4112) 36 38 51, 43 32 86

Компактные IGBT модули PrimePACK™



Применение:

- различные промышленные двигатели (насосы, лифты)
- вспомогательные двигатели (электропитание и системы отопления в поездах и тракторах).

Напряжение:

- 1200 В
- 1700 В

Размеры:

- 89 мм x 172 мм PrimePACK 2
- 89 мм x 250 мм PrimePACK 3

На 45% легче
модулей других
производителей



I (A)	U=1200 В	
	PrimePACK 2	PrimePACK 3
400	FF400R12IE3	
600	FF600R12IE3	
800	FF800R12IE3	
900		FF900R12IE3
1200		FF1200R12IE3

I (A)	U=1700 В	
	PrimePACK 2	PrimePACK 3
400	FF400R17IE3	
500	FF500R17IE3	
600	FF600R17IE3	
750		FF750R17IE3
900		FF900R17IE3



Доступна вся линейка силовой продукции
Infineon «High Power Semiconductors (ex. EUPEC)»

Официальный партнер Infineon

Петро ИнТрейд
www.petrointrade.ru



194214, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
пр. Энгельса, 71
Тел.: +7 812 324-63-50
Факс: +7 812 324-66-11
e-mail: semicond@petrointrade.ru

125315, МОСКВА
ул. Часовая, 24/1
Тел.: +7 495 626-52-67
Факс: +7 495 626-52-68
e-mail: semicond@msk.petrointrade.ru

620078, ЕКАТЕРИНБУРГ
ул. Коминтерна, 16, оф. 203
Тел./факс: +7 343 31-00-327
+7 343 31-00-328
e-mail: semicond@ekb.petrointrade.ru

426011, ИЖЕВСК
Северный пер., 61, оф. 511
Тел.: +7 3412 22-17-42, 22-14-42
Факс: +7 3412 22-18-04
e-mail: semicond@izh.petrointrade.ru

603107, НИЖНИЙ НОВГОРОД
ул. Маршала Голованова, 23, оф. 213
Тел.: +7 8312 69-30-78
Факс: +7 8312 75-91-20
e-mail: semicond@nnov.petrointrade.ru

ЧЕБОКСАРЫ
Тел.: +7 8352 20-40-34

630005, НОВОСИБИРСК
ул. Семья Шамшиных, 99
Тел./факс: +7 383 211-02-02
e-mail: semicond@nsk.petrointrade.ru

03124, КИЕВ
б-р Ивана Лепсы, 8
Тел.: +38 044 494-47-02
Факс: +38 044 494-47-03
e-mail: semicond@petrointrade.kiev.ua