

ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ЖУРНАЛУ  
КОМПОНЕНТЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 1'2013  
ФЕВРАЛЬ

# СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ISSN 2079-9322

**SEMIKRON**  
innovation + service

## SKiN-технология

без проводников и ультразвуковой сварки



Высоконадежное,  
компактное соединение силовых  
полупроводников и терминалов

Без теплопроизводящей пасты и пайки

10-кратное повышение стойкости  
к термостимулированию

Удвоенная плотность тока: 3 А/см<sup>2</sup>

Снижения габаритов  
преобразователей до 35%

**SKiN**  
Technology

Стандартная  
технология

SEMIKRON  
157101, Санкт-Петербург,  
ул. Боткин-Пулковский, д. 41  
Тел: +7 (812) 252-9825  
E-mail: andrey.petrov@semikron.com

SEMIKRON  
Москва  
Тел: (495) 234-7794, д.б. 4213  
Курский Экспресс  
E-mail: elayur@semikron.com

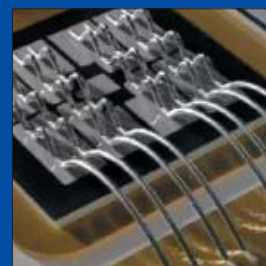
Санкт-Петербург  
Тел: (812) 327-9404, д.б. 4213  
Олег Романов  
E-mail: Romanov@pikcomp.ru

PT Electronics  
www.ptelectronics.ru  
Санкт-Петербург  
Тел: +7 (812) 524-63-36  
E-mail: service@ptelectronics.ru

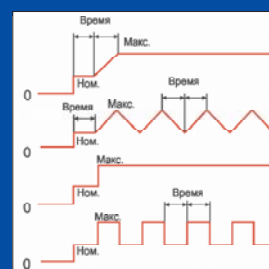
Москва  
Тел: +7 (495) 517-90-56  
E-mail: mecow@ptelectronics.ru



Свойства пленочных  
конденсаторов  
DUCATI Energia



SKiN-технология:  
силовая электроника  
завтрашнего дня



Стенд  
управляемой  
нагрузки



Трамвай XXI века:  
безопасность,  
экономичность, комфорт





## Силовые МОП-транзисторы Benchmark для высокопроизводительных применений

Преобразователи Point of Load: модули регулятора напряжения; Buck-регуляторы

Наименование	Напряжение сток-исток (V <sub>DS</sub> , В)	Ток сток (I <sub>AS</sub> , А)	Максимальная температура перехода (T <sub>jmax</sub> ), °C	Эквив. мощность (P <sub>D</sub> ), Вт	Тип корпуса
IRF1525D	25	45	1,2	52	PQFN5x6
IRF1525D	25	40	1,6	85	PQFN5x6
IRF1525S	25	15	6,0	7	PQFN5x6
IRF1543S1	30	14	7,8	7,3	PQFN5x6
IRF1543D	30	21	5,8	15	PQFN5x6
IRF1543D	30	20	4,3	13	PQFN5x6
IRF15302	30	52	2,1	4,8	PQFN5x6
IRF15302D	30	29	2,5	26	PQFN5x6
IRF15303	30	23	4,2	19	PQFN5x6
IRF15304	30	22	4,5	16	PQFN5x6
IRF15306	30	15	8,1	7,8	PQFN5x6

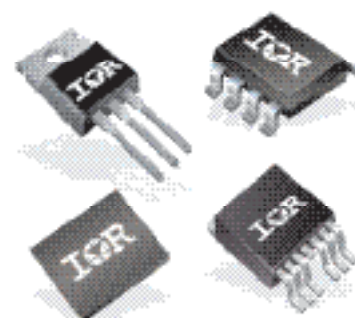
Силовые источники питания: синхронные выпрямители

Наименование	Напряжение сток-исток (V <sub>DS</sub> , В)	Ток сток (I <sub>AS</sub> , А)	Максимальная температура перехода (T <sub>jmax</sub> ), °C	Эквив. мощность (P <sub>D</sub> ), Вт	Тип корпуса
IRF53004PBF	40	330	1,75	160	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)
IRF53004	40	100	2,6	75	PQFN5x6
IRF53006PBF	60	270	2,5	200	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)
IRF53006	60	100	4,1	67	PQFN5x6
IRF53077PBF	75	210	5,3	160	TO-220
IRF53007	75	100	5,9	63	PQFN5x6
IRF54110PBF	100	180	4,5	150	TO-220
IRF7853PBF	100	8,5	1,8	28	SO-8
IRF53010	100	100	9	65	PQFN5x6
IRF53015	150	56	31	33	PQFN5x6
IRF53020	200	43	55	36	PQFN5x6
IRF53025	250	32	100	37	PQFN5x6

Промышленное применение: промышленные батареи, источники бесперебойного питания (UPS)

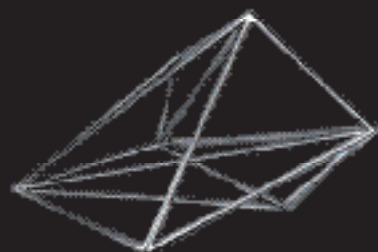
Наименование	Напряжение сток-исток (V <sub>DS</sub> , В)	Ток сток (I <sub>AS</sub> , А)	Максимальная температура перехода (T <sub>jmax</sub> ), °C	Эквив. мощность (P <sub>D</sub> ), Вт	Тип корпуса
IRF32052(S)PBF	55	6,5	110	76	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)
IRF3206(S)PBF	60	15,8	45	22	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)
IRF1018(S)PBF	90	8,4	79	46	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)
IRF32067PBF	75	9	80	58	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)
IRF4333072PBF	75	5,8	120	79	TO-220 (P <sup>2</sup> PAK)

Ваш выбор для повышения КПД



Для получения подробной информации о новой продукции и для заказа обратитесь к официальному дистрибьютору, группу компаний «Симметрон».

International  
**ICR Rectifier**  
THE POWER MANAGEMENT LEADER



Группа компаний  
**Симметрон**

[www.symmetron.ru](http://www.symmetron.ru)

**МОСКВА**  
Тел. (495) 797-6595, -65  
[moscow@symmetron.ru](mailto:moscow@symmetron.ru)

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**  
Тел. (812) 440-4000, -03, -06  
[spb@symmetron.ru](mailto:spb@symmetron.ru)

**КИЕВ**  
Тел. +38 (044) 404-2525  
[kiev@symmetron.ua](mailto:kiev@symmetron.ua)

**НОВОСИБИРСК**  
Тел. (383) 361-5034  
[nsk@symmetron.ru](mailto:nsk@symmetron.ru)

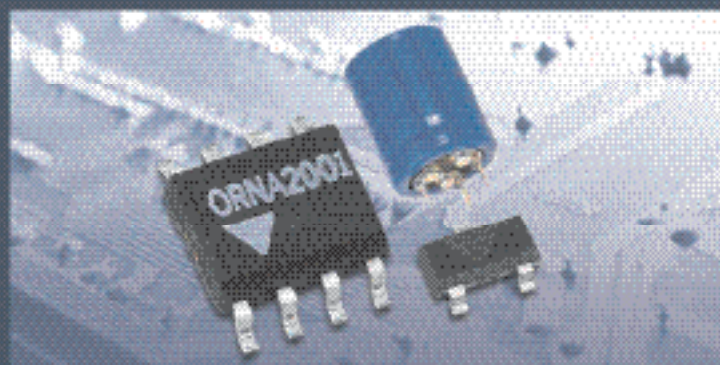
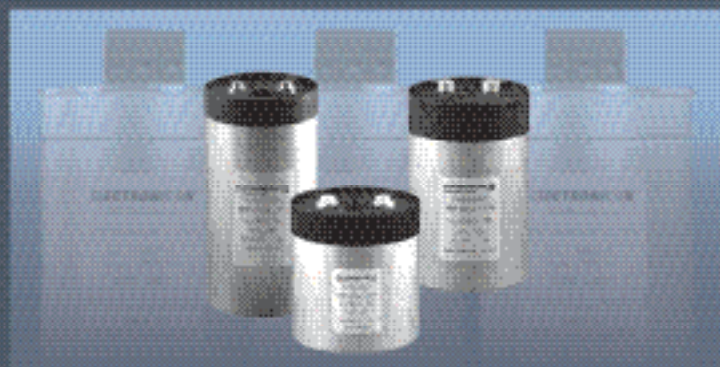
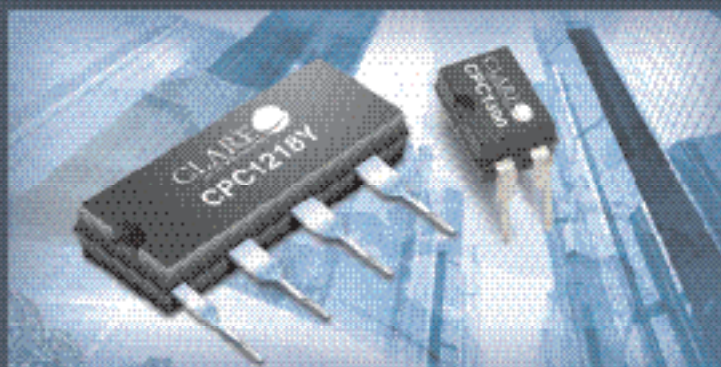
**МИНСК**  
Тел. +375 (17) 336-0606  
[mlinsk@symmetron.ru](mailto:mlinsk@symmetron.ru)

**ХАРЬКОВ**  
Тел. +38 (357) 750-8002  
[kharkov@symmetron.ua](mailto:kharkov@symmetron.ua)



**ZEZ  
SILKO**
**IXYS**

**MITSUBISHI  
ELECTRIC**
**ELECTRONICON**  
*always in charge*

**VISHAY**
**TDK KEMET**
**FUJI  
ELECTRIC**


Реклама

**www.dialelectrolux.ru**

Представительство в Санкт-Петербурге: «ДИАЛ-Нева»  
 196095, Россия, Санкт-Петербург, Химический пер., д.1, Лит.АВ, оф.47.  
 Тел./факсы: +7 (812) 600-17-55, 493-39-24 E-mail: spb@dialelectrolux.ru

Центральный офис: «ДИАЛ - Компонент»  
 127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д.157, строения 12-1, Бизнес центр «Гегест»  
 Тел./факсы: +7 (495) 777-03-27, 995-20-20, 739-55-33 E-mail: sales@dialelectrolux.ru