

ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
КОМПОНЕНТЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

№ 1 '2008
ФЕВРАЛЬ

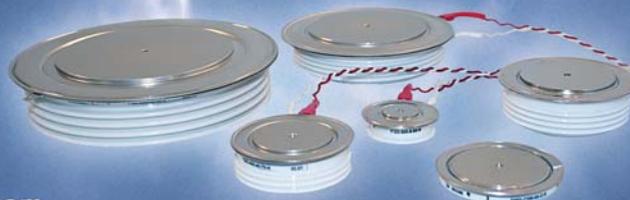
СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
ПРИБОРОВ:

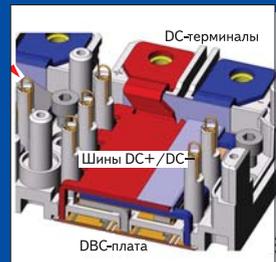
- **ТИРИСТОРЫ:**
низкочастотные;
быстродействующие;
- **ДИОДЫ:**
выпрямительные
быстровосстанавливающиеся
лавинные
- **СИЛОВЫЕ МОДУЛИ:**
тиристорные;
диодные;
комбинированные;
- **СБОРКИ
С ОХЛАДИТЕЛЯМИ**



Россия, 302027, г. Орел,
ул. Лескова, 19.
Тел.: (4862) 43-41-40, 43-41-39.
Факс: (4862) 41-00-56.
E-mail: sales@proton-electrotex.com
www.proton-electrotex.com



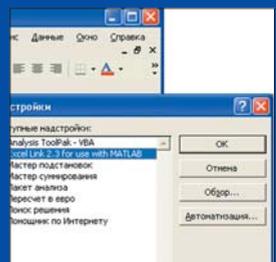
Использование силовых транзисторов в линейном режиме



Оптимизация характеристик силовых модулей для сложных условий эксплуатации



Шаговые электроприводы НПФ «Электропривод»



Школа MATLAB. Урок 7. Модельное исследование основных характеристик силовых полупроводниковых преобразователей

УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ



Цифровые контроллеры питания Fusion Digital Power™

Наименование	Количество каналов ШИМ		Аналоговые входы	Доступные интерфейсы	Особенности
	Стандартные	Высокого разрешения			
NEW! UCD9501	16	6 (150 пс)	16 каналов 12 бит АЦП (160 нс)	2 CAN, 4 SPI, 2 UART, I ² C	многоканальный ШИМ
NEW! UCD9111	0	1 (175 пс)	6 каналов +1	PMBus/SMBus/I ² C	1 синхронный ШИМ (1 фаза)
NEW! UCD9112	0	2 (175 пс)	6 каналов +1	PMBus/SMBus/I ² C	2 синхронных ШИМ (2 фазы)



DC/DC-преобразователь

Наименование	Назначение	Увхода, В	Увыхода, В	Ивыхода, А	КПД, %
NEW! MAX15020	Step-Down DC/DC	7,5...40	0,5...36	2,0	до 96

Драйвер светодиодов

Наименование	Назначение	Увхода, В	Особенности
NEW! MAX16831	Драйвер светодиодов	6...76	Режим управления по току, точность 5%

Супервизоры питания

Наименование	Назначение	Увхода, В	Особенности
NEW! MAX16026(27)	Супервизоры питания	2,2...28	Фиксированные и устанавливаемые уровни срабатывания, корпус 4x4 мм



Понижающие импульсные преобразователи семейства SIMPLE SWITCHER®

Наименование	Увх, В	Увых, В	Ивых, А	Преобразования	Корпус
LM5576	6...75	1,225	3	50...500	TSSOP20-EP
LM5575			1,5		TSSOP16-EP
LM5574			0,5		TSOP-16

Красным цветом выделен ключевой параметр



Trench IGBT 6 поколения

Наименование	Корпус	Vces, В	Vce(on), В typ/max	Ic, А 25°C	Pd, Вт 25°C	Qgtyp, нК	Eon, мкДж	Eoff, мкДж
IRGB4045DPBF	TO-220AB	600	1,7/2,00	12	77	13	56	122
IRGB4056DPBF	TO-220AB	600	1,55/1,85	24	140	25	75	225
IRGB4059DPBF	TO-220AB	600	1,75/2,05	8	56	9	35	75
IRGB4060DPBF	TO-220AB	600	1,55/1,85	16	99	19	70	145
IRGB4061DPBF	TO-220AB	600	1,65/1,95	36	206	35	95	350
IRGI4061DPBF	TO-220 FullPak	600	1,35/1,59	20	43	35	95	350
IRGP4062DPBF	TO-247AC	600	1,6/1,95	48	250	50	115	600
IRGP4063DPBF	TO-247AC	600	1,65/2,14	96	330	95	625	1275
IRGB4064DPBF	TO-220AB	600	1,6/1,91	20	101	21	29	200
IRGP4068D-EPBF	TO-247AC	600	1,65/2,14	96	330	95	-	1275
IRGP4068DPBF	TO-247AC	600	1,65/2,14	96	330	95	-	1275

Красным цветом выделены ключевые параметры

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу msk@compel.ru

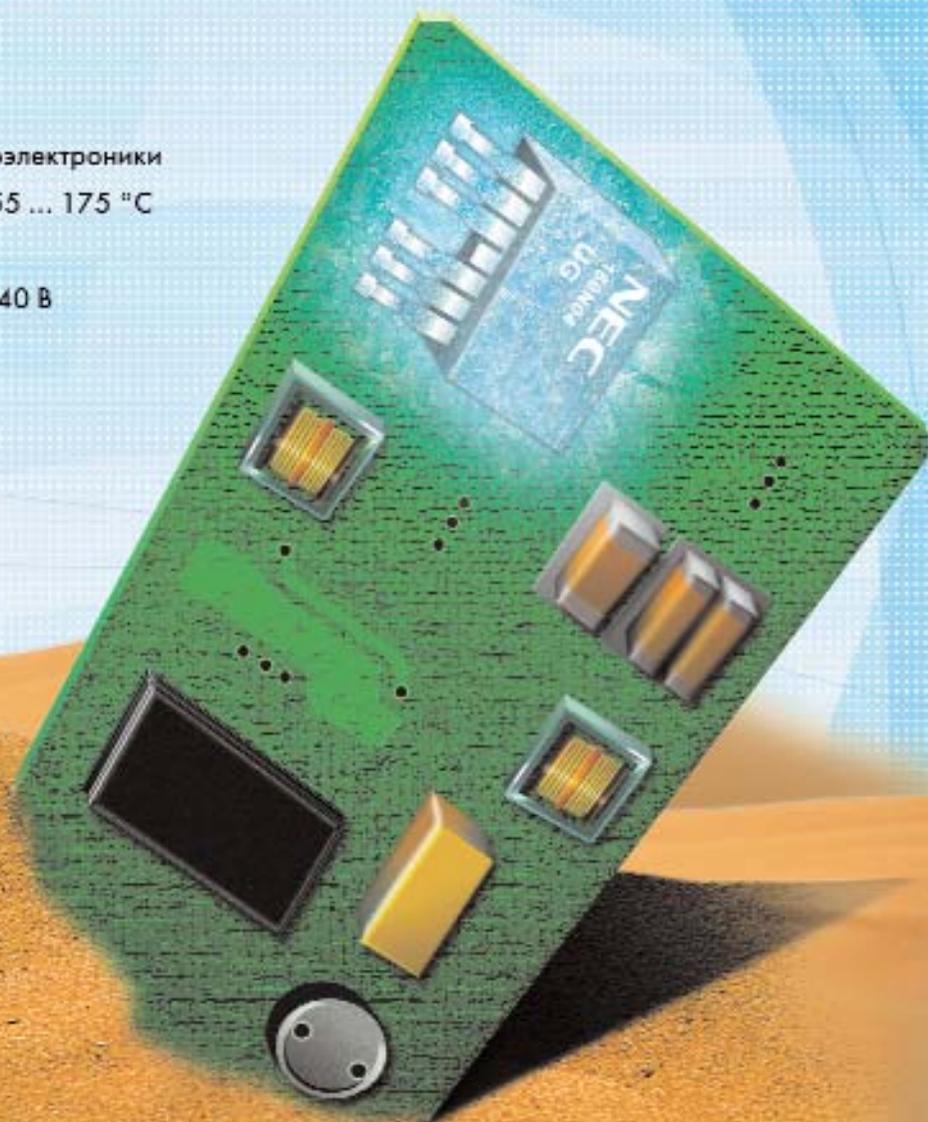


САМЫЙ ХОЛОДНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

NEC

MOSFET NP180N04TUG с сопротивлением 0,0012 Ω

- Сертифицирован для автоэлектроники
- Температура хранения: -55 ... 175 °C
- Ток стока: ± 180 А
- Напряжение Сток-Исток: 40 В



www.eltech.spb.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР NEC



Санкт-Петербург (812) 708-3948 (812) 708-3946 info@eltech.spb.ru	Новосибирск (383) 212-5874 (383) 212-5875 info@eltech.nsk.ru	Катеринбург (343) 251-0094 (343) 257-7037 info@eltech.ur.ru	Росток-на-Дону (863) 220-3071 (863) 220-3072 info@eltech.rostov.ru	Ижевск (3412) 93-1018 (3412) 93-1019 info@eltech.udm.ru	Чебоксары (8352) 21-0405 (8352) 21-3878 cheboksary@eltech.org	Минск (37517) 256-1860 (37517) 256-1861 info@eltech.by
--	--	---	--	---	---	--