

# КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

## Components & Technologies

www.compitech.info

№ 2'2006

**RCM GROUP**

### КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

**ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ:**

- печатные платы любой сложности
- монтаж и контроль электронных блоков
- комплексное обеспечение электронными компонентами
- контрактные разработки электроники

**НОВЫЕ УСЛУГИ:**

- автоматический оптический контроль
- все виды рентген-контроля
- поставки мембранных и силиконовых клавиатур

**ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ до 42000 КОМПОНЕНТОВ в час**

**Новые линии SIEMENS для быстрого, удобного и высокопроизводительного автоматического монтажа печатных плат**

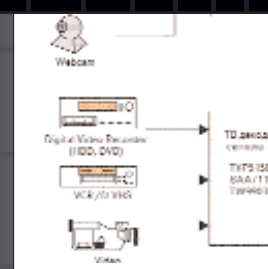
**ПРИЕМКА 5**  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗЫ от 7 дней

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

**Санкт-Петербург**  
Тел./факс: 8 (812) 327 50 10 (расширительный)  
8 (812) 234 44 07  
Моб. тел.: +7 911 991 50 10  
E-mail: info@rcmgroup.ru

**Москва**  
Тел./факс: 8 (495) 730 52 32  
E-mail: moskva@rcmgroup.ru

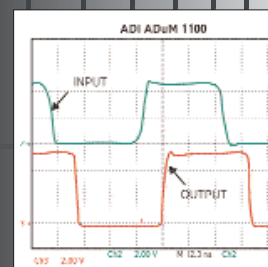
**Новосибирск**  
Тел./факс: 8 (383) 348 00 06  
E-mail: novosibirsk@rcmgroup.ru



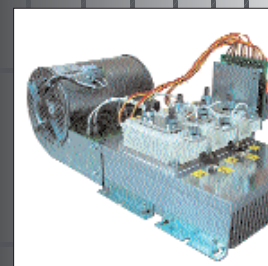
Стандарты цифровых видеоинтерфейсов



Программируемые инкрементальные энкодеры



Обзор высокоскоростных цифровых магнитоизоляторов



Плавный пуск. От теории к практике





## Усилители мощности

Компания **Mitsubishi** предлагает мощные ВЧ и СВЧ транзисторы и модули усилителей мощности для диапазона **30 – 1200 МГц**. Модули работают с частотной (FM), амплитудной (AM) и однополосной (SSB) модуляцией или фазовой манипуляцией (PSK) сигнала. Модули имеют согласованное сопротивление входа и выхода 50 Ом, при этом коэффициент стоячей волны по напряжению не превышает 4:1. Питание модулей однополярное. Регулировать выходную мощность усилителя можно, изменяя напряжение коллекторных цепей, а также подачей напряжения смещения в цепь базы транзистора. Коэффициент усиления зависит от количества усилительных каскадов (от 2 до 5). Коэффициент усиления каждого в среднем составляет около 30 дБ.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

мобильная и портативная радиоаппаратура, профессиональные и любительские радиостанции, радиосвязь для автоэлектроники, речной транспорт, авиационные радионавигационные системы, войсковые радиостанции.

### УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ 175-520 МГц

RoHS

Наим-е	Частота, МГц	Напр. питания, В	Макс. мощность, Вт	Вход. мощность, Вт	Вых. мощность, Вт	КПД, %
RD01MUS1	520	7.2	3.6	0.03	0.8	50
RD02MUS1	175/520	7.2	21.9	0.05/0.05	2/2	55/50
RD07MVS1	175/520	7.2	50	0.3/0.7	7/7	55/50
RD00HVS1	175	12.5	3.1	0.005	0.5	50
RD30HVF1	175	12.5	75	1	30	55
RD15HVF1	175/520	12.5	59.5	0.6/3	15/15	55/50
RD70HVF1	175/520	12.5	150	5/10	70/50	55/50
RD30HUF1	520	12.5	75	3	30	50
RD60HUF1	520	12.5	150	10	60	50

### УСИЛИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ 330 – 520 МГц

RoHS

Наим-е	Частота, МГц	Напр. питания, В	Вход. мощность, Вт	Вых. мощность, Вт	КПД, %
RA07M3340M	330...400	7.2	0.05	7	40
RA07M4047M	400...470	7.2	0.05	7	40
RA07M4452M	440...520	7.2	0.05	7	40
RA07N3340M	330...400	9.6	0.02	7.5	43
RA07N4047M	400...470	9.6	0.02	7.5	43
RA07N4452M	440...520	9.6	0.02	7.5	43
RA07H3340M	330...400	12.5	0.02	7	40
RA07H4047M	400...470	12.5	0.02	7	40
RA07H4452M	440...520	12.5	0.02	7	40
RA13H3340M	330...400	12.5	0.05	13	40
RA13H4047M	400...470	12.5	0.05	13	40
RA13H4452M	440...520	12.5	0.05	13	40
RA30H3340M	330...400	12.5	0.05	30	40
RA30H4045MR	400...450	12.5	0.05	30	40
RA30H4047M	400...470	12.5	0.05	30	40
RA30H4452M	440...520	12.5	0.05	30	40
RA45H4047M	400...470	12.5	0.05	45	35
RA45H4045MR	400...450	12.5	0.05	45	35
RA45H4452M	440...520	12.5	0.05	45	35

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

**Офис в Санкт-Петербурге:** ул.Эверинская, 44 (812)232-88-36, 232-23-73, platan@mail.wplux.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)37-65-67 Уфа: (3472)32-33-42  
**Региональные дилеры:** Болгария: (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 Симара: (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 Чобоксары: (8352)56-63-03 Йошкар-Ола: (8362) 45-17-45 Минск: (375-17) 287-28-60



# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

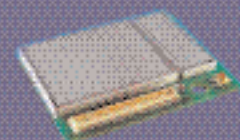


## ◆ GSM/GPRS модули и терминалы:

Четырехдиапазонные компактные GSM/GPRS/EDGE радиомодемы  
Встроенный TCP/IP стек  
FTP Клиент – Протокол Передачи Файлов  
Протоколы: V21, V22, V23, V22bis, V26ter, V32, V34, V42 (Компрессия V42bis), GPRS класса 10



**Sony Ericsson**



## ◆ CDMA модули

Самый малогабаритный и самый быстрый в мире CDMA Протоколы IS-95 A/B, IS-98A, IS-126, IS-637A, IS-707A, IS-2000  
Скорость передачи данных до 153,6 кбит/с



**AnyDATA**  
Any Time Any Place Anywhere  
Data Solutions



## ◆ GPS модули

Сверхкомпактные, высоконадежные, с низким энергопотреблением  
Точность определения координат, м  
Горизонталь менее 2 м  
Высота (над уровнем моря) менее 10 м  
Скорость менее 0,06 м/с



**MITSUMI**



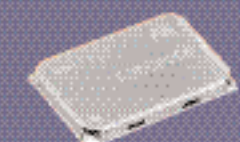
**ZIPPY**



## ◆ Bluetooth модули

Новое поколение беспроводных Bluetooth Ver. 1.2 модулей.  
Скорость передачи данных 721 кбит/с  
Количество каналов 79  
Расстояние более 200 м  
Размер (без антенны) 11,8x12,6x1,9 мм  
Размер (с антенной) 11,8x17,6x1,9 мм

**MITSUMI**



## ◆ ZigBee модули

Стандартный BDM интерфейс для программирования и отладки приложений.  
Скорость передачи: до 250 кбит/с  
Модуляция: O-QPSK,  
16 каналов с шагом 5 МГц



**freescale**  
semiconductor

**Технические консультации  
Готовые решения для телеметрии,  
телематтики, охранных систем  
и мобильного доступа в Интернет**

**ПетроИнТрейд**  
[www.petrointrade.ru](http://www.petrointrade.ru)



184214, Санкт-Петербург  
пр. Энгельса, 71  
Тел.: +7 812 324-6350  
Факс: +7 812 324-6811  
e-mail: [semicond@petrointrade.ru](mailto:semicond@petrointrade.ru)

125315, Москва  
ул. Часовая, 24/1  
Тел.: +7 495 825-5267  
Факс: +7 495 825-5268  
e-mail: [semicond@mek.petrointrade.ru](mailto:semicond@mek.petrointrade.ru)

426011, Ижевск  
Северный пер., 61, оф. 311  
Тел.: +7 3412 22-1742, 22-1442  
Факс: +7 3412 22-1804  
e-mail: [semicond@izh.petrointrade.ru](mailto:semicond@izh.petrointrade.ru)

603107, Нижний Новгород  
ул. Маршала Голованова, 23, оф. 213  
Тел.: +7 8312 68-3078  
Факс: +7 8312 75-8120  
e-mail: [semicond@nnov.petrointrade.ru](mailto:semicond@nnov.petrointrade.ru)

620049, Екатеринбург  
пер. Автоматика, 3, к. 1, оф. 109  
Тел.: +7 343 217-3524  
Факс: +7 343 217-3526  
e-mail: [semicond@ekb.petrointrade.ru](mailto:semicond@ekb.petrointrade.ru)

630005, Новосибирск  
ул. Семьи Шамшиных, 89  
Тел./факс: +7 383 211-0202  
e-mail: [semicond@nsk.petrointrade.ru](mailto:semicond@nsk.petrointrade.ru)

03124, Киев  
5-й Ивана Ленца, 8  
Тел.: +38 044 484-4702  
Факс: +38 044 484-4703  
e-mail: [semicond@petrointrade.kiev.ua](mailto:semicond@petrointrade.kiev.ua)