

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

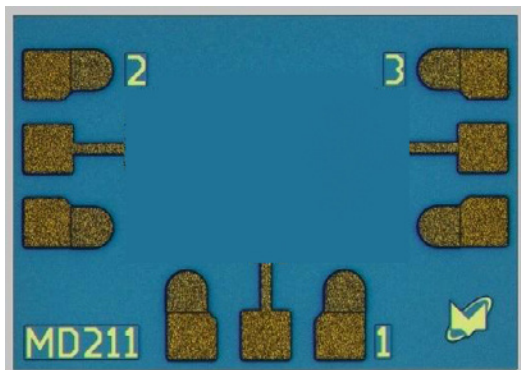
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mfp@nt-rt.ru | http://micrannpf.nt-rt.ru

## MD211 GaAs МИС PIN-ДИОДНОГО СВЧ КОММУТАТОРА 1x2



MD211 – монолитная интегральная схема SP2T коммутатора отражающего типа, изготовленная на основе технологии AlGaAs / GaAs pin диодов.

Для функционирования требуются внешние цепи питания.

Основные особенности:

- рабочий диапазон частот: 0,2...40,0 ГГц;
- вносимые потери: не более 0,6 дБ;
- изоляция вход / выход: не менее 36 дБ.

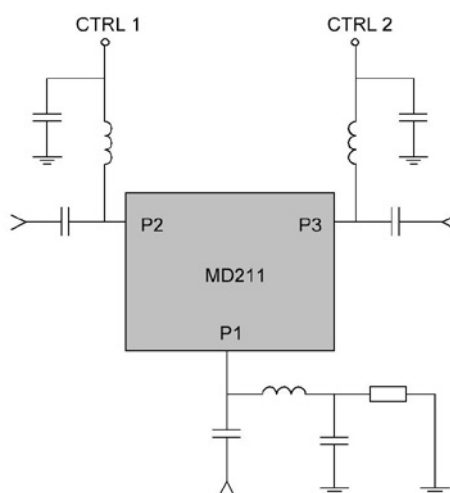
### ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Обозначение | Параметр                              | Ед. измерения | Значение  |
|-------------|---------------------------------------|---------------|-----------|
| $T_{amb}$   | Температура окружающей среды          | °C            | -60...+85 |
| $P_{in}$    | Входная СВЧ мощность, не более        | мВт           | 250       |
| $U_R$       | Обратное напряжение питания, не более | В             | 20        |
| $I_F$       | Прямой ток питания, не более          | мА            | 30        |

### УПРАВЛЕНИЕ МИС

Управление коммутатором осуществляется с использованием внешних цепей питания согласно приведенной схеме коммутации МИС и таблице состояний. Металлизированная обратная сторона кристалла является общим выводом МИС по СВЧ и постоянному току.

### Схема коммутации МИС



### ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ

| Состояние МИС | Управляющий сигнал |        | Описание состояния    |                       |
|---------------|--------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
|               | CTRL 1             | CTRL 2 | P2↔P1                 | P3↔P1                 |
| St1           | -10 мА             | +10 мА | Малые вносимые потери | Изоляция              |
| St2           | +10 мА             | -10 мА | Изоляция              | Малые вносимые потери |