

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

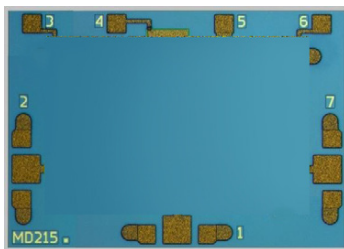
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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

MD215 GaAs МИС PIN-ДИОДНОГО СВЧ КОММУТАТОРА 1x2 С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ ЦЕПЯМИ УПРАВЛЕНИЯ



MD215 – монолитная интегральная схема SP2T коммутатора отражающего типа, изготовленная на основе технологии AlGaAs / GaAs pin диодов. Для функционирования не требуются внешние цепи питания.

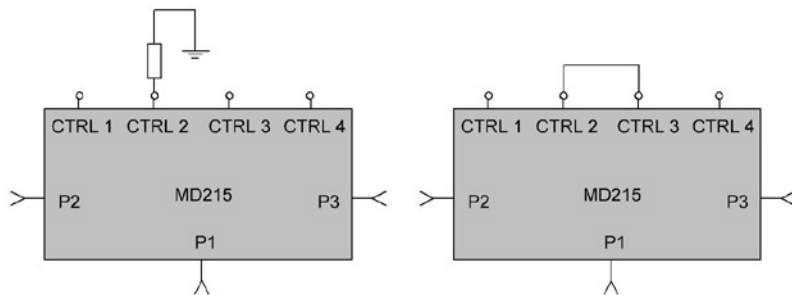
ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 приведенным схемам коммутации МИС и таблице состояний. Металлизированная обратная сторона кристалла является общим выводом МИС по СВЧ и постоянному току.

Схемы коммутации МИС



Вариант 1 - С подключением внешнего
токозадающего резистора

Вариант 2 - С подключением интегрированного
токозадающего резистора R = 60 Ом

ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ

Состояние МИС	Управляющий сигнал		Описание состояния	
	CTRL 1	CTRL 4	$P2 \leftrightarrow P1$	$P3 \leftrightarrow P1$
St1	-10 мА	+10 мА	Малые вносимые потери	Изоляция
St2	+10 мА	-10 мА	Изоляция	Малые вносимые потери