

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(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

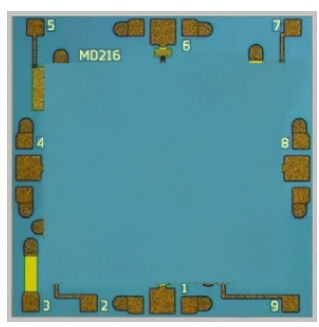
(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

: mfp@nt-rt.ru | http://micran.nt-rt.ru

## MD216 GaAs МИС PIN-ДИОДНОГО СВЧ КОММУТАТОРА 1x3 С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ ЦЕПЯМИ УПРАВЛЕНИЯ



MD216 – монолитная интегральная схема SP3Т коммутатора отражающего типа, изготовленная на основе технологии AlGaAs / GaAs pin диодов.

Для функционирования не требуются внешние цепи питания.

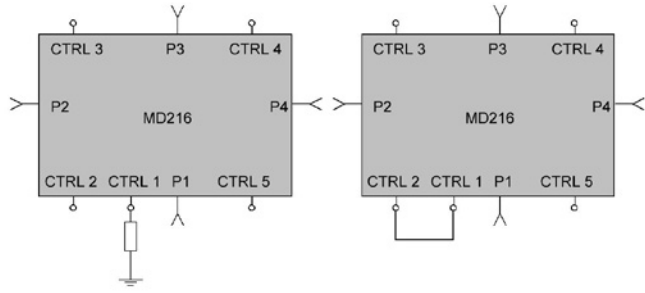
### ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

### Схема 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 3	CTRL 4	CTRL 5	P2↔P1	P3↔P1	P4↔P1
St1	-10 мА	+10 мА	+10 мА	Малые вносимые потери	Изоляция	Изоляция
St2	+10 мА	-10 мА	+10 мА	Изоляция	Малые вносимые потери	Изоляция
St3	+10 мА	+10 мА	-10 мА	Изоляция	Изоляция	Малые вносимые потери