

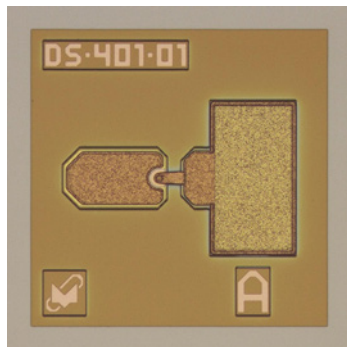
(8182)63-90-72  
 +7(7172)727-132  
 (4722)40-23-64  
 (4832)59-03-52  
 (423)249-28-31  
 (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

(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



## ДИОД ШОТТКИ DS-401-01

DS-401-01 – бескорпусной GaAs диод Шоттки, предназначенный для работы в составе гибридно-интегральных СВЧ модулей с общей герметизацией. Диод выполнен с выводом катода на металлизированную обратную сторону кристалла.

### ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

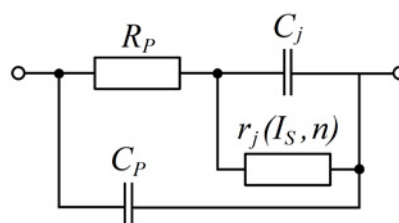
Обозначение	Параметр	Ед. измерения	Значение
$T_{amb}$	Температура окружающей среды	°C	-60...+85
$U_R$	Обратное напряжение, не более	В	8
$I_F$	Прямой ток, не более	мА	80

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ( $T_{amb} = 25\text{ °C}$ )

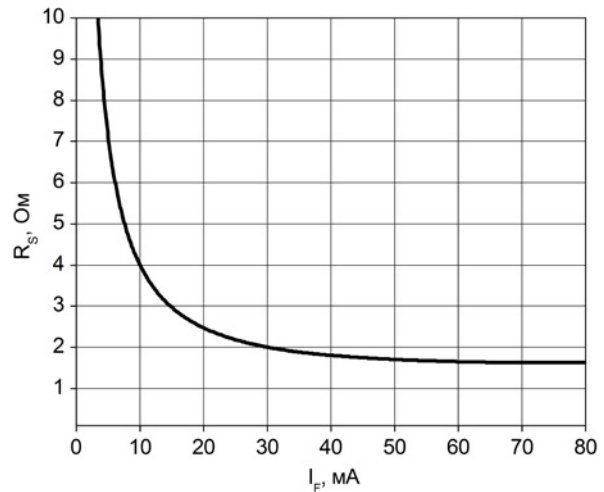
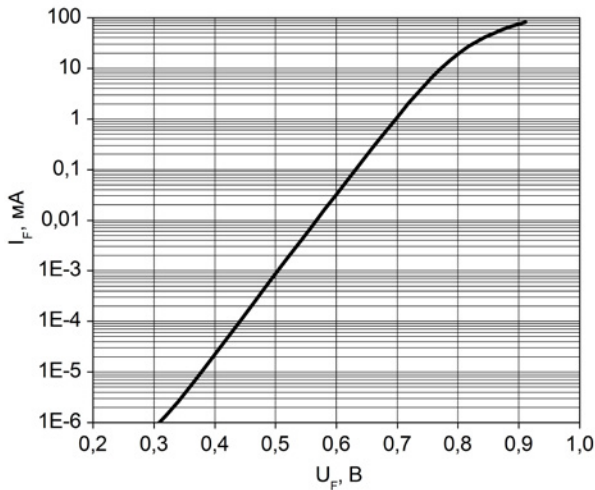
Обозначение	Параметр (режим измерения)	Ед. измерения	Мин.	Тип.	Макс.
$C_{tot}$	Общая емкость диода ( $U_R=0\text{ В}$ )	пФ	-	0,16	0,17
$C_j$	Емкость перехода ( $U_R=0\text{ В}$ )	пФ	-	0,07	0,08
$R_S$	Последовательное сопротивление потерь ( $I_F=10\text{ мА}$ )	Ом	-	4,0	5,0
$U_F$	Прямое напряжение ( $I_F=1\text{ мА}$ )	В	0,67	0,7	0,73
$U_R$	Обратное напряжение ( $I_R=10\text{ мкА}$ )	В	9	10	-

### ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ДИОДА ( $T_{amb} = 25\text{ °C}$ )

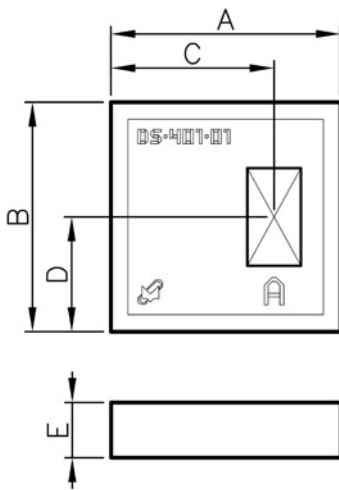
Обозначение	Ед. измерения	Значение
$C_p$	пФ	0,09
$C_j$	пФ	0,07
$R_p$	Ом	1,2
$n$	-	1,10
$I_S$	А	$1,4 \times 10^{-14}$



## ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ( $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ )



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер	Мин.	Ном.	Макс.	Ед. изм.
A	450	470	490	мкм
B	450	470	490	
C	320	335	350	
D	–	0,5B	–	
E	95	100	105	

Размер контактной площадки 200x110 мкм.

Анод: контактная площадка на лицевой стороне кристалла.

Катод: металлизированная обратная сторона кристалла.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Кристалл монтируется на предварительно очищенную и обезжиренную подложку металлизированной обратной стороной методом приклеивания с помощью электропроводного клея. На подложку следует наносить минимальное количество (дозу) электропроводного клея так, чтобы после позиционирования и установки кристалла клей выступал вокруг всего периметра кристалла (или не менее чем с трех сторон) в виде тонкого пояса. Режимы полимеризации (отверждения) клея должны соответствовать требованиям, установленным производителем клея.

Присоединение выводов к контактной площадке кристалла рекомендуется выполнять методом термовздуковой или термокомпрессионной сварки золотой проволокой диаметром 25-30 мкм. Длина проволочных перемычек, соединяющих контактные площадки кристалла и подложки, должна быть минимальной.

(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