

Серия NC 100/200/300/400 от 0,1 Гц до 110 ГГц

### Шумовые диоды

Шумовые диоды Noisecom – фундаментные блоки всех систем генерации шумов. Эти диоды отбираются по своим характеристикам вручную, благодаря чему они идеально соответствуют системам генерации широкополосных шумов с плоскими АЧХ.

Все шумовые диоды Noisecom выдают симметричный белый Гауссов шум и имеют плоскую выходную характеристику (мощность/частота). Все диоды герметизированы и отличаются широким разнообразием корпусов. Возможно изготовление с конфигурацией корпуса и экранированием по спецификациям заказчика.

Диоды серий NC100 и NC200 предназначены для применения в диапазонах звуковых и относительно низких (до 100 МГц) радиочастот. Диоды серий NC300 и NC400 предназначены для применения в диапазонах СВЧ, где требуется согласование с 50-омной линией.

Типичное выходное сопротивление при небольших уровнях сигнала для диодов серий NC300 и NC400 составляет 10...20 Ом после подачи смещения. При небольших управляющих токах уровень выходного сигнала выше на низких частотах; при увеличении управляющего тока диода уровень выходного сигнала становится выше на более высоких частотах.

## Технические характеристики диодов диапазонов звуковых частот и ОВЧ

Модель	Диапазон частот	Рабочие характеристики		Мин. выходной уровень	Корпус	
		V <sub>b</sub> , B	I <sub>ор</sub> , мкА	$R_L$ , Om	мкВ/√Гц	
NC101	0,1 Гц100 кГц	710	3060	2200	3,0	DO-35
NC102	0,1 Гц500 кГц	710	3060	2200	3,0	DO-35
NC103	0,1 Гц1 МГц	710	3060	2200	3,0	DO-35
NC104	0,1 Гц3 МГц	710	3060	2200	3,0	DO-35
NC201	0,1 Гц10 МГц	710	200500	2200	0,1	DO-35
NC202	0,1 Гц25 МГц	710	200500	2200	0,1	DO-35
NC203	0,1 Гц100 МГц	710	200500	50	0,05	DO-35

V<sub>ь</sub> - напряжение смещения

## Технические характеристики диодов диапазонов РЧ и СВЧ

Модель	Диапазон частот	P	абочие характеристи	<b>ІКИ</b>	Выход	Корпус
		V <sub>b</sub> , B	I <sub>op</sub> , MA	$R_L$ , Om	ENR, дБ	. •
NC302L	10 Гц3 ГГЦ	68	6	50	3035	DO-35, BL, CH-1
NC303	10 Гц8 ГГЦ	812	8	50	3035	DO-35, BL, CH-1
NC303SOT	10 Гц8 ГГЦ	810	8	50	3035	SOT323
NC305	10 МГц11 ГГЦ	812	10	50	2934	BL, CH-1
NC401	100 МГц18 ГГЦ	812	10	50	3035	C10, C50H, CH-2
NC403	100 МГц27 ГГЦ	812	12	50	2428	C50, CH3
NC404	18 ГГц50 ГГЦ	812	15	50	2025	C50, CH3
NC405	18 ГГц75 ГГЦ	812	20	50	1525	C50, CH3
NC406	18 ГГц110 ГГЦ	812	25	50	1525	C50, CH3

К обозначению модели в конце добавляются буквы, обозначающие конструктивное исполнение диода:

I<sub>ор</sub> - рабочий ток

R<sub>1</sub> - сопротивление нагрузки

<sup>1. &</sup>quot;C" – исполнение типа "chip".

<sup>2. &</sup>quot;BL" – исполнение с балочными выводами.

<sup>3. &</sup>quot;Н" – исполнение типа С50Н.

# Прочие технические характеристики

Выходной сигнал	Белый гауссов шум			
Диапазон рабочих температур	0+55 °C для серий NC100 -55+125 °C для остальных серий			
Температура хранения	-65+150 °C			

# 

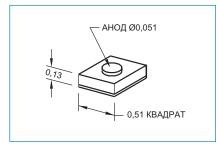
 $C \geq \frac{1}{2\pi R_L(f_c)}$ 

Для серии NC100 R = 150 кОм Для серии NC200 R = 15 кОм Для серии NC300/400 номинал R подбирается так, чтобы получить нужные характеристики

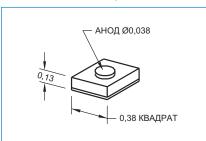
 ${\sf R}_{\!_{\rm L}}$  – сопротивление нагрузки. Его рекомендуемые значения указаны в таблицах на предыдущей странице

f<sub>c</sub> – нижняя частота среза

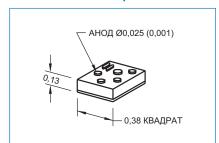
CH1 Chip



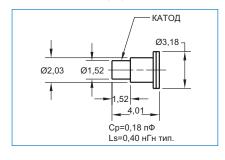
CH2 Chip



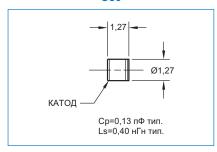
CH3 Chip



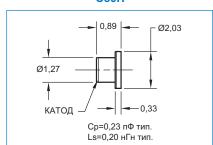
C10



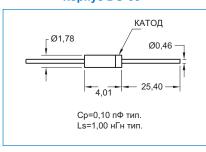
C50



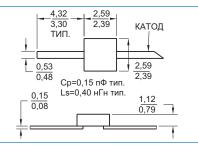
**C50H** 



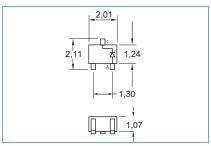
Корпус DO-35



Корпус BL



Корпус SOT323



Размеры в мм



### Wireless Telecom Group Inc.

25 Eastmans Rd Parsippany, NJ 07054 United States

Тел.: +1 973 386 9696 Факс: +1 973 386 9191 www.boonton.com

© Copyraight 2011 Все права защищены.

B/4500B/0311/EN

Примечание: Технические характеристики, сроки и условия могут быть изменены без предварительного уведомления.