VCR2N, VCR4N, VCR7N

N-Channel Silicon Voltage Controlled Resistor JFET

- Small Signal Attenuators
- Filters
- Amplifier Gain Control
- Oscillator Amplitude Control

Absolute maximum ratings at T_A = 25°C.

Reverse Gate Source & Reverse Gate Drain Voltage	– 15 V
Continuous Forward Gate Current	10 mA
Continuous Device Power Dissipation	300 mW
Power Derating	2.4 mW/°C

At 25°C free air temperature: Static Electrical Characteristics		VCR2N NJ72 Min	VCR2N NJ72 Max	VCR4N NJ16 Min	VCR4N NJ16 Max	Process Unit	Process Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	– 15		– 15		V	I_G = – 1 µA, V_{DS} = ØV	
Gate Reverse Current	I_{GSS}		– 5		– 0.2	nA	V_{GS} = – 15V, V_{DS} = ØV	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	– 1	– 3.5	– 3.5	– 7	V	I_D = – 1 µA, V_{DS} = 10V	
Dynamic Electrical Characteristics								
Drain Source ON Resistance	$r_{ds(on)}$	20	60	200	600	Ω	V_{GS} = ØV, I_D = ØA	f = 1 kHz
Drain Gate Capacitance	C_{dg}		7.5		3	pF	V_{DG} = 10V, I_S = ØA	f = 1 MHz
Source Gate Capacitance	C_{sg}		7.5		3	pF	V_{DG} = 10V, I_D = ØA	f = 1 MHz

At 25°C free air temperature: Static Electrical Characteristics		VCR7N NJ01 Min	VCR7N NJ01 Max	Process Unit	Process Test Conditions	
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	– 15		V	I_G = – 1 µA, V_{DS} = ØV	
Gate Reverse Current	I_{GSS}		– 0.1	nA	V_{GS} = – 15V, V_{DS} = ØV	
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	– 2.5	– 5	V	I_D = – 1 µA, V_{DS} = 10V	
Dynamic Electrical Characteristics						
Drain Source ON Resistance	$r_{ds(on)}$	4000	8000	Ω	V_{GS} = ØV, I_D = ØA	f = 1 kHz
Drain Gate Capacitance	C_{dg}		1.5	pF	V_{DG} = 10V, I_S = ØA	f = 1 MHz
Source Gate Capacitance	C_{sg}		1.5	pF	V_{DG} = 10V, I_D = ØA	f = 1 MHz

VCR2N & VCR4N
TO-18 Package
See Section G for Outline Dimensions

Pin Configuration
1 Source, 2 Drain, 3 Gate & Case

VCR7N
TO-72 Package
See Section G for Outline Dimensions

Pin Configuration
1 Source, 2 Drain, 3 Gate, 4 Case

InterFET Corporation

715 N. Glenville Dr., Richardson, TX 75081
(972) 238-1287 Fax (972) 238-5338

www.interfet.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А