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

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.