

J111, J112, J113

N-Channel Silicon Junction Field-Effect Transistor

- Choppers
- Commutators
- Analog Switches

Absolute maximum ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

Reverse Gate Source & Reverse Gate Drain Voltage	- 35 V
Continuous Forward Gate Current	50 mA
Continuous Device Power Dissipation	360 mW
Power Derating	3.27 mW/°C

At 25°C free air temperature
Static Electrical Characteristics

		J111		J112		J113		Process NJ132	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Unit	Test Conditions
Gate Source Breakdown Voltage	$V_{(BR)GSS}$	- 35		- 35		- 35		V	$I_G = - 1\mu\text{A}, V_{DS} = 0\text{V}$
Gate Reverse Current	I_{GSS}		- 1		- 1		- 1	nA	$V_{GS} = - 15\text{V}, V_{DS} = 0\text{V}$
Gate Source Cutoff Voltage	$V_{GS(OFF)}$	- 3	- 10	- 1	- 5		- 3	V	$V_{DS} = 5\text{V}, I_D = 1\mu\text{A}$
Drain Saturation Current (Pulsed)	I_{DSS}	20		5		2		mA	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{GS} = 0\text{V}$
Drain Cutoff Current	$I_{D(OFF)}$		- 1		- 1		- 1	nA	$V_{DS} = 15\text{V}, V_{GS} = - 10\text{V}$

Dynamic Electrical Characteristics

Drain Source ON Resistance	$r_{ds(on)}$		30		50		100	Ω	$V_{GS} = 0\text{V}, V_{DS} = 0.1\text{V}$	$f = 1\text{kHz}$
Drain Gate Capacitance	C_{dg}		5		5		5	pF	$V_{DS} = 0\text{V}, V_{GS} = - 10\text{V}$	$f = 1\text{MHz}$
Source Gate Capacitance	C_{gs}		5		5		5	pF	$V_{DS} = 0\text{V}, V_{GS} = - 10\text{V}$	$f = 1\text{MHz}$
Drain Gate + Source Gate Capacitance	$C_{gd} + C_{gs}$		28		28		28	pF	$V_{DS} = V_{GS} = 0\text{V}$	$f = 1\text{MHz}$

Switching Characteristics

		Typ		Typ		Typ							
								J111	J112	J113			
Turn ON Delay Time	$t_{d(on)}$	7		7		7		ns					
Rise Time	t_r	6		6		2		ns	V_{DD}	10	10	10	V
Turn OFF Delay Time	$t_{d(off)}$	20		20		20		ns	$V_{GS(OFF)}$	- 12	- 7	- 5	V
Fall Time	t_f	15		15		15		ns	R_L	800	1600	3200	Ω

TO-226AA Package

Dimensions in Inches (mm)

Pin Configuration

1 Drain, 2 Source, 3 Gate

Surface Mount

SMPJ111, SMPJ112, SMPJ113



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**».



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).



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