

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9