

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						
Turn ON Delay Time	$t_{d(on)}$	7	7	7	7	7	ns		J111	J112	J113	
Rise Time	t_r	6	6	6	6	2	ns	V_{DD}	10	10	10	V
Turn OFF Delay Time	$t_{d(off)}$	20	20	20	20	20	ns	$V_{GS(OFF)}$	- 12	- 7	- 5	V
Fall Time	t_f	15	15	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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru