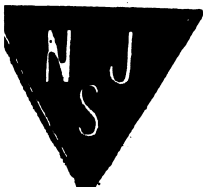


MAXIMUM RATINGS

Rating	Symbol	Value	Unit
Drain-Source Voltage	V _{DS}	30	Vdc
Drain-Gate Voltage	V _{DG}	35 30	Vdc
Gate-Source Voltage	V _{GS}	30	Vdc
Gate Current	I _G	10	mAdc
Total Device Dissipation (at T _A = 25°C Derate above 25°C)	P _D	300 1.71	mW mW/°C
Operating and Storage Junction Temperature Range	T _J , T _{stg}	-65 to +175	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = 25°C unless otherwise noted.)

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit
OFF CHARACTERISTICS				
Gate-Source Breakdown Voltage (I _G = 1.0 μAdc, V _{DS} = 0)	V _{(BR)GSS}	30 35	—	Vdc
Gate Reverse Current (V _{GS} = 20 Vdc, V _{DS} = 0) (V _{GS} = 20 Vdc, V _{DS} = 0, T _A = +150°C)	I _{GSS}	—	100 200	pAdc
Gate Source Cutoff Voltage (I _D = 1.0 nAdc, V _{DS} = 15 Vdc)	V _{GS(off)}	—	6.0	Vdc
Gate Source Voltage (I _D = 0.5 mAdc, V _{DS} = 15 Vdc)	V _{GS}	1.0	5.5	Vdc
Gate-Source Forward Voltage (I _G = 1.0 mAdc, V _{DS} = 0)	V _{GS(f)}	—	1.0	Vdc
ON CHARACTERISTICS				
Zero-Gate-Voltage Drain Current(1) (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0)	I _{DSS}	5.0	15	mAdc
SMALL-SIGNAL CHARACTERISTICS				
Forward Transfer Admittance(1) (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 1.0 kHz)	Y _{fs}	4500	7500	μmhos
Real Part of Forward Transfer Admittance (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 400 MHz)	Y _{fs(real)}	4000	—	μmhos
Real Part of Input Admittance (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 100 MHz) (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 400 MHz)	Y _{is(real)}	—	100 1000	μmhos
Output Admittance (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 1.0 kHz)	Y _{os}	—	50	μmhos
Real Part of Output Admittance (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 100 MHz) (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 400 MHz)	Y _{os(real)}	—	75 100	μmhos
Imaginary Part of Input Admittance (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 100 MHz) (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 400 MHz)	Y _{is(imag)}	—	2500 10,000	μmhos
Imaginary Part of Output Admittance (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 100 MHz) (V _{DS} = 15 Vdc, V _{GS} = 0, f = 400 MHz)	Y _{os(imag)}	—	1000 4000	μmhos



2N4416,A

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (continued) ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted.)

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit
Input Capacitance ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1.0\text{ MHz}$)	C_{iss}	—	4.0	pF
Reverse Transfer Capacitance ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1.0\text{ MHz}$)	C_{rss}	—	0.8	pF
Common Source Output Capacitance ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $V_{GS} = 0$, $f = 1.0\text{ MHz}$)	C_{oss}	—	2.0	pF

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Noise Figure (Figures 3 and 4) ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $I_D = 5.0\text{ mAdc}$, $R_G = 1000\text{ Ohms}$, $f = 100\text{ MHz}$) ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $I_D = 5.0\text{ mAdc}$, $R_G = 1000\text{ Ohms}$, $f = 400\text{ MHz}$)	NF	— —	2.0 4.0	dB
Small-Signal Power Gain Common Source (Figure 1) ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $I_D = 5.0\text{ mAdc}$, $f = 100\text{ MHz}$) ($V_{DS} = 15\text{ Vdc}$, $I_D = 5.0\text{ mAdc}$, $f = 400\text{ MHz}$)	G_{ps}	18 10	— —	dB

(1) Pulse Test: Pulse Width $\leq 300\ \mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 1.0\%$.

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