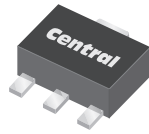


CXDM4060N
SURFACE MOUNT SILICON
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



SOT-89 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CXDM4060N is a high current silicon N-Channel enhancement-mode MOSFET, designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. This MOSFET offers high current, low $r_{DS(ON)}$, low threshold voltage, and low leakage current.

MARKING: FULL PART NUMBER

APPLICATIONS:

- Load/Power switches
- Power supply converter circuits
- Battery powered portable equipment

FEATURES:

- Low $r_{DS(ON)}$ (20m Ω TYP @ $V_{GS}=10V$)
- High current ($I_D=6.0A$)
- Logic level compatibility

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ C$)

Drain-Source Voltage	
Gate-Source Voltage	
Continuous Drain Current (Steady State)	
Maximum Pulsed Drain Current, $t_p=10\mu s$	
Power Dissipation	
Operating and Storage Junction Temperature	
Thermal Resistance	

SYMBOL		UNITS
V_{DS}	40	V
V_{GS}	20	V
I_D	6.0	A
I_{DM}	20	A
P_D	1.2	W
T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ C$
θ_{JA}	104	$^\circ C/W$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ C$ unless otherwise noted)

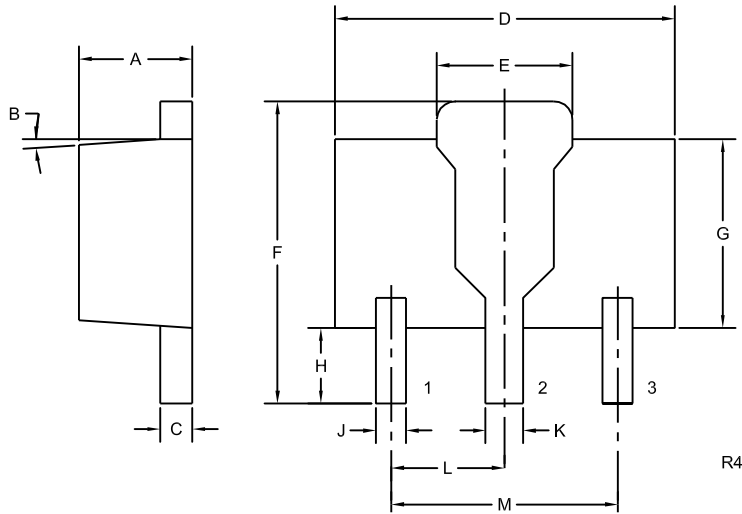
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{GSSF}, I_{GSSR}	$V_{GS}=20V, V_{DS}=0$			100	nA
I_{DSS}	$V_{DS}=32V, V_{GS}=0$			1.0	μA
BV_{DSS}	$V_{GS}=0, I_D=250\mu A$	40			V
$V_{GS(th)}$	$V_{GS}=V_{DS}, I_D=250\mu A$	1.0	1.7	3.0	V
V_{SD}	$V_{GS}=0, I_S=1.0A$			1.0	V
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10V, I_D=6.0A$		20	31	m Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=4.5V, I_D=5.0A$		30	45	m Ω
$Q_g(tot)$	$V_{DS}=20V, V_{GS}=10V, I_D=6.0A$		12		nC
Q_{gs}	$V_{DS}=20V, V_{GS}=10V, I_D=6.0A$		2.0		nC
Q_{gd}	$V_{DS}=20V, V_{GS}=10V, I_D=6.0A$		2.2		nC
C_{rss}	$V_{DS}=20V, V_{GS}=0, f=1.0MHz$		64		pF
C_{iss}	$V_{DS}=20V, V_{GS}=0, f=1.0MHz$		730		pF
C_{oss}	$V_{DS}=20V, V_{GS}=0, f=1.0MHz$		58		pF
t_{on}	$V_{DS}=20V, V_{GS}=10V, I_D=1.0A$		27		ns
t_{off}	$R_G=3.0\Omega, R_L=3.3\Omega$		33		ns

CXDM4060N

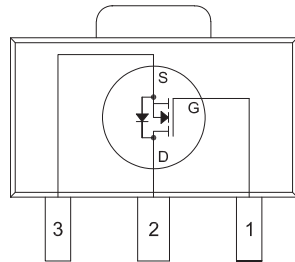
SURFACE MOUNT SILICON
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



SOT-89 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



(Top View)

Tab is common to pin 2

LEAD CODE:

- 1) Gate
- 2) Drain
- 3) Source

MARKING: FULL PART NUMBER

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.055	0.067	1.40	1.70
B	4°		4°	
C	0.014	0.018	0.35	0.46
D	0.173	0.185	4.40	4.70
E	0.064	0.074	1.62	1.87
F	0.146	0.177	3.70	4.50
G	0.090	0.106	2.29	2.70
H	0.028	0.051	0.70	1.30
J	0.014	0.019	0.36	0.48
K	0.017	0.023	0.44	0.58
L	0.059		1.50	
M	0.118		3.00	

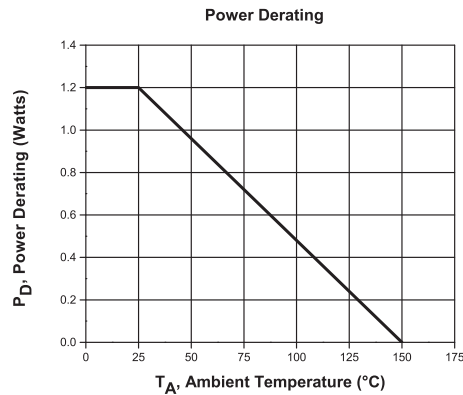
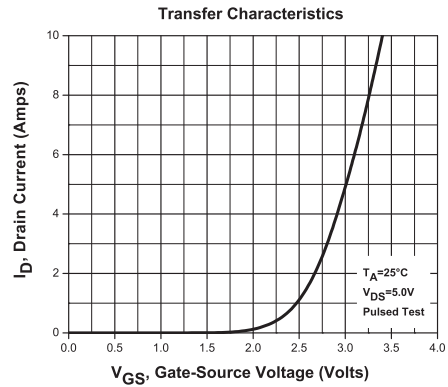
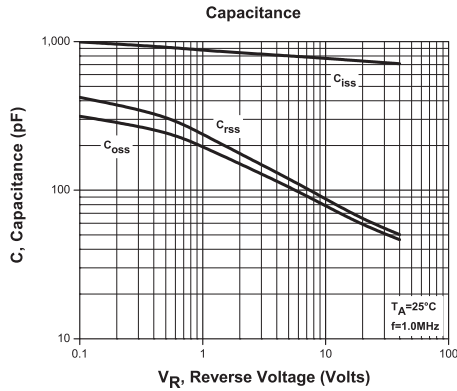
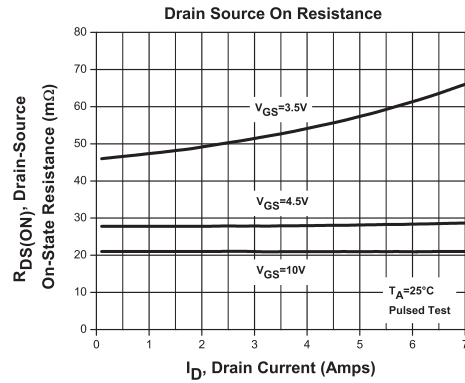
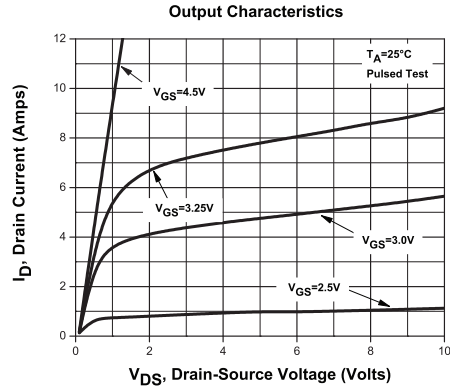
SOT-89 (REV: R4)

R2 (1-April 2013)

CXDM4060N
SURFACE MOUNT SILICON
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R2 (1-April 2013)

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