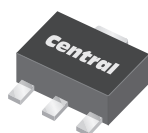


CXDM4060N
SURFACE MOUNT SILICON
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



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

V_{DS} 40
 V_{GS} 20
 I_D 6.0
 I_{DM} 20
 P_D 1.2
 T_J, T_{stg} -55 to +150
 θ_{JA} 104

UNITS

V
V
A
A
W
 $^\circ C$
 $^\circ C/W$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{GSS}, 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

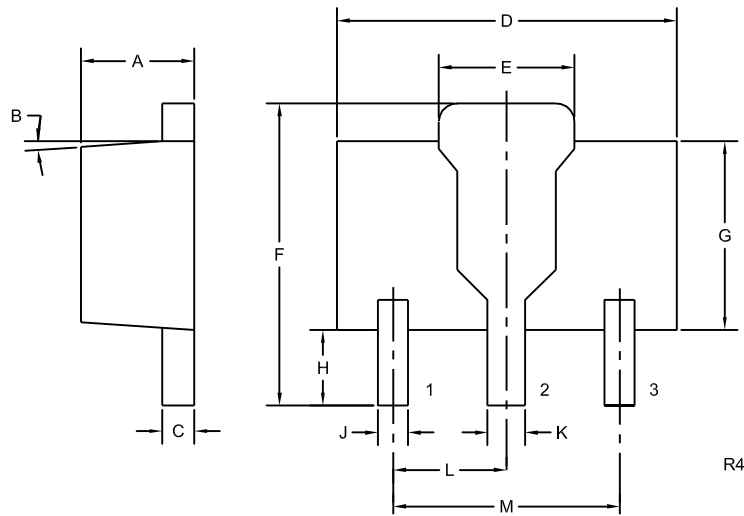
R2 (1-April 2013)

CXDM4060N

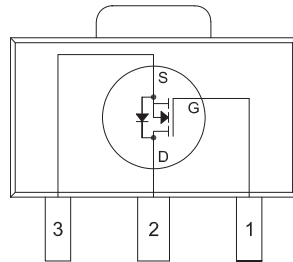
SURFACE MOUNT SILICON
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



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

DIMENSIONS				
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	

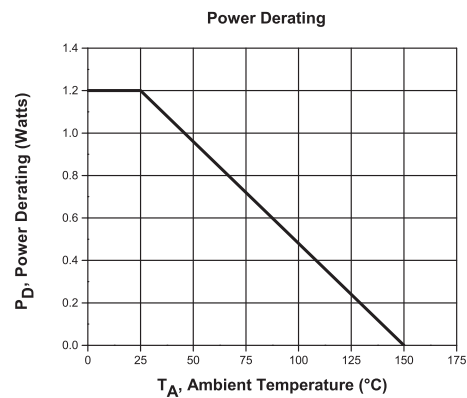
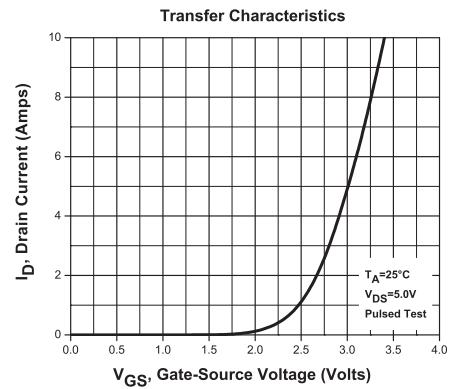
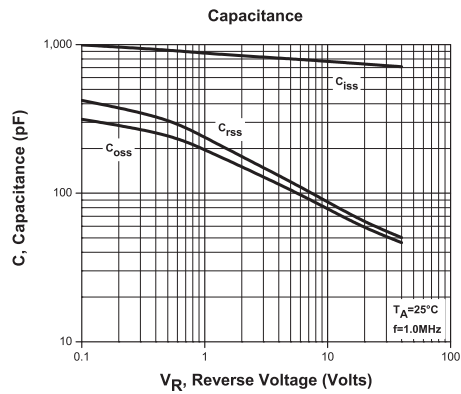
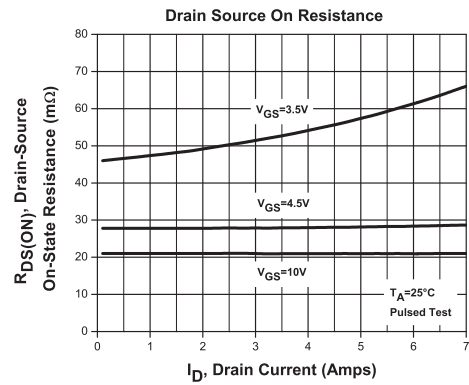
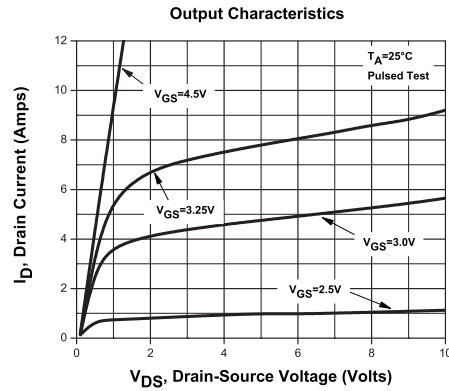
SOT-89 (REV: R4)

R2 (1-April 2013)

CXDM4060N
SURFACE MOUNT SILICON
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R2 (1-April 2013)

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