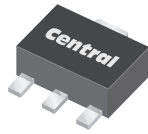


**CXDM4060N**  
**SURFACE MOUNT SILICON**  
**N-CHANNEL**  
**ENHANCEMENT-MODE**  
**MOSFET**



**SOT-89 CASE**



[www.centrasemi.com](http://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 $\Omega$  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	$^\circ C$
$\theta_{JA}$	104	$^\circ C/W$

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

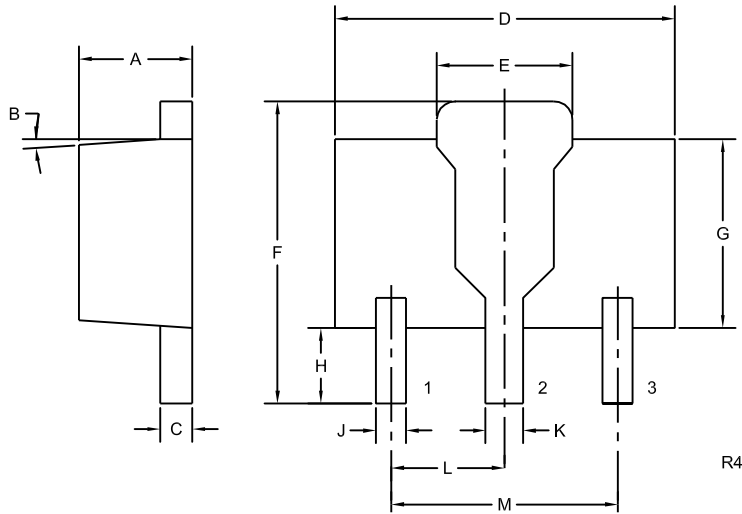
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{GSSF}, I_{GSSR}$	$V_{GS}=20V, V_{DS}=0$			100	nA
$I_{DSS}$	$V_{DS}=32V, V_{GS}=0$			1.0	$\mu A$
$BV_{DSS}$	$V_{GS}=0, I_D=250\mu A$	40			V
$V_{GS(th)}$	$V_{GS}=V_{DS}, I_D=250\mu A$	1.0	1.7	3.0	V
$V_{SD}$	$V_{GS}=0, I_S=1.0A$			1.0	V
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10V, I_D=6.0A$		20	31	m $\Omega$
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=4.5V, I_D=5.0A$		30	45	m $\Omega$
$Q_g(tot)$	$V_{DS}=20V, V_{GS}=10V, I_D=6.0A$		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

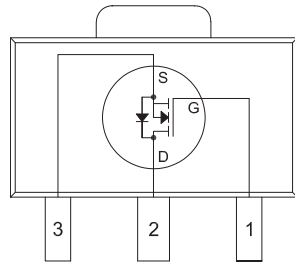
SURFACE MOUNT SILICON  
N-CHANNEL  
ENHANCEMENT-MODE  
MOSFET



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	

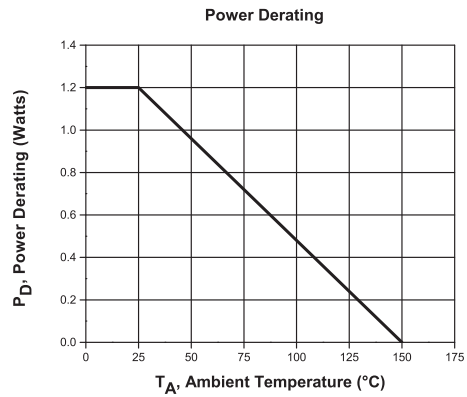
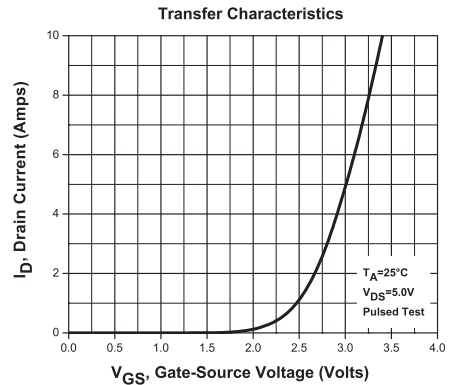
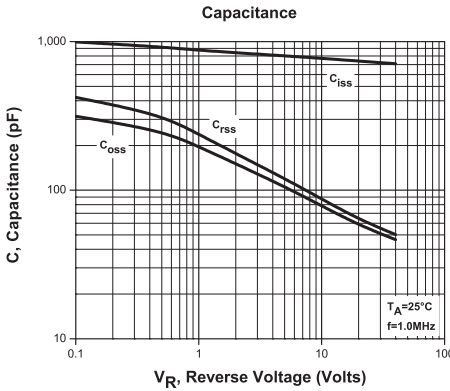
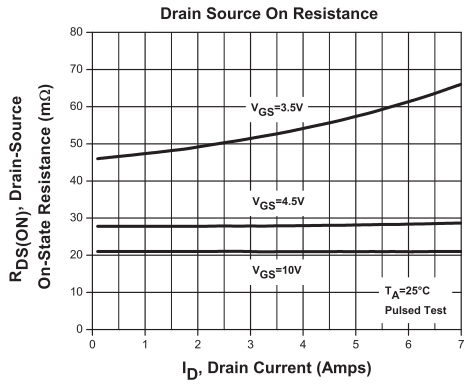
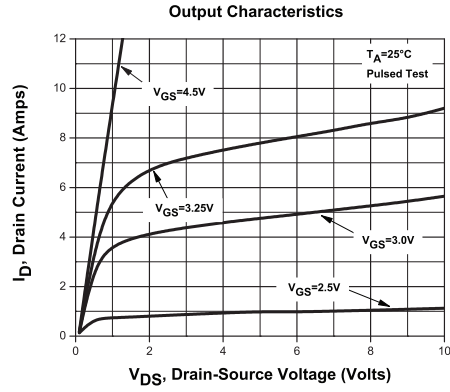
SOT-89 (REV: R4)

R2 (1-April 2013)

**CXDM4060N**  
**SURFACE MOUNT SILICON**  
**N-CHANNEL**  
**ENHANCEMENT-MODE**  
**MOSFET**



**TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**



R2 (1-April 2013)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.