

CXDM4060P

**SURFACE MOUNT SILICON
P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET**

**SOT-89 CASE****APPLICATIONS:**

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

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

	SYMBOL		UNITS
Drain-Source Voltage	V_{DS}	40	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	25	V
Continuous Drain Current (Steady State)	I_D	6.0	A
Maximum Pulsed Drain Current, $t_p=10\mu\text{s}$	I_{DM}	20	A
Power Dissipation	P_D	1.2	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	104	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{GSSF}, I_{GSSR}	$V_{GS}=25\text{V}, V_{DS}=0$			100	nA
I_{DSS}	$V_{DS}=40\text{V}, V_{GS}=0$			1.0	μA
BV_{DSS}	$V_{GS}=0, I_D=250\mu\text{A}$	40			V
$V_{GS(\text{th})}$	$V_{GS}=V_{DS}, I_D=250\mu\text{A}$	1.0	2.0	3.0	V
V_{SD}	$V_{GS}=0, I_S=2.0\text{A}$			1.2	V
$r_{DS(\text{ON})}$	$V_{GS}=10\text{V}, I_D=6.0\text{A}$		48	65	$\text{m}\Omega$
$r_{DS(\text{ON})}$	$V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=4.0\text{A}$		80	95	$\text{m}\Omega$
C_{rss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		61		pF
C_{iss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		750		pF
C_{oss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		56		pF
$Q_{g(\text{tot})}$	$V_{DS}=32\text{V}, V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=6.0\text{A}$		6.5		nC
Q_{gs}	$V_{DS}=32\text{V}, V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=6.0\text{A}$		3.2		nC
Q_{gd}	$V_{DS}=32\text{V}, V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=6.0\text{A}$		2.7		nC
t_{on}	$ V_{DS}=20\text{V}, V_{GS}=10\text{V}, I_D=1.0\text{A} $		18		ns
t_{off}	$ R_G=3.0\Omega, R_L=20\Omega $		64		ns


www.centralsemi.com
DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CXDM4060P is a high current silicon P-Channel enhancement-mode MOSFET, designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. This MOSFET features high current, low $r_{DS(\text{ON})}$, low threshold voltage, and low gate charge.

MARKING: FULL PART NUMBER**FEATURES:**

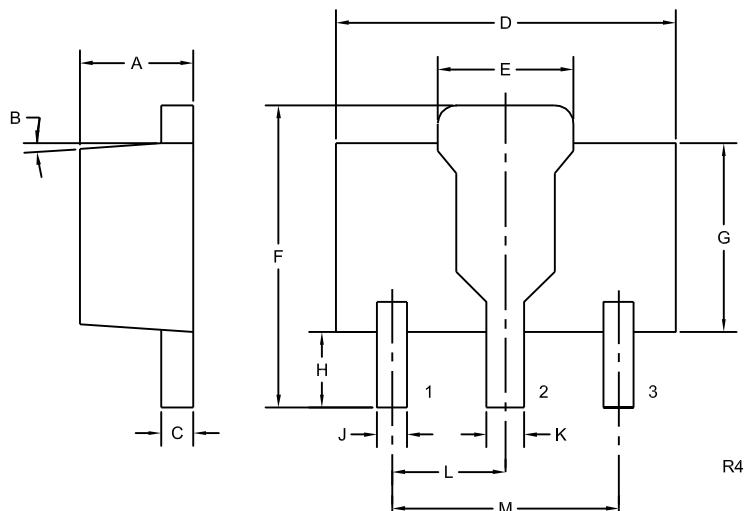
- Low $r_{DS(\text{ON})}$ (48m Ω TYP @ $V_{GS}=10\text{V}$)
- High current ($I_D=6.0\text{A}$)
- Logic level compatibility

CXDM4060P

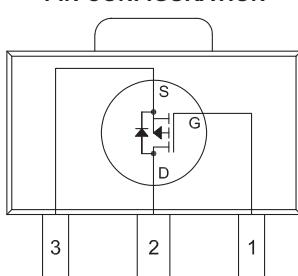
SURFACE MOUNT SILICON
P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET



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	

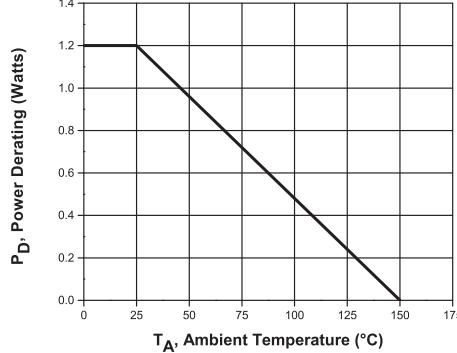
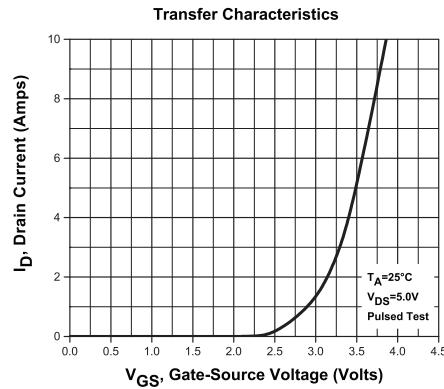
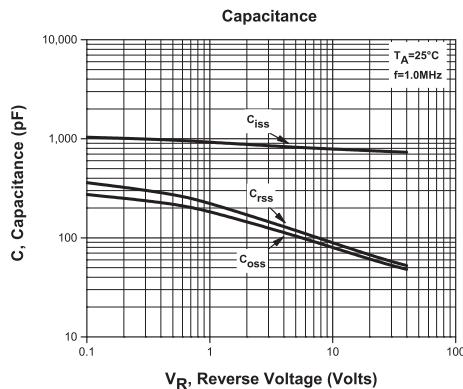
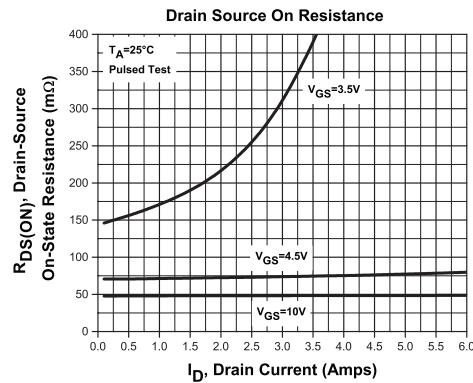
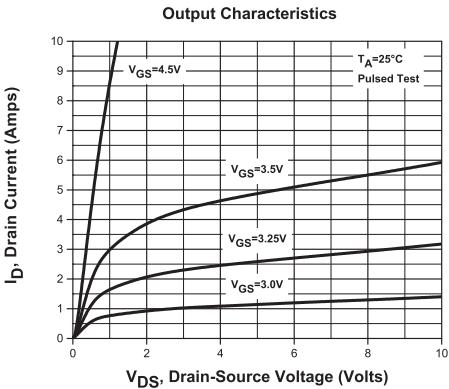
SOT-89 (REV: R4)

CXDM4060P

**SURFACE MOUNT SILICON
P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET**



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (28-March 2013)



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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