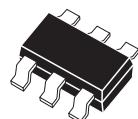


**CMXDM7002A**

**DUAL  
N-CHANNEL  
ENHANCEMENT-MODE  
SURFACE MOUNT MOSFET**

**SOT-26 CASE****MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub>=25°C)**

	<b>SYMBOL</b>		<b>UNITS</b>
Drain-Source Voltage	V <sub>DS</sub>	60	V
Drain-Gate Voltage	V <sub>DG</sub>	60	V
Gate-Source Voltage	V <sub>GS</sub>	40	V
Continuous Drain Current	I <sub>D</sub>	280	mA
Continuous Source Current (Body Diode)	I <sub>S</sub>	280	mA
Maximum Pulsed Drain Current	I <sub>DM</sub>	1.5	A
Maximum Pulsed Source Current	I <sub>SM</sub>	1.5	A
Power Dissipation	P <sub>D</sub>	350	mW
Operating and Storage			
Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ <sub>JA</sub>	357	°C/W

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER TRANSISTOR (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)**

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
I <sub>GSSF</sub>	V <sub>GS</sub> =20V, V <sub>DS</sub> =0V		100	nA
I <sub>GSSR</sub>	V <sub>GS</sub> =20V, V <sub>DS</sub> =0V		100	nA
I <sub>DSS</sub>	V <sub>DS</sub> =60V, V <sub>GS</sub> =0V		1.0	μA
I <sub>DSS</sub>	V <sub>DS</sub> =60V, V <sub>GS</sub> =0V, T <sub>j</sub> =125°C		500	μA
I <sub>D(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =10V, V <sub>DS</sub> ≥ 2V <sub>DS(ON)</sub>	500		mA
BV <sub>DSS</sub>	V <sub>GS</sub> =0V, I <sub>D</sub> =10μA	60		V
V <sub>GS(th)</sub>	V <sub>DS</sub> =V <sub>GS</sub> , I <sub>D</sub> =250μA	1.0	2.5	V
V <sub>DS(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =10V, I <sub>D</sub> =500mA		1.0	V
V <sub>DS(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =5.0V, I <sub>D</sub> =50mA		0.15	V
r <sub>DS(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =10V, I <sub>D</sub> =500mA		2.0	Ω
r <sub>DS(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =10V, I <sub>D</sub> =500mA, T <sub>j</sub> =125°C		3.5	Ω
r <sub>DS(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =5.0V, I <sub>D</sub> =50mA		3.0	Ω
r <sub>DS(ON)</sub>	V <sub>GS</sub> =5.0V, I <sub>D</sub> =50mA, T <sub>j</sub> =125°C		5.0	Ω
g <sub>FS</sub>	V <sub>DS</sub> ≥ 2V <sub>DS(ON)</sub> , I <sub>D</sub> =200mA	80		mmhos
C <sub>rss</sub>	V <sub>DS</sub> =25V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0MHz		5.0	pF
C <sub>iss</sub>	V <sub>DS</sub> =25V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0MHz		50	pF
C <sub>oss</sub>	V <sub>DS</sub> =25V, V <sub>GS</sub> =0, f=1.0MHz		25	pF
t <sub>on</sub>	V <sub>DD</sub> =30V, V <sub>GS</sub> =10V, I <sub>D</sub> =200mA,		20	ns
t <sub>off</sub>	R <sub>G</sub> =25Ω, R <sub>L</sub> =150Ω		20	ns
V <sub>SD</sub>	V <sub>GS</sub> =0V, I <sub>S</sub> =400mA		1.2	V

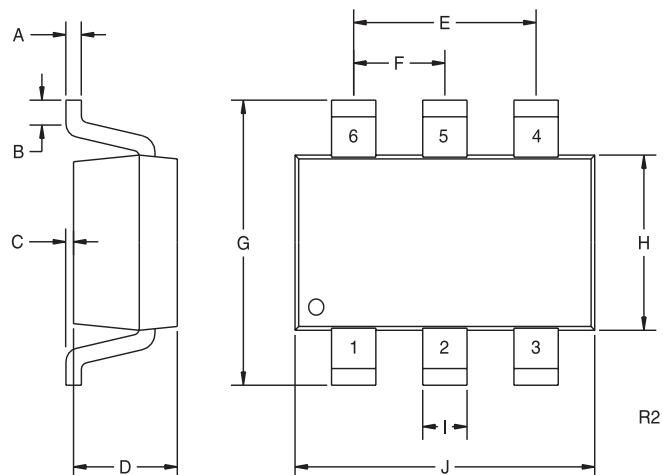
**Central**<sup>TM</sup>  
Semiconductor Corp.

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXDM7002A is special dual version of the 2N7002 Enhancement-mode N-Channel Field Effect Transistor, manufactured by the N-Channel DMOS Process, designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. This special Dual Transistor device offers low r<sub>DS(ON)</sub> and low V<sub>DS</sub> (ON).

**Marking Code is X02A**

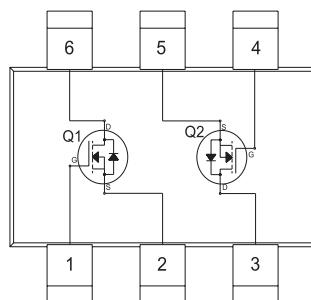
SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



Marking Code: X02A

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES	MILLIMETERS	MIN	MAX
A	0.004	0.007	0.11	0.19
B	0.016	-	0.40	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.039	0.047	1.00	1.20
E	0.074	0.075	1.88	1.92
F	0.037	0.038	0.93	0.97
G	0.102	0.118	2.60	3.00
H	0.059	0.067	1.50	1.70
I	0.016	-	0.41	-
J	0.110	0.118	2.80	3.00

SOT-26 (REV: R2)



**LEAD CODE:**

- 1) Gate Q1
- 2) Source Q1
- 3) Drain Q2
- 4) Gate Q2
- 5) Source Q2
- 6) Drain Q1

R0 ( 05-December 2001)



# 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