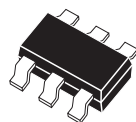


CMXDM7002A
DUAL
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
SURFACE MOUNT MOSFET



SOT-26 CASE

CentralTM
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 $r_{DS(ON)}$ and low V_{DS} (ON).

Marking Code is X02A

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

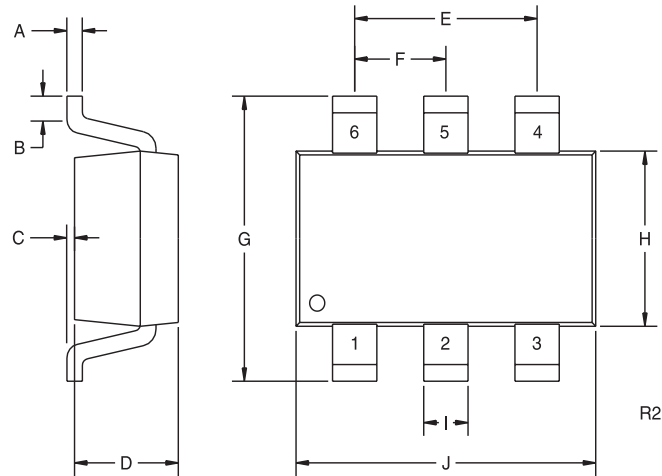
	SYMBOL		UNITS
Drain-Source Voltage	V_{DS}	60	V
Drain-Gate Voltage	V_{DG}	60	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	40	V
Continuous Drain Current	I_D	280	mA
Continuous Source Current (Body Diode)	I_S	280	mA
Maximum Pulsed Drain Current	I_{DM}	1.5	A
Maximum Pulsed Source Current	I_{SM}	1.5	A
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage			
Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{GSSF}	$V_{GS}=20\text{V}, V_{DS}=0\text{V}$		100	nA
I_{GSSR}	$V_{GS}=20\text{V}, V_{DS}=0\text{V}$		100	nA
I_{DSS}	$V_{DS}=60\text{V}, V_{GS}=0\text{V}$		1.0	μA
I_{DSS}	$V_{DS}=60\text{V}, V_{GS}=0\text{V}, T_J=125^\circ\text{C}$		500	μA
$I_{D(ON)}$	$V_{GS}=10\text{V}, V_{DS} \geq 2V_{DS(ON)}$	500		mA
BV_{DSS}	$V_{GS}=0\text{V}, I_D=10\mu\text{A}$	60		V
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}, I_D=250\mu\text{A}$	1.0	2.5	V
$V_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10\text{V}, I_D=500\text{mA}$		1.0	V
$V_{DS(ON)}$	$V_{GS}=5.0\text{V}, I_D=50\text{mA}$		0.15	V
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10\text{V}, I_D=500\text{mA}$		2.0	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=10\text{V}, I_D=500\text{mA}, T_J=125^\circ\text{C}$		3.5	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=5.0\text{V}, I_D=50\text{mA}$		3.0	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=5.0\text{V}, I_D=50\text{mA}, T_J=125^\circ\text{C}$		5.0	Ω
g_{FS}	$V_{DS} \geq 2V_{DS(ON)}, I_D=200\text{mA}$	80		mmhos
C_{rss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		5.0	pF
C_{iss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		50	pF
C_{oss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		25	pF
t_{on}	$V_{DD}=30\text{V}, V_{GS}=10\text{V}, I_D=200\text{mA},$		20	ns
t_{off}	$R_G=25\Omega, R_L=150\Omega$		20	ns
V_{SD}	$V_{GS}=0\text{V}, I_S=400\text{mA}$		1.2	V

R0 (05-December 2001)

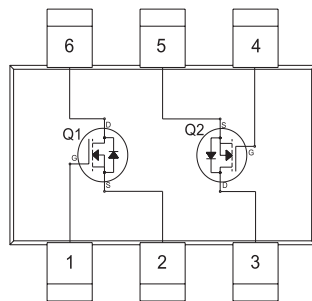
SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



Marking Code: X02A

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	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)

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