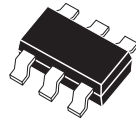


CMXDM7002A
DUAL
N-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
SURFACE MOUNT MOSFET



SOT-26 CASE

Central™
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 ($T_A=25^\circ\text{C}$)

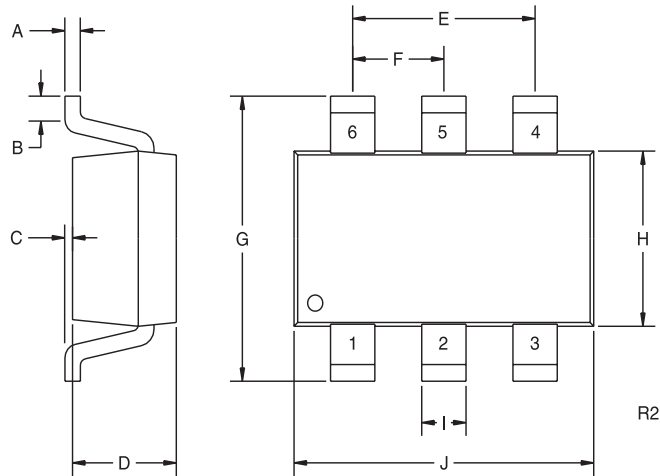
	SYMBOL		UNITS
Drain-Source Voltage	V_{DS}	60	V
Drain-Gate Voltage	V_{DG}	60	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	40	V
Continuous Drain Current	I_D	280	mA
Continuous Source Current (Body Diode)	I_S	280	mA
Maximum Pulsed Drain Current	I_{DM}	1.5	A
Maximum Pulsed Source Current	I_{SM}	1.5	A
Power Dissipation	P_D	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)

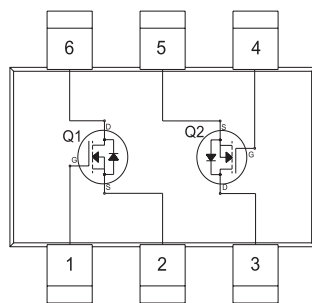
SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



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)



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

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