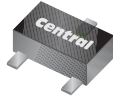


CMUDM8004

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

ULTRAmini™



SOT-523 CASE

• Devices are **Halogen Free** by design

APPLICATIONS:

- Load/Power Switches
- Power Supply Converter Circuits
- Battery Powered Portable Devices

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

Drain-Source Voltage
Gate-Source Voltage
Continuous Drain Current
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUDM8004 is an Enhancement-mode P-Channel MOSFET, manufactured by the P-Channel DMOS Process, designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. This MOSFET offers Low $r_{DS(on)}$ and Low Threshold Voltage.

MARKING CODE: 84C

FEATURES:

- ESD Protection up to 2kV
- Low $r_{DS(on)}$
- Low Threshold Voltage
- Logic Level Compatible
- Small, SOT-523 Surface Mount Package
- Complimentary N-Channel MOSFET: CMUDM7004

SYMBOL		UNITS
V_{DS}	30	V
V_{GS}	8.0	V
I_D	450	mA
P_D	250	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{GSS}, I_{GSSR}	$V_{GS}=8.0\text{V}, V_{DS}=0$			3.0	μA
I_{DSS}	$V_{DS}=30\text{V}, V_{GS}=0$			1.0	μA
BV_{DSS}	$V_{GS}=0, I_D=100\mu\text{A}$	30			V
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}, I_D=250\mu\text{A}$	0.5		1.0	V
V_{SD}	$V_{GS}=0, I_S=100\text{mA}$			1.1	V
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=430\text{mA}$		1.0	1.1	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=2.5\text{V}, I_D=200\text{mA}$		1.5	2.0	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=1.8\text{V}, I_D=100\text{mA}$		2.6	3.3	Ω
$Q_{g(tot)}$	$V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=1.0\text{A}$		0.88		nC
Q_{gs}	$V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=1.0\text{A}$		0.35		nC
Q_{gd}	$V_{DS}=10\text{V}, V_{GS}=4.5\text{V}, I_D=1.0\text{A}$		0.128		nC
g_{FS}	$V_{DS}=10\text{V}, I_D=100\text{mA}$	200			mS
C_{rss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		8.0	10	pF
C_{iss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		45	55	pF
C_{oss}	$V_{DS}=25\text{V}, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		9.0	15	pF

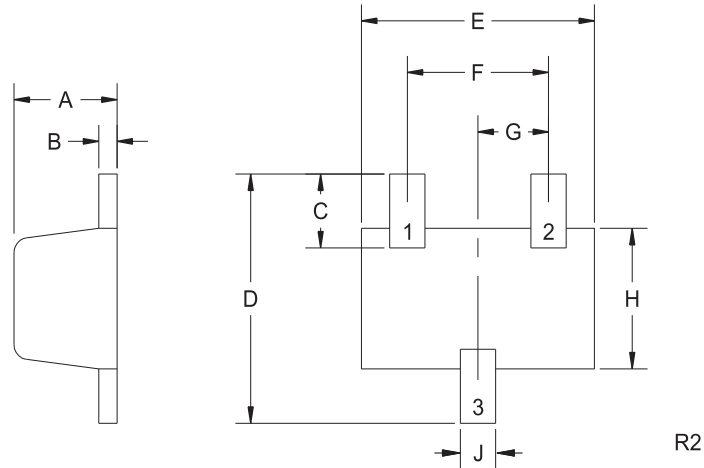
R3 (2-August 2011)

CMUDM8004

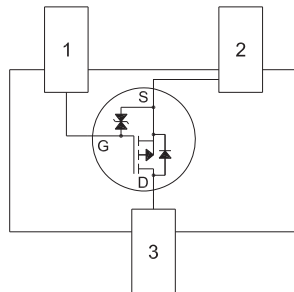
SURFACE MOUNT
P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
SILICON MOSFET



SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION
(Bottom View)



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.023	0.031	0.58	0.78
B	0.002	0.008	0.04	0.20
C	0.013	0.021	0.34	0.54
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.059	0.067	1.50	1.70
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G	0.020		0.50	
H	0.031	0.039	0.78	0.98
J	0.010	0.014	0.25	0.35

SOT-523 (REV: R2)

LEAD CODE:

- 1) Gate
- 2) Source
- 3) Drain

MARKING CODE: 84C

R3 (2-August 2011)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331