

CMKDM8005

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



SOT-363 CASE

APPLICATIONS:

- Load switch/Level shifting
- Battery charging
- Boost switch
- Electro-luminescent backlighting

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

Drain-Source Voltage
Gate-Source Voltage
Continuous Drain Current (Steady State)
Continuous Source Current (Body Diode)
Maximum Pulsed Drain Current
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKDM8005 consists of dual P-Channel enhancement-mode silicon MOSFETs designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. These MOSFETs offer very low $r_{DS(ON)}$ and low threshold voltage.

MARKING CODE: C85M

FEATURES:

- ESD protection up to 1800V (Human Body Model)
- 350mW power dissipation
- Very low $r_{DS(ON)}$
- Low threshold voltage
- Logic level compatible
- Small, SOT-363 surface mount package

SYMBOL		UNITS
V_{DS}	20	V
V_{GS}	8.0	V
I_D	650	mA
I_S	250	mA
I_{DM}	1.0	A
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{GSSF}, I_{GSSR}	$V_{GS}=4.5V, V_{DS}=0$			10	μA
I_{DSS}	$V_{DS}=16V, V_{GS}=0$			100	nA
BV_{DSS}	$V_{GS}=0, I_D=250\mu\text{A}$	20			V
$V_{GS(th)}$	$V_{DS}=V_{GS}, I_D=250\mu\text{A}$	0.5		1.0	V
V_{SD}	$V_{GS}=0, I_S=250\text{mA}$			1.1	V
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=4.5V, I_D=350\text{mA}$		0.25	0.36	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=2.5V, I_D=300\text{mA}$		0.37	0.5	Ω
$r_{DS(ON)}$	$V_{GS}=1.8V, I_D=150\text{mA}$			0.8	Ω
g_{FS}	$V_{DS}=10V, I_D=200\text{mA}$	0.2			S
C_{rss}	$V_{DS}=16V, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		25		pF
C_{iss}	$V_{DS}=16V, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		100		pF
C_{oss}	$V_{DS}=16V, V_{GS}=0, f=1.0\text{MHz}$		21		pF

R3 (3-June 2013)

CMKDM8005

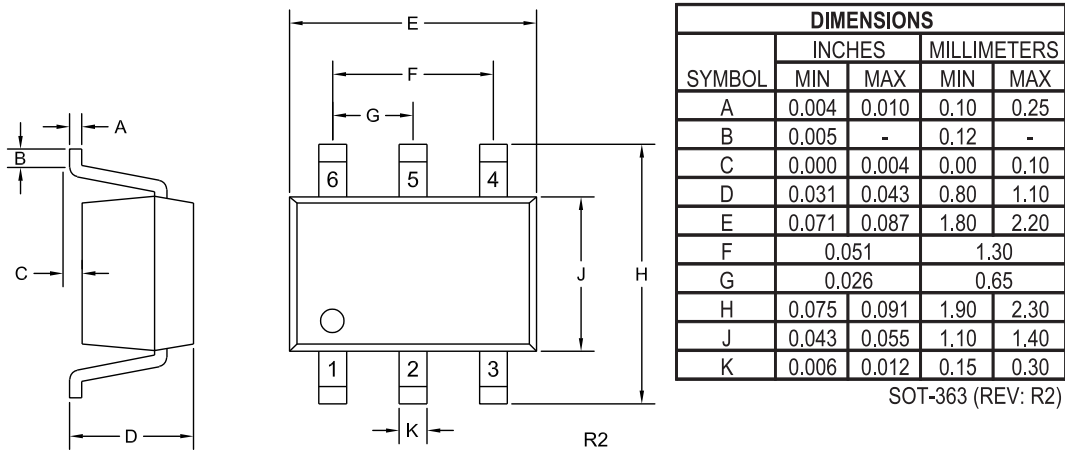
**SURFACE MOUNT SILICON
DUAL P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET**



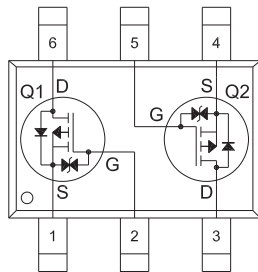
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER TRANSISTOR - Continued: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
$Q_{g(\text{tot})}$	$V_{DS}=10\text{V}$, $V_{GS}=4.5\text{V}$, $I_D=200\text{mA}$	1.2		nC
Q_{gs}	$V_{DS}=10\text{V}$, $V_{GS}=4.5\text{V}$, $I_D=200\text{mA}$	0.24		nC
Q_{gd}	$V_{DS}=10\text{V}$, $V_{GS}=4.5\text{V}$, $I_D=200\text{mA}$	0.36		nC
t_{on}	$V_{DD}=10\text{V}$, $V_{GS}=4.5\text{V}$, $I_D=200\text{mA}$, $R_G=10\Omega$	38		ns
t_{off}	$V_{DD}=10\text{V}$, $V_{GS}=4.5\text{V}$, $I_D=200\text{mA}$, $R_G=10\Omega$	48		ns

SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: C85M

R3 (3-June 2013)

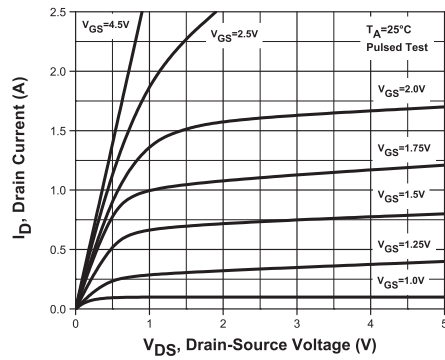
CMKDM8005

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
MOSFET

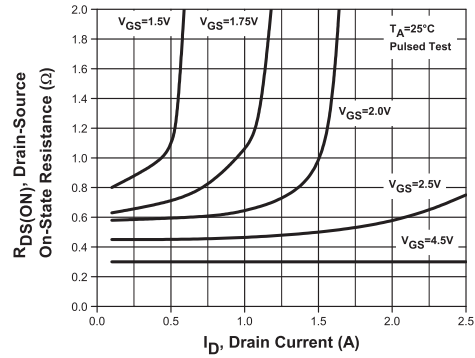


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

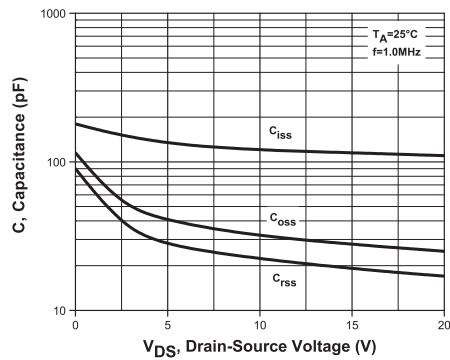
Output Characteristics



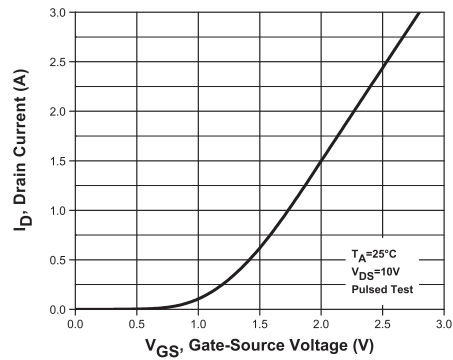
Drain Source On Resistance



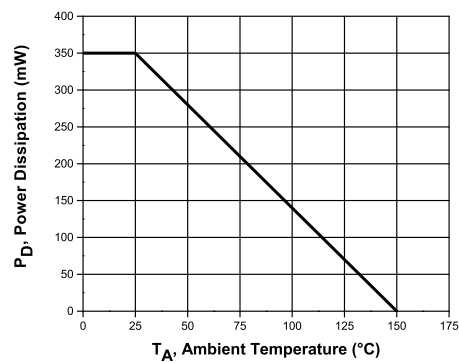
Capacitance



Transfer Characteristics



Power Derating



R3 (3-June 2013)

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