

CMRDM3575

**SURFACE MOUNT
N-CHANNEL AND P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
COMPLEMENTARY SILICON MOSFETS**

ATTOmini™



SOT-963 CASE

• Device is **Halogen Free** by design

APPLICATIONS:

- Load/Power switches
- Power supply converter circuits
- Battery powered portable devices

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Drain-Source Voltage
Gate-Source Voltage
Continuous Drain Current (Steady State)
Continuous Drain Current, t _p ≤5.0s
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C)

SYMBOL	TEST CONDITIONS
I _{GSSF} , I _{GSSR}	V _{GS} =5.0V, V _{DS} =0
I _{DSS}	V _{DS} =5.0V, V _{GS} =0
I _{DSS}	V _{DS} =16V, V _{GS} =0
BV _{DSS}	V _{GS} =0, I _D =250μA
V _{GS(th)}	V _{DS} =V _{GS} , I _D =250μA
r _{DS(ON)}	V _{GS} =4.5V, I _D =100mA
r _{DS(ON)}	V _{GS} =2.5V, I _D =50mA
r _{DS(ON)}	V _{GS} =1.8V, I _D =20mA
r _{DS(ON)}	V _{GS} =1.5V, I _D =10mA
r _{DS(ON)}	V _{GS} =1.2V, I _D =1.0mA
g _{FS}	V _{DS} =5.0V, I _D =125mA
C _{rss}	V _{DS} =15V, V _{GS} =0, f=1.0MHz
C _{iSS}	V _{DS} =15V, V _{GS} =0, f=1.0MHz
C _{oss}	V _{DS} =15V, V _{GS} =0, f=1.0MHz
Q _{g(tot)}	V _{DS} =10V, V _{GS} =4.5V, I _D =100mA
Q _{gs}	V _{DS} =10V, V _{GS} =4.5V, I _D =100mA
Q _{gd}	V _{DS} =10V, V _{GS} =4.5V, I _D =100mA
t _{on}	V _{DD} =10V, V _{GS} =4.5V, I _D =200mA
t _{off}	V _{DD} =10V, V _{GS} =4.5V, I _D =200mA



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMRDM3575 consists of complementary N-Channel and P-Channel enhancement-mode silicon MOSFETs designed for high speed pulsed amplifier and driver applications. These MOSFETs offer low r_{DS(ON)} and low threshold voltage.

MARKING CODE: CT

FEATURES:

- Power dissipation: 125mW
- Low package profile: 0.5mm (MAX)
- Low r_{DS(ON)}
- Low threshold voltage
- Logic level compatible
- Small SOT-963 surface mount package

SYMBOL	N-CH (Q1)	P-CH (Q2)	UNITS
V _{DS}	20		V
V _{GS}	8.0		V
I _D	160	140	mA
I _D	200	180	mA
P _D	125		mW
T _J , T _{stg}	-65 to +150		°C
θ _{JA}	1000		°C/W

	N-CH (Q1)			P-CH (Q2)			UNITS
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
I _{GSSF} , I _{GSSR}	-	-	100	-	-	100	nA
I _{DSS}	-	-	50	-	-	50	nA
I _{DSS}	-	-	100	-	-	100	nA
BV _{DSS}	20	-	-	20	-	-	V
V _{GS(th)}	0.4	-	1.0	0.4	-	1.0	V
r _{DS(ON)}	-	1.5	3.0	-	4.0	5.0	Ω
r _{DS(ON)}	-	2.0	4.0	-	5.5	7.0	Ω
r _{DS(ON)}	-	3.0	6.0	-	8.0	10	Ω
r _{DS(ON)}	-	4.0	10	-	11	17	Ω
r _{DS(ON)}	-	7.0	-	-	20	-	Ω
g _{FS}	-	1.3	-	-	0.14	-	S
C _{rss}	-	2.2	-	-	4.0	-	pF
C _{iSS}	-	9.0	-	-	10	-	pF
C _{oss}	-	3.0	-	-	3.7	-	pF
Q _{g(tot)}	-	0.458	-	-	0.50	-	nC
Q _{gs}	-	0.176	-	-	0.17	-	nC
Q _{gd}	-	0.138	-	-	0.11	-	nC
t _{on}	-	25	-	-	35	-	ns
t _{off}	-	85	-	-	100	-	ns

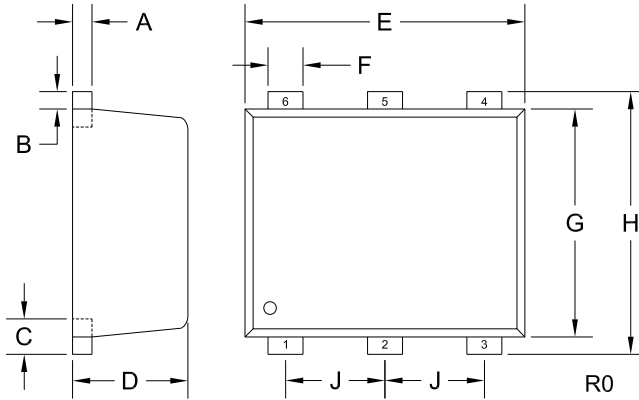
R3 (12-December 2012)

CMRDM3575

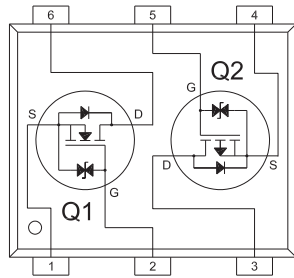
**SURFACE MOUNT
N-CHANNEL AND P-CHANNEL
ENHANCEMENT-MODE
COMPLEMENTARY SILICON MOSFETS**



SOT-963 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: CT

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.002	0.006	0.050	0.150
B	0.002	0.006	0.050	0.150
C	0.005	0.007	0.125	0.175
D	0.016	0.020	0.400	0.500
E	0.037	0.041	0.950	1.050
F	0.004	0.008	0.100	0.200
G	0.030	0.033	0.750	0.850
H	0.037	0.041	0.950	1.050
J	0.014		0.350	

SOT-963 (REV: R0)

R3 (12-December 2012)

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