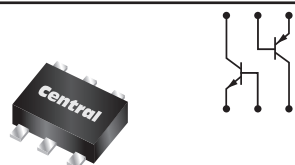


CMLT5554

**SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, COMPLEMENTARY
HIGH VOLTAGE TRANSISTOR**



SOT-563 CASE



www.centrasemi.com

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMLT5554 consists of one 2N5551 NPN silicon transistor and one individual isolated complementary 2N5401 PNP silicon transistor, manufactured by the epitaxial planar process and epoxy molded in an SOT-563 surface mount package. This device has been designed for high voltage amplifier applications.

MARKING CODE: 5C4

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

Collector-Base Voltage
Collector-Emitter Voltage
Emitter-Base Voltage
Continuous Collector Current
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL	NPN (Q1)	PNP (Q2)	UNITS
V_{CBO}	180	160	V
V_{CEO}	160	150	V
V_{EBO}	6.0	5.0	V
I_C	600		mA
P_D	350		mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150		$^{\circ}\text{C}$
Θ_{JA}	357		$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	NPN (Q1)		PNP (Q2)		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I_{CBO}	$V_{CB}=120\text{V}$	-	50	-	-	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=100\text{V}$	-	-	-	50	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=120\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$	-	50	-	-	μA
I_{CBO}	$V_{CB}=100\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$	-	-	-	50	μA
BV_{CBO}	$I_C=100\mu\text{A}$	180	-	160	-	V
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$	160	-	150	-	V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	6.0	-	5.0	-	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	-	0.15	-	0.2	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$	-	0.2	-	0.5	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	-	1.0	-	1.0	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$	-	1.0	-	1.0	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	80	-	50	-	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$	80	250	60	240	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=50\text{mA}$	30	-	50	-	
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$	100	300	100	300	MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$	-	6.0	-	6.0	pF
h_{fe}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}, f=1.0\text{kHz}$	50	200	40	200	
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=200\mu\text{A}, R_S=10\Omega, f=10\text{Hz to } 15.7\text{kHz}$	-	8.0	-	8.0	dB

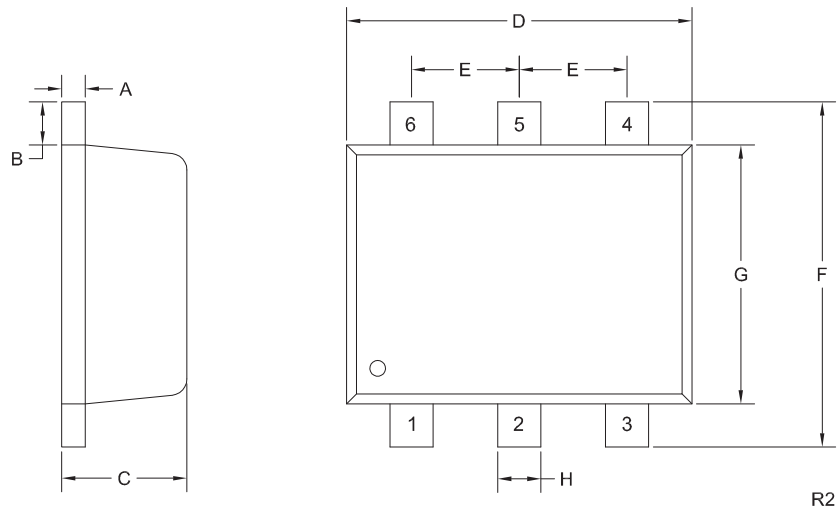
R3 (29-June 2015)

CMLT5554

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, COMPLEMENTARY
HIGH VOLTAGE TRANSISTOR

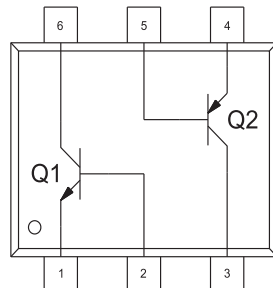


SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R2

PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Emitter Q1
- 2) Base Q1
- 3) Collector Q2
- 4) Emitter Q2
- 5) Base Q2
- 6) Collector Q1

MARKING CODE: 5C4

DIMENSIONS

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.0027	0.007	0.07	0.18
B	0.008		0.20	
C	0.017	0.024	0.45	0.60
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.020		0.50	
F	0.059	0.067	1.50	1.70
G	0.043	0.051	1.10	1.30
H	0.006	0.012	0.15	0.30

SOT-563 (REV: R2)

R3 (29-June 2015)

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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