

CZT2955 PNP
CZT3055 NPN

**SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
SILICON POWER TRANSISTORS**



www.centrasemi.com

**POWER
223™**



SOT-223 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZT2955 and CZT3055 types are surface mount epoxy molded complementary silicon transistors manufactured by the epitaxial base process, designed for surface mounted power amplifier applications up to 6.0 amps.

MARKING: FULL PART NUMBER

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

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	100	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CER}	70	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7.0	V
Continuous Collector Current	I_C	6.0	A
Continuous Base Current	I_B	3.0	A
Power Dissipation	P_D	2.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	62.5	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CEO}	$V_{CE}=30\text{V}$		700	μA
I_{CEV}	$V_{CE}=100\text{V}, V_{EB}=1.5\text{V}$		1.0	mA
I_{EBO}	$V_{EB}=7.0\text{V}$		5.0	mA
BV_{CER}	$I_C=30\text{mA}, R_{BE}=100\Omega$	70		V
BV_{CEO}	$I_C=30\text{mA}$	60		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=4.0\text{A}, I_B=400\text{mA}$		1.1	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=4.0\text{A}$		1.5	V
h_{FE}	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=4.0\text{A}$	20	70	
h_{FE}	$V_{CE}=4.0\text{V}, I_C=6.0\text{A}$	5.0		
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}, f=1.0\text{MHz}$	2.5		MHz

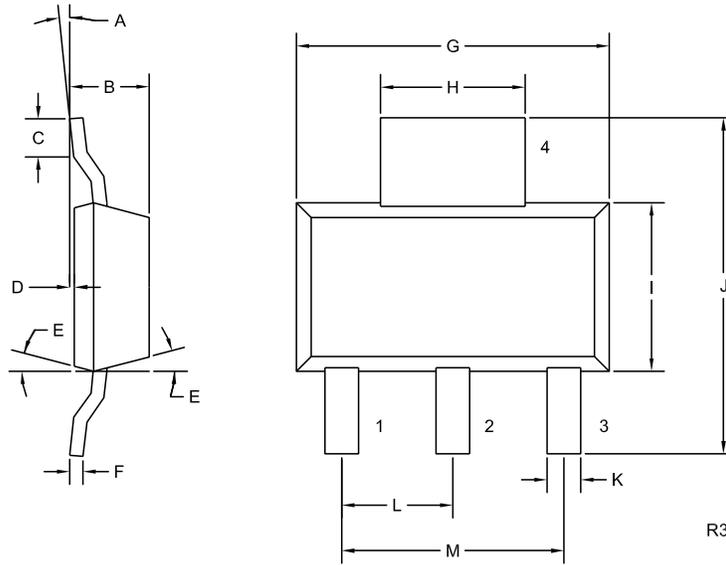
R4 (1-March 2010)

CZT2955 PNP
CZT3055 NPN

SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
SILICON POWER TRANSISTORS



SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Base
- 2) Collector
- 3) Emitter
- 4) Collector

MARKING:

FULL PART NUMBER

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	10°	0°	10°
B	0.059	0.071	1.50	1.80
C	0.018	—	0.45	—
D	0.000	0.004	0.00	0.10
E	15°		15°	
F	0.009	0.014	0.23	0.35
G	0.248	0.264	6.30	6.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
I	0.130	0.146	3.30	3.70
J	0.264	0.287	6.70	7.30
K	0.024	0.033	0.60	0.85
L	0.091		2.30	
M	0.181		4.60	

SOT-223 (REV: R3)

R4 (1-March 2010)



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