

CBAT54
CBAT54A
CBAT54C
CBAT54S

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODES**



SOT-23 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBAT54 Series types are Silicon Schottky Diodes in an SOT-23 Surface Mount Package.

CBAT54: SINGLE
CBAT54A: DUAL, COMMON ANODE
CBAT54C: DUAL, COMMON CATHODE
CBAT54S: DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: CL4
MARKING CODE: CL42
MARKING CODE: CL43
MARKING CODE: CL44

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

Continuous Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current
Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_R	30
I_F	200
I_{FRM}	300
I_{FSM}	600
P_D	350
T_J, T_{stg}	-65 to +150
Θ_{JA}	357

UNITS

V
mA
mA
mA
mW
 $^{\circ}\text{C}$
 $^{\circ}\text{C/W}$

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

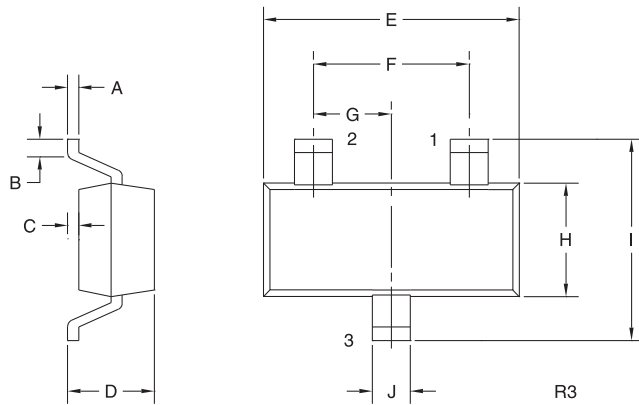
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=25\text{V}$	2.0	μA
V_F	$I_F=0.1\text{mA}$	240	mV
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$	320	mV
V_F	$I_F=10\text{mA}$	400	mV
V_F	$I_F=30\text{mA}$	500	mV
V_F	$I_F=100\text{mA}$	800	mV
C_d	$V_R=1.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$	10	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}$, $I_R=1.0\text{mA}$, $R_L=100\Omega$	5.0	ns

CBAT54
CBAT54A
CBAT54C
CBAT54S

SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODES

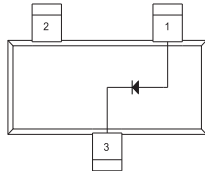


SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

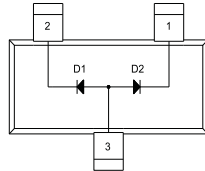


LEAD CODE:

CBAT54

- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode

**MARKING
CODE: CL4**

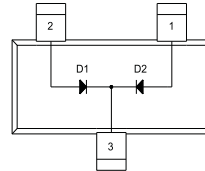


LEAD CODE:

CBAT54A

- 1) Cathode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, Anode D2

**MARKING
CODE: CL42**

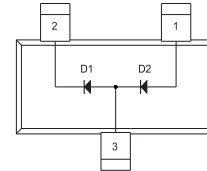


LEAD CODE:

CBAT54C

- 1) Anode D2
- 2) Anode D1
- 3) Cathode D1, Cathode D2

**MARKING
CODE: CL43**



LEAD CODE:

CBAT54S

- 1) Anode D2
- 2) Cathode D1
- 3) Anode D1, Cathode D2

**MARKING
CODE: CL44**

R1 (20-November 2009)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.