

CBAT54  
CBAT54A  
CBAT54C  
CBAT54S

SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY DIODES



SOT-23 CASE

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



[www.centralsemi.com](http://www.centralsemi.com)

**DESCRIPTION:**

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

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

**MAXIMUM RATINGS: (T<sub>A</sub>=25°C)**

	<b>SYMBOL</b>		<b>UNITS</b>
Continuous Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	30	V
Continuous Forward Current	I <sub>F</sub>	200	mA
Peak Repetitive Forward Current	I <sub>FRM</sub>	300	mA
Forward Surge Current, t <sub>p</sub> =10ms	I <sub>FSM</sub>	600	mA
Power Dissipation	P <sub>D</sub>	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ <sub>JA</sub>	357	°C/W

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)**

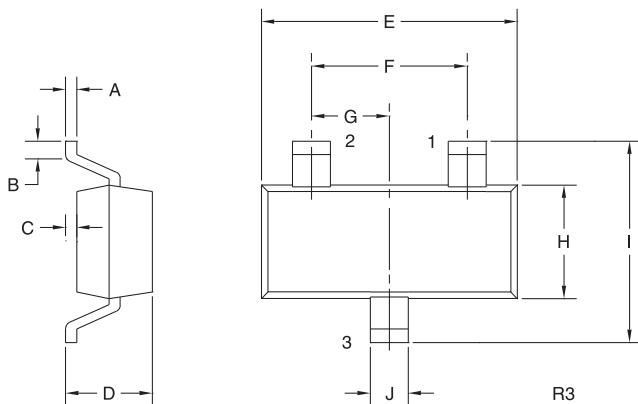
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =25V	2.0	µA
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.1mA	240	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.0mA	320	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	400	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =30mA	500	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA	800	mV
C <sub>d</sub>	V <sub>R</sub> =1.0V, f=1.0MHz	10	pF
t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA, I <sub>rr</sub> =1.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω	5.0	ns

CBAT54  
CBAT54A  
CBAT54C  
CBAT54S

SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY DIODES

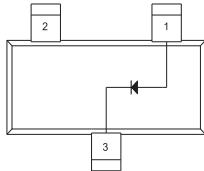
**Central**  
Semiconductor Corp.™

**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



SYMBOL	DIMENSIONS		INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	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		

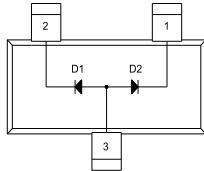
SOT-23 (REV: R3)



**LEAD CODE:**

**CBAT54**  
1) Anode  
2) No Connection  
3) Cathode

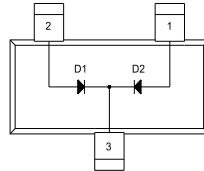
**MARKING**  
CODE: CL4



**LEAD CODE:**

**CBAT54A**  
1) Cathode D2  
2) Cathode D1  
3) Anode D1, Anode D2

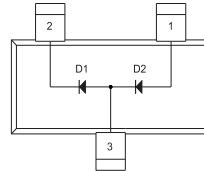
**MARKING**  
CODE: CL42



**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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)