CBAT54A CBAT54C CBAT54S

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY DIODES



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

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



CBAT54: SINGLE MARKING CODE: CL4
CBAT54A: DUAL, COMMON ANODE
CBAT54C: DUAL, COMMON CATHODE
CBAT54S: DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: CL43
MARKING CODE: CL44

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	v_R	30	V
Continuous Forward Current	I _F	200	mA
Peak Repetitive Forward Current	I _{FRM}	300	mA
Forward Surge Current, tp=10ms	I _{FSM}	600	mA
Power Dissipation	P_{D}	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	357	°C/W

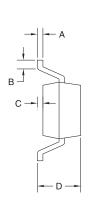
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted) SYMBOL **TEST CONDITIONS** μΑ $V_R=25V$ 2.0 I_R V_{F} I_F=0.1mA 240 mV V_{F} I_F=1.0mA 320 mV I_F=10mA V_{F} 400 mV V_{F} I_F=30mA 500 mV I_E=100mA V_{F} 800 mV V_R=1.0V, f=1.0MHz рF C_d 10 $I_F=I_R=10$ mA, $I_{rr}=1.0$ mA, $R_I=100$ Ω 5.0 t_{rr} ns

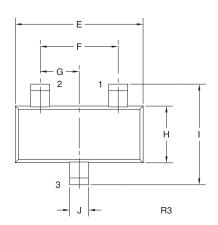
CBAT54A CBAT54C CBAT54S

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY DIODES



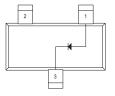
SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE





DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.003	0.007	0.08	0.18		
В	0.006	-	0.15	-		
С	-	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			
Н	0.047	0.055	1.19	1.40		
	0.083	0.098	2.10	2.49		
J	0.014	0.020	0.35	0.50		

SOT-23 (REV: R3)

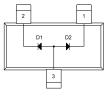


LEAD CODE:

CBAT54

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

MARKING CODE: CL4

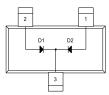


LEAD CODE:

CBAT54A

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

MARKING CODE: CL42

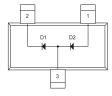


LEAD CODE:

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

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9