Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

BAT54TW/ADW/ CDW/SDW/BRW

200mWatt, 30Volt Schottky Barrier Diode

Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Fast Switching and Low Forward Voltage Drop
- Ultra-Small Surface Mount Package
- PN Junction Guard Ring for Transient and ESD Protection
- Available in Lead Free Version
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1

Maximum Ratings

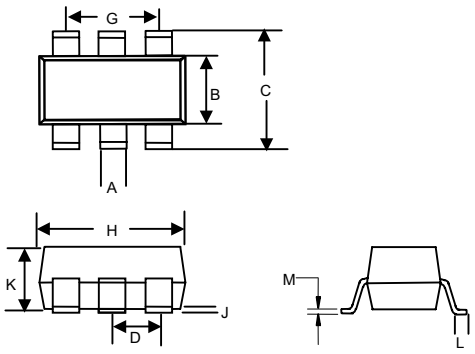
Continuos Reverse Voltage	V_R	30V
Forward Continuous Current	I_F	200mA
Repetitive Peak Forward Current	I_{FRM}	300mA
Peak Forward Current t<1s	I_{FSM}	600mA
Power Dissipation @ T_A = 25℃	P_D	200mW
Thermal Resistance , Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	625℃/W
Storage Temperature Range	T_{stg}	-65℃ to 125℃
Operating Temperature Range	T_j	-65℃ to 125℃

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Ratings	Symbol	Max.	Notes
Forward Voltage at I_F = 0.1mA I_F = 1mA I_F = 10mA I_F = 30mA I_F = 100mA	V_F	 240mV 320mV 400mV 500mV 1000mV	Note 2
Reverse Current	I_R	2.0μA	V_R = 25V
Reverse Breakdown Voltage	$V_{(BR)}$	>30V	
Capacitance	C_J	10pF	Measured at 1.0MHz, V_R=1.0V
Reverse Recovery Time	t_{rr}	5.0nS	I_F=I_R=10mA; I_{REC}=1mA,R_L=100Ω

Notes:1.High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex 7.
2.Short duration test pulse used to minimize self-heating effect

SOT-363



DIMENSIONS					
	INCHES		MM		
DIM	MIN	MAX	MIN	MAX	NOTE
A	0.006	0.014	0.15	0.35	
B	0.045	0.053	1.15	1.35	
C	0.085	0.096	2.15	2.45	
D	0.026 Nominal		0.65 Nominal		
G	0.047	0.055	1.20	1.40	
H	0.071	0.087	1.80	2.20	
J	---	0.004	---	0.10	
K	0.035	0.043	0.90	1.10	
L	0.010	0.018	0.26	0.46	
M	0.003	0.006	0.08	0.15	

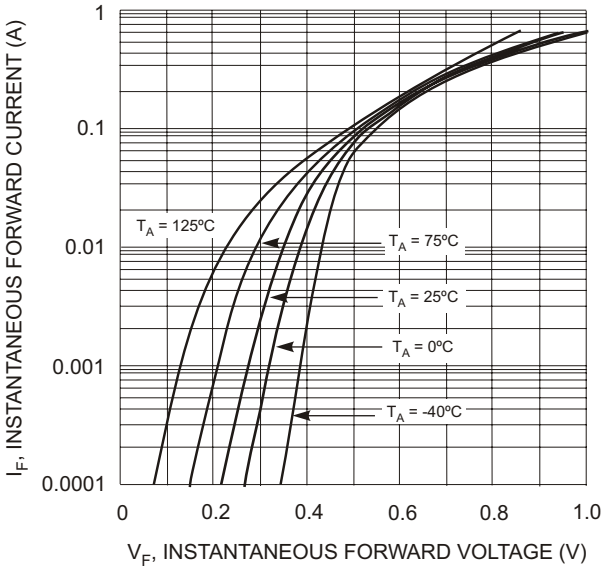


Fig. 1 Forward Characteristics

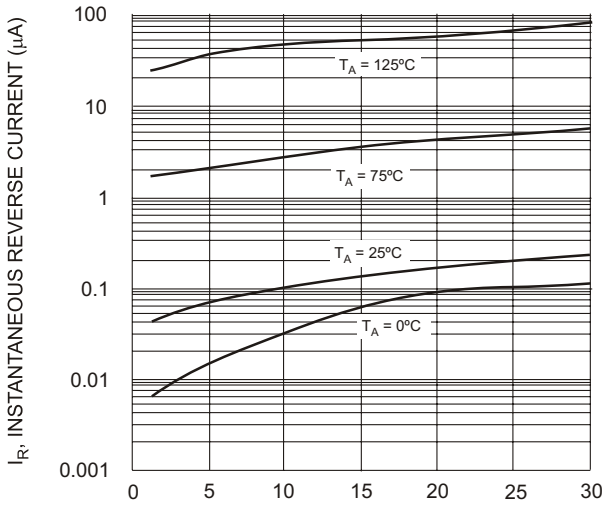


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

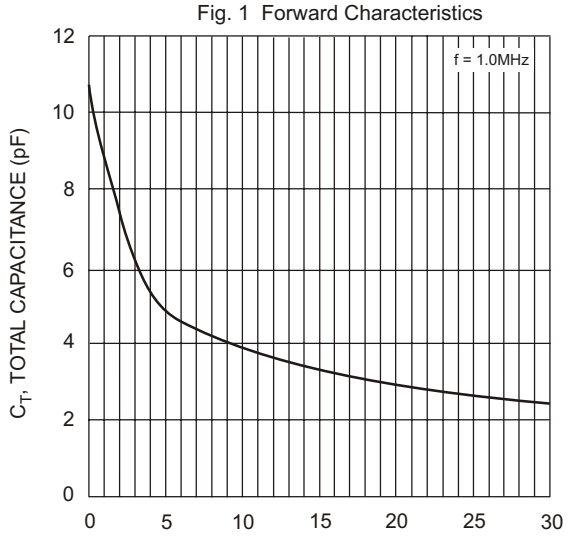


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

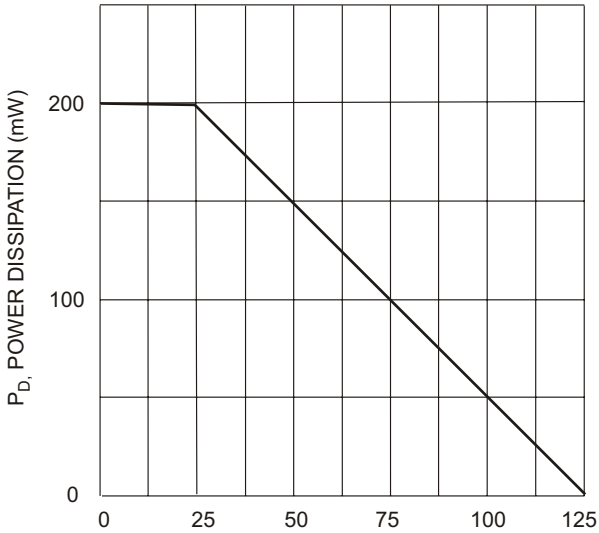
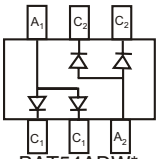
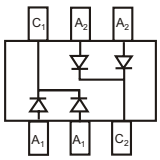


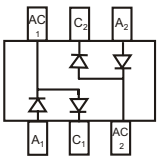
Fig. 4 Power Derating Curve



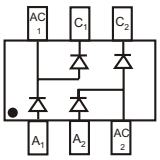
BAT54ADW*
Marking: KL6



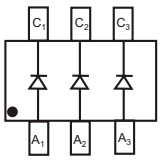
BAT54CDW*
Marking: KL7



BAT54SDW*
Marking: KL8



BAT54BRW
Marking: KLB



BAT54TW
Marking: KLA

*Symmetrical configuration, no orientation indicator.

Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 3Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE
Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . ***Micro Commercial Components Corp .*** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold ***Micro Commercial Components Corp .*** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.
LIFE SUPPORT
MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.
CUSTOMER AWARENESS
Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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