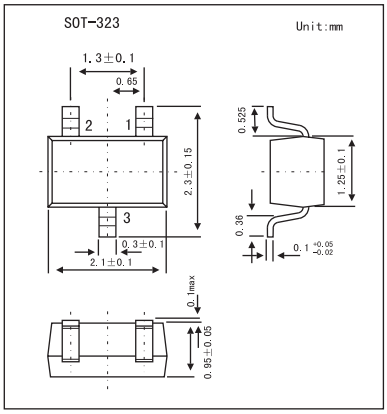
TY Semicondutor®

BAT54W Series



■ Features

- Low forward voltage
- Guard ring protected
- Very small SMD package.

■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Max	Unit
Continuous reverse voltage	V_R			30	V
Continuous forward current	I_F			200	mA
Repetitive peak forward current	I_{FRM}	tp ≤ 1 s; d ≤ 0.5		300	mA
Non-repetitive peak forward current	I_{FSM}	t_p < 10 ms		600	mA
Total power dissipation (per package)	P_{tot}	T_{amb} < 25℃		200	mW
Storage temperature	T_{stg}		-65	+150	℃
Junction temperature	T_j			125	℃
Operating ambient temperature	T_{amb}		-65	+125	℃
Thermal resistance from junction to ambient	$R_{th\ j\text{-}a}$			625	K/W

■ Electrical Characteristics Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Conditions	Max	Unit
Forward voltage	V_F	I_F = 0.1 mA	240	mV
		I_F = 1 mA	320	
		I_F = 10 mA	400	
		I_F = 30 mA	500	
		I_F = 100 mA	800	
Reverse current	I_R	V_R = 25 V; Note 1	2	μA
Reverse recovery time	t_{rr}	when switched from I_F = 10 mA to I_R = 10 mA; R_L = 100 Ω measured at I_R = 1 mA	5	ns
Diode capacitance	C_d	f = 1 MHz; V_R = 1 V;	10	pF

Note

1. Pulse test: t_p < 300 μs; δ < 0.02.

■ Marking

Type	BAT54W	BAT54AW	BAT54CW	BAT54SW
Marking	L4	42	43	44

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru