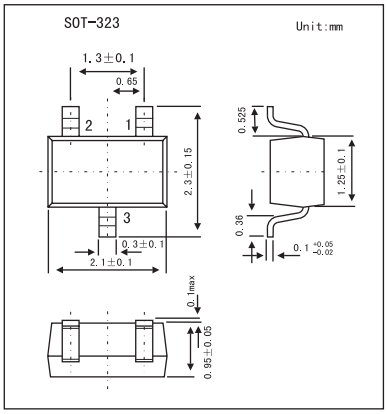
TY Semicondutor®

Product specification

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	$R_{th\ j-a}$			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 «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709