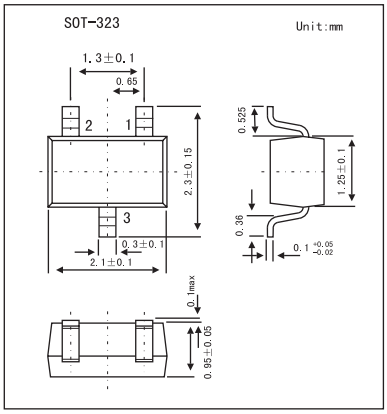
TY Semicondutor®

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

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.