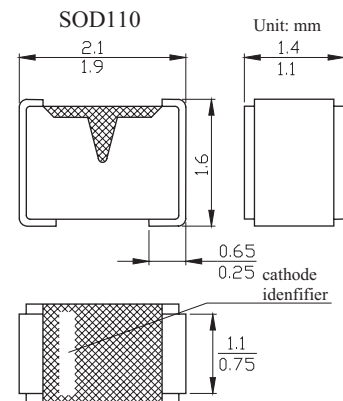


BAT254

■ Features

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

■ Absolute Maximum Ratings $T_a = 25^\circ\text{C}$

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_{FSM}	$t_p \leq 1\text{s}; \delta \leq 0.5$		300	mA
Non-repetitive peak forward current	I_{FSM}	$t_p < 1\text{s}$		600	mA
Storage temperature	T_{stg}		-65	+150	$^\circ\text{C}$
Junction temperature	T_j			125	$^\circ\text{C}$
Operating ambient temperature	T_{amb}		-65	+125	$^\circ\text{C}$

BAT254

■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Conditions	Max	Unit
forward voltage	V_F	$I_F = 0.1\text{ mA}$	240	mV
		$I_F = 1\text{ mA}$	320	
		$I_F = 10\text{ mA}$	400	
		$I_F = 30\text{ mA}$	500	
		$I_F = 100\text{ mA}$	800	
reverse current	I_R	$V_R = 25\text{ V}$, note 1	2	$\mu\text{ A}$
reverse recovery time	t_{rr}	when switched from $I_F = 10\text{ mA}$ to $I_R = 10\text{ mA}$; $R_L = 100\ \Omega$ measured at $I_R = 1\text{ mA}$	5	ns
diode capacitance	C_d	$f = 1\text{ MHz}$; $V_R = 1\text{ V}$;	10	pF
thermal resistance from junction to ambient	$R_{th\text{ j-a}}$	note 2	315	K/W

Note

1. Pulsed test: $t_p = 300\ \mu\text{ s}$, $\delta = 0.02$.

2. Refer to SOD110 standard mounting conditions.

■ Marking

Marking	L4
---------	----



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.