

SWITCHING DIODE

VOLTAGE RANGE: 35/75 VOLTS

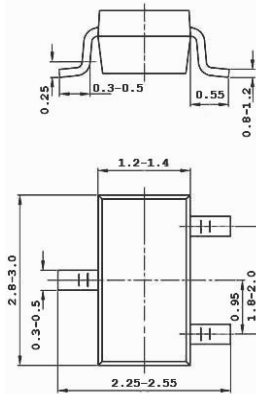
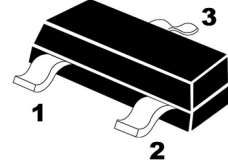
CURRENT: 100mA

FEATURES

- High speed switching: $t_{rr}=3.0\text{ns}(\text{max})$
- Low capacitance: $C_T=1.1\text{ pF}(\text{typ.})$

MARKING: 1S2837: A5
1S2838: A61
SOT-23

1. ANODE
2. ANODE
3. CATHODE



Unit:mm

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

MAXIMUM RATINGS

Parameters	Symbols	Limits		UNITS
		1S2837	1S2838	
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RM}	35	75	V
DC Blocking Voltage	V_R	30	50	V
Average Rectified Output Current	I_O	100		mA
Power Dissipation	P_d	150		mW
Junction Temperature	T_J	125		°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55~+125		°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Parameters	Symbols	Test conditions	Min.	Typ.	Max.	UNITS
Forward Voltage	V_{F1}	$I_F=10\text{mA}$		0.67	1.0	V
	V_{F2}	$I_F=50\text{mA}$		0.75	1.1	V
	V_{F3}	$I_F=100\text{mA}$		0.85	1.2	V
Reverse Current: 1S2837 1S2838	I_R	$V_R=30\text{V}$			0.1	μA
	I_R	$V_R=50\text{V}$			0.1	μA
Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=10\text{mA}, V_R=6\text{V},$ $R_L=100\Omega, I_{rr}=0.1 \cdot I_R$			3.0	ns
Capacitance Between Terminals	C_T	$V_R=0\text{V}, f=1\text{MHz}$		1.1	4.0	pF

Вы скачали этот файл с сайта «Сайт радиолюбителей»



Другие разделы сайта

Раздел БИБЛИОТЕКА

Книги для и журналы радиолюбителям

<http://radio-uchebnik.ru/library/>

Раздел РАДИОСХЕМЫ

Различные схемы как для начинающих так и для профессионалов:

Схемы бытовой техники, телевизоров, мониторов, автомагнитол, музыкальных центров, и для самостоятельной сборки

<http://radio-uchebnik.ru/shem/>

Раздел ФАЙЛОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ

Различные файлы: Даташиты, схемы, прошивки и так далее

<http://radio-uchebnik.ru/downfiles/>

Раздел РАДИОКОМПАС

Если Вы занимаетесь ремонтом электроники на профессиональном уровне- то Вы можете сообщить о себе.

<http://radio-uchebnik.ru/radiomap/>

Раздел ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Здесь Вы можете разместить бесплатное объявление сроком до 120 дней (только радиотематика!!)

<http://radio-uchebnik.ru/ads/>

Раздел СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ

Справочные данные на микросхемы импортного и отечественного производства

<http://radio-uchebnik.ru/microbase/>

Раздел СТАТЬИ

Различные статьи радиолюбительской (и не только) тематики: секреты телемастера, практическая электроника, альтернативная энергия, расчеты по электронике, электронные устройства и так далее

<http://radio-uchebnik.ru/txt/>

ФОРУМ НАШЕГО САЙТА

<http://radio-uchebnik.ru/forum/>