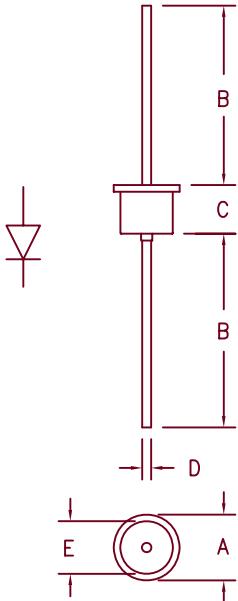


# 5 Amp Schottky Rectifier

## 1N5823, 1N5824, 1N5825



Dim.	Inches		Millimeter		
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Notes
A	---	.450	---	11.43	Dia.
B	.980	---	24.89	---	
C	---	.300	---	7.62	
D	.046	.056	1.17	1.42	Dia.
E	---	.350	---	8.89	Dia.

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
1N5823	20V	20V
1N5824	30V	30V
1N5825	40V	40V

- Schottky Barrier Rectifier
- 125°C Junction temperature
- $V_{RRM}$  20 to 40 Volts
- 5 Amp current rating
- Very low forward voltage
- JAN, JANTX, JANTXV & JANS equivalent screening available

### Electrical Characteristics

		1N5823	1N5824	1N5825	
Average forward current	I F(AV)	5.0A	5.0A	5.0A	$T_L = 85^\circ\text{C}$ , square wave, $R_{\theta JL} = 12^\circ\text{C}/\text{W}$
Maximum surge current	I FSM	500A	500A	500A	$8.3\text{ms}$ , half sine, $T_J = 125^\circ\text{C}$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.330V	.340V	.350V	$I_{FM} = 3.0\text{A}$ : $T_J = 25^\circ\text{C}$ *
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.360V	.370V	.380V	$I_{FM} = 5.0\text{A}$ : $T_J = 25^\circ\text{C}$ *
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.470V	.490V	.520V	$I_{FM} = 15.7\text{A}$ : $T_J = 25^\circ\text{C}$ *
Max peak reverse current	$I_{RM}$	10mA	10mA	10mA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ\text{C}$
Max peak reverse current	$I_{RM}$	100mA	125mA	150mA	$V_{RRM}, T_J = 100^\circ\text{C}$
Typical junction capacitance	$C_J$	1470pF	1470pF	1470pF	$V_R = 5.0\text{V}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu\text{sec}$ , Duty cycle 2%

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	$T_{STG}$	-65°C to 125°C
Operating junction temp range	$T_J$	-65°C to 125°C
Maximum thermal resistance	$L = 1/4'' R_{\theta JL}$	12°C/W Junction to lead
Weight		.08 ounces (2.4 grams) typical

# 1N5823, 1N5824, 1N5825

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

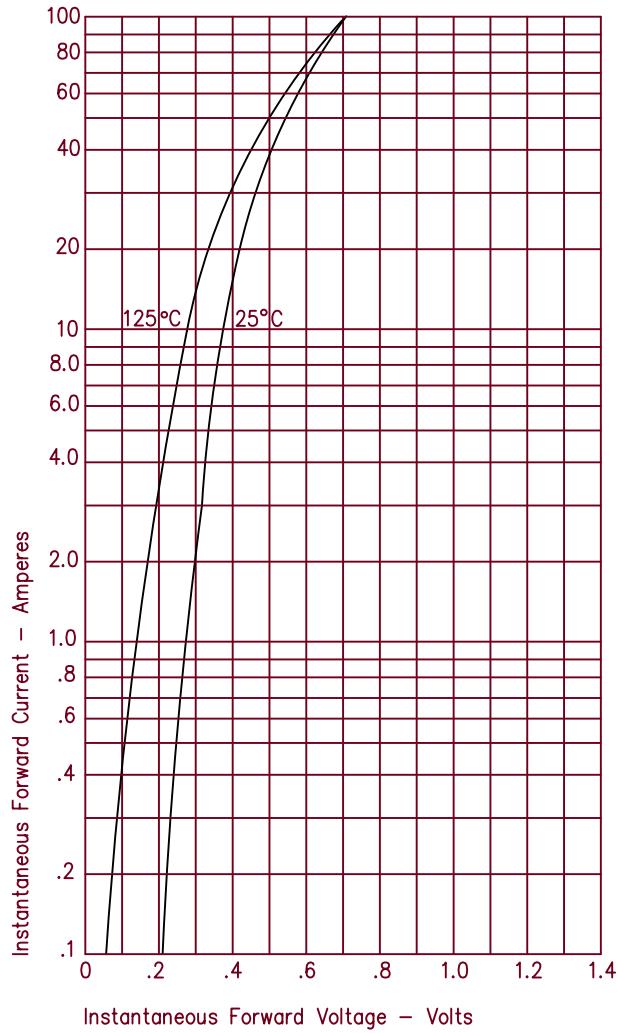


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

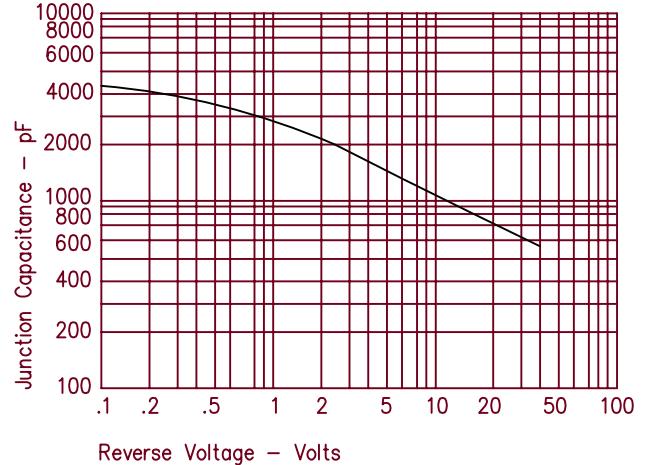
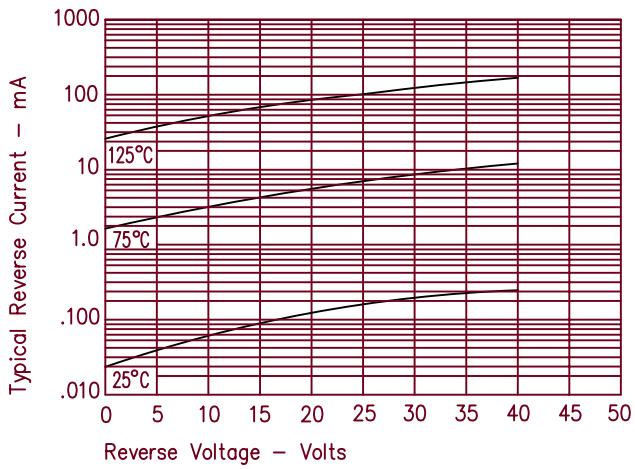


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



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 дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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