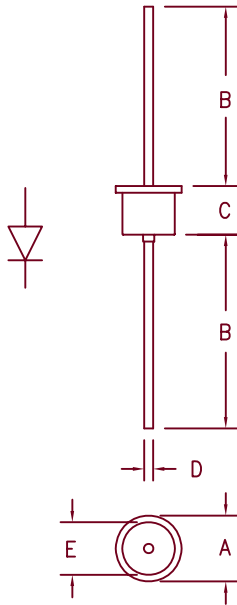


# 5 Amp Schottky Rectifier

## 1N5823, 1N5824, 1N5825



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
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	$T_L = 85^\circ C$ , square wave, $R_{\theta JL} = 12^\circ C/W$
Maximum surge current	$I_{FSM}$	500A	500A	500A	8.3ms, half sine, $T_J = 125^\circ C$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.330V	.340V	.350V	$I_{FM} = 3.0A; T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.360V	.370V	.380V	$I_{FM} = 5.0A; T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.470V	.490V	.520V	$I_{FM} = 15.7A; T_J = 25^\circ C^*$
Max peak reverse current	$I_{RM}$	10mA	10mA	10mA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Max peak reverse current	$I_{RM}$	100mA	125mA	150mA	$V_{RRM}, T_J = 100^\circ C$
Typical junction capacitance	$C_J$	1470pF	1470pF	1470pF	$V_R = 5.0V, T_J = 25^\circ C$

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu$ 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



6 Lake Street  
Lawrence, MA 01841  
PH: (978) 620-2600  
FAX: (978) 689-0803  
www.microsemi.com

05-09-07 Rev. 2

# 1N5823, 1N5824, 1N5825

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

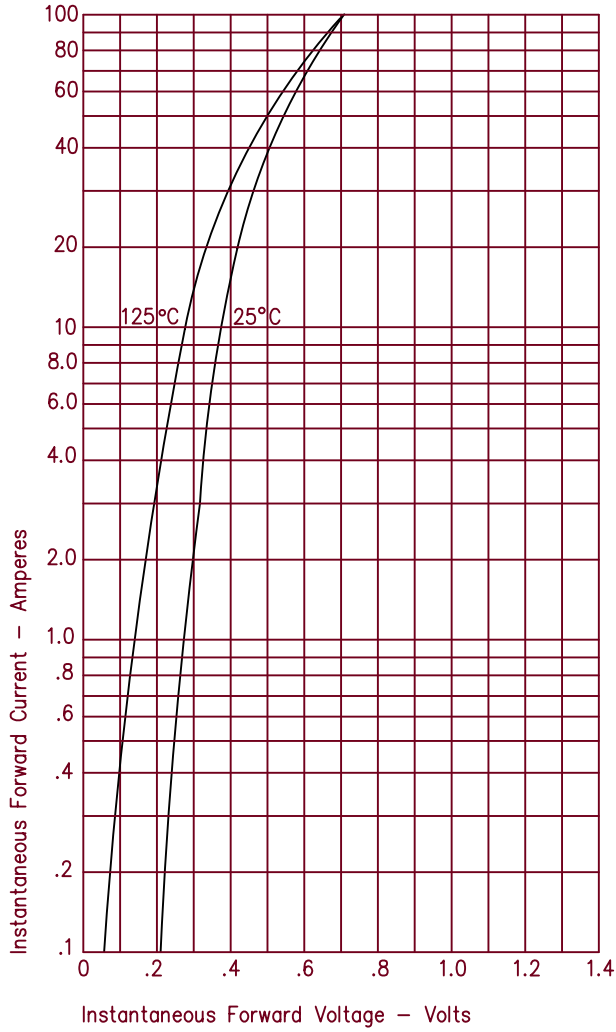


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

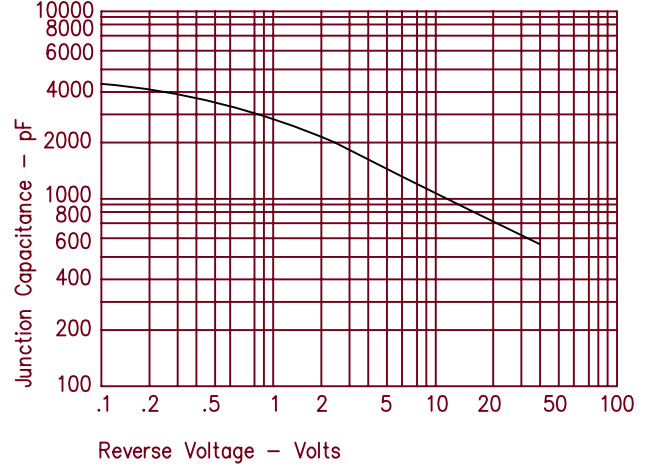
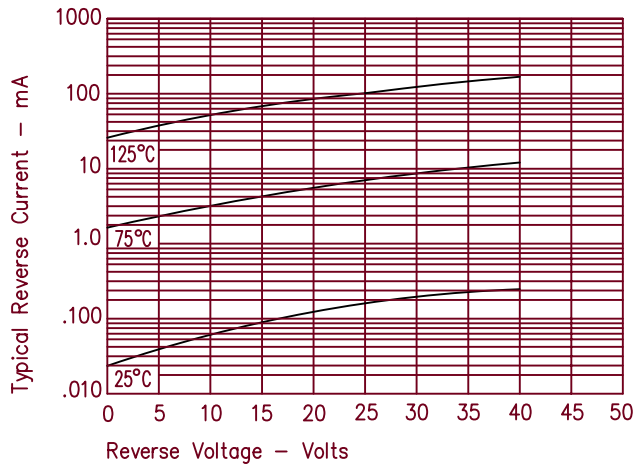


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9