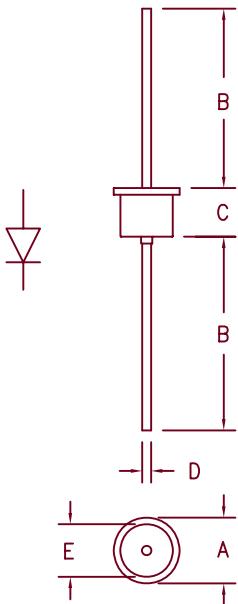


5 Amp Schottky Rectifier

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	8.3ms , 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 μsec , 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	$L = 1/4'' R_{\theta JL}$	$12^\circ\text{C}/\text{W}$ Junction to lead
Weight		.08 ounces (2.4 grams) typical

1N5823, 1N5824, 1N5825

Figure 1
Typical Forward Characteristics

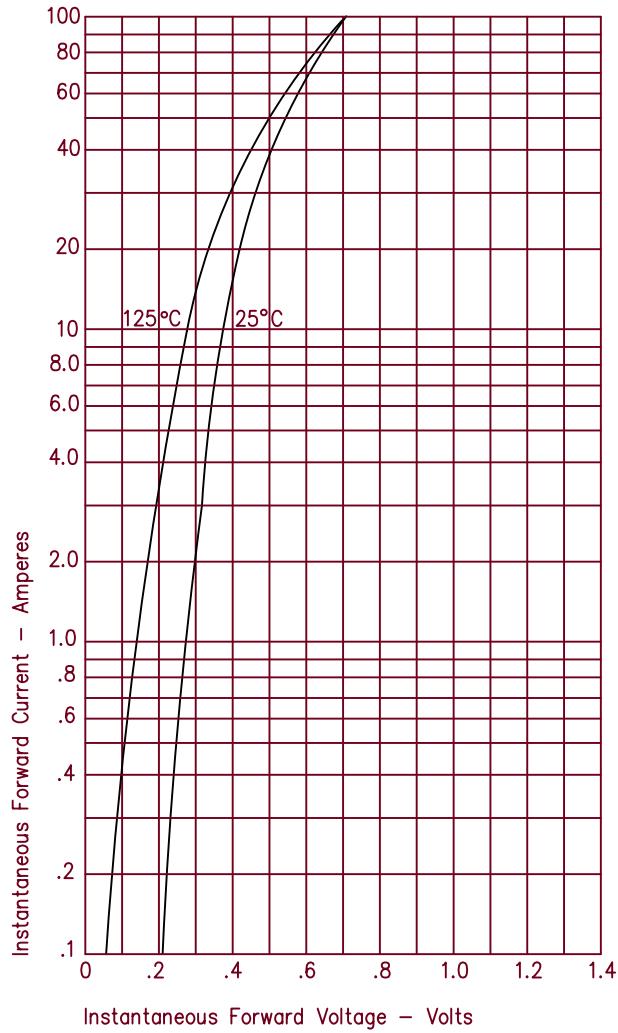


Figure 3
Typical Junction Capacitance

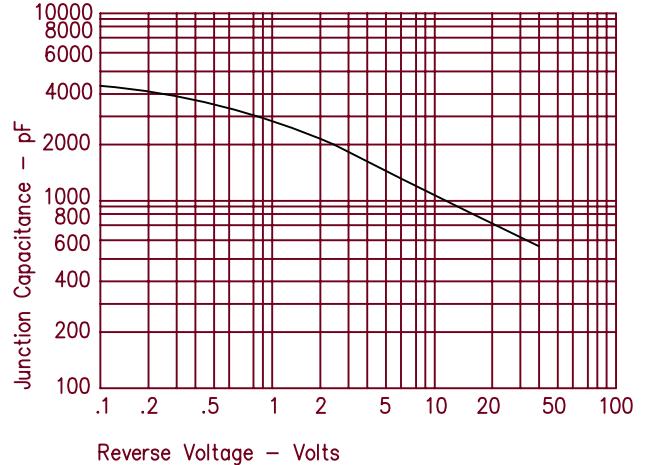
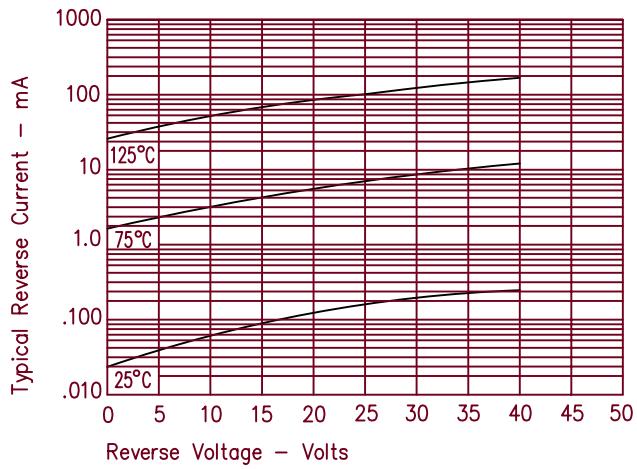


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



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 дистрибуторами 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 Р В 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9