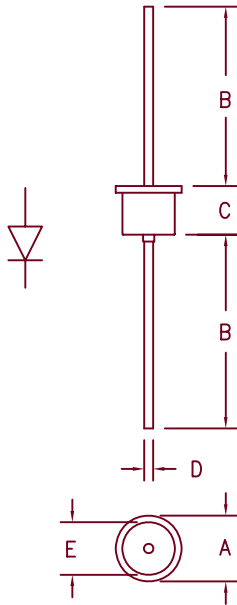


5 Amp Schottky Rectifier

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 μ 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

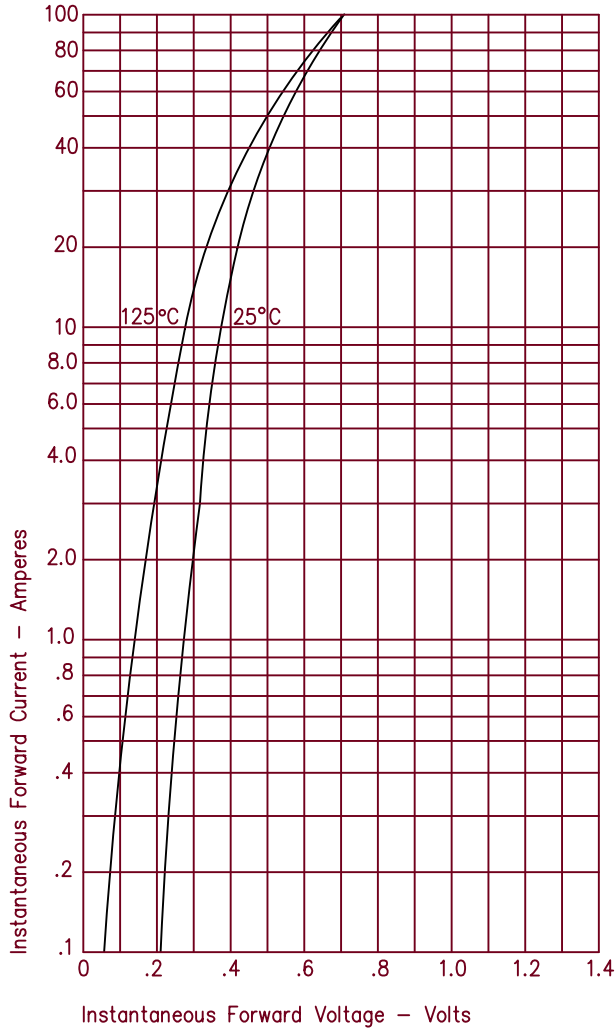


Figure 3
Typical Junction Capacitance

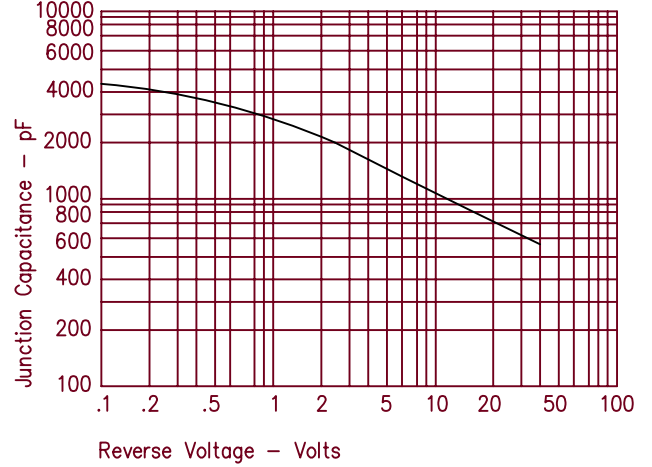
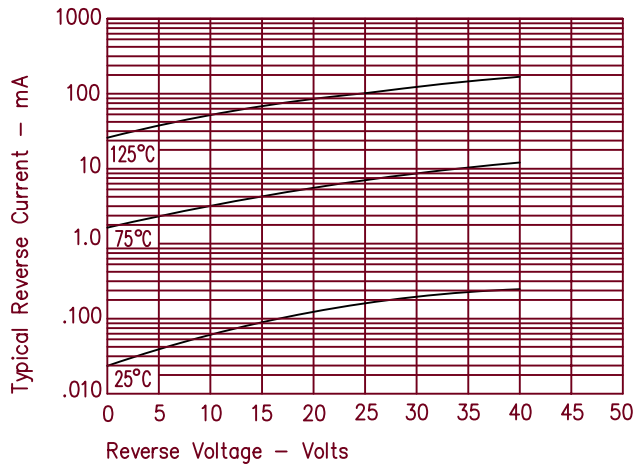


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А