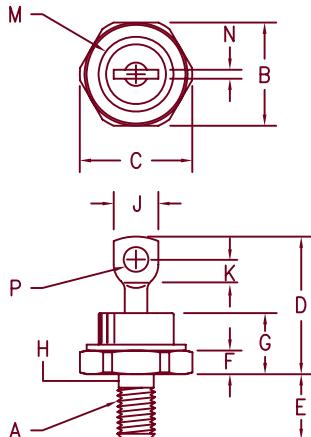


# 40 Amp Schottky Rectifier

## 1N5832 — 1N5834



Notes:

1. Full threads within 2 1/2 threads
2. Stud is Cathode.

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	---	---	---	---	1,2
B	.669	.687	16.99	17.45	
C	---	.794	---	20.17	
D	---	1.00	---	25.40	
E	.422	.453	10.72	11.51	
F	.115	.200	2.92	5.08	
G	---	.450	---	11.43	
H	.220	.249	5.59	6.32	1
J	---	.375	---	9.52	
K	.156	---	3.96	---	
M	---	.515	---	13.08	Dia
N	---	.080	---	2.03	
P	.140	.175	3.56	4.44	Dia

DO-213AB (DO-5)

Microsemi Catalog Number	Working Reverse Voltage	Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
1N5832	20V	20V	24V	
1N5833	30V	30V	36V	
1N5834	40V	40V	48V	

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- 40 Amperes
- 125°C Junction Temperature
- $V_{RRM}$  20 to 40 Volts

### Electrical Characteristics

	1N5832	1N5833	1N5834	
Average forward current	$I_{F(A)}$	40A	40A	40A
Maximum surge current	$I_{FSM}$	800A	800A	800A
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.360V	.370V	.380V
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.520V	.550V	.590V
Max peak forward voltage	$V_{FM}$	.980V	1.080V	1.180V
Max peak reverse current	$I_{RM}$	150mA	150mA	150mA
Max peak reverse current	$I_{RM}$	20mA	20mA	20mA
Typical junction capacitance	$C_J$	2200pF	2200pF	2200pF
				$T_C = 100^\circ\text{C}$ , half sine wave, $R_{\theta JC} = 1.0^\circ\text{C}/\text{W}$
				8.3ms, half sine, $T_J = 125^\circ\text{C}$
				$ FM = 10\text{A}, TJ = 25^\circ\text{C}^*$
				$ FM = 40\text{A}, TJ = 25^\circ\text{C}^*$
				$ FM = 125\text{A}, TJ = 25^\circ\text{C}^*$
				$V_{RRM}, TJ = 100^\circ\text{C}$
				$V_{RRM}, TJ = 25^\circ\text{C}^*$
				$T_J = 25^\circ\text{C}, VR = 5\text{V}$

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

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	$T_{STG}$	$-65^\circ\text{C}$ to $175^\circ\text{C}$
Operating junction temp range	$T_J$	$-65^\circ\text{C}$ to $125^\circ\text{C}$
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	$1.0^\circ\text{C}/\text{W}$ junction to Case
Max mounting torque		30 inch pounds maximum
Typical Weight		.54 ounces (15.3 grams) typical

# 1N5832 - 1N5834

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

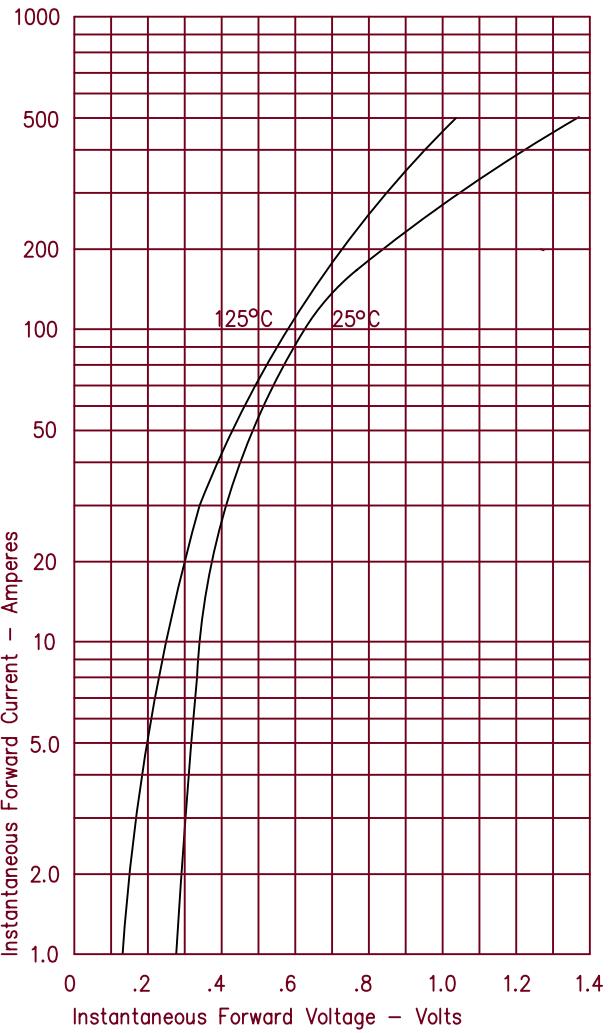


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics

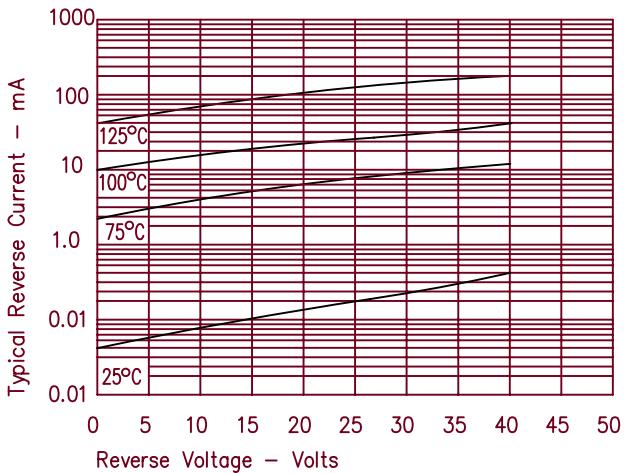


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

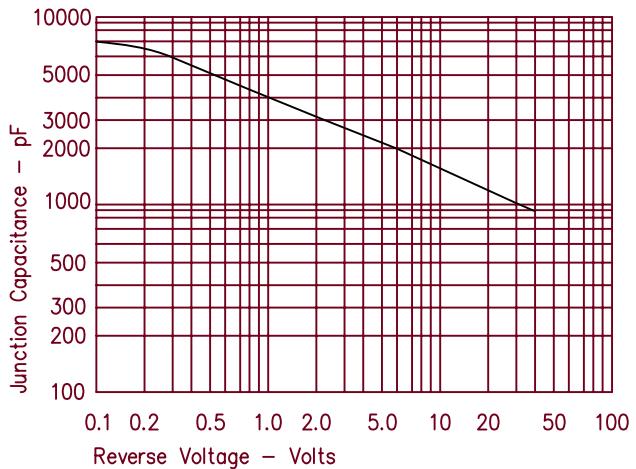


Figure 4  
Forward Current Derating

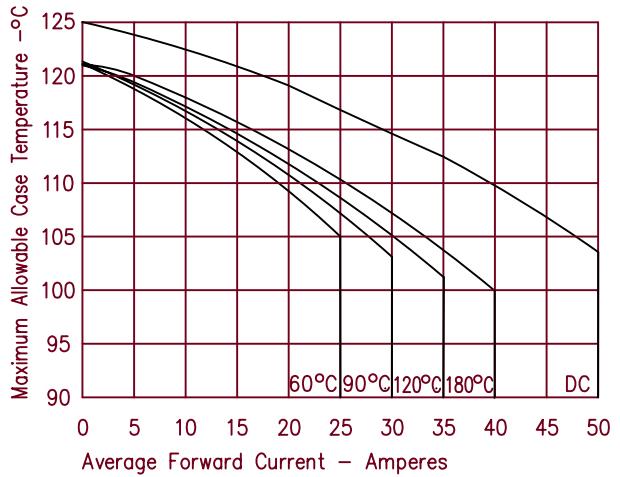
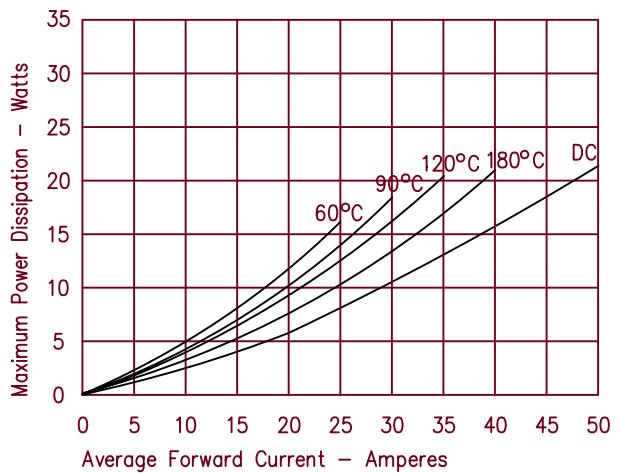


Figure 5  
Maximum Forward Power Dissipation





# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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