



1N5802US/1N5804US/1N5806US

Superfast Recovery Diodes

Surface Mount (US)

POWER DISCRETES

Description

Quick reference data

V_R 50 -150 V

I_F 1N5802US to 1N5806US = 2.5A

t_{rr} 1N5802US to 1N5806US = 25nS

I_R 1N5802US to 1N5806US = 1μA

Features

- ◆ Very low reverse recovery time
- ◆ Hermetically sealed non-cavity construction
- ◆ Soft, non-snap, off recovery characteristics
- ◆ Very low forward voltage drop

These products are qualified to MIL-PRF-19500/477 and are preferred parts as listed in MIL-HDBK-5961. They can be supplied fully released as JANTX, JANTXV and JANS versions.

Electrical Specifications

Electrical specifications @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified.

	Symbol	1N5802US	1N5804US	1N5806US	Units
Working Reverse Voltage	V_{RWM}	50	100	150	V
Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	150	V
Average Forward Current (@ 75°C lead length = 0.375')	$I_{F(AV)}$	2.5			A
Repetitive Surge Current (@ 55°C lead length = 0.375')	I_{FRM}	14			A
Non-Repetitive Surge Current ($t_p = 8.3\text{ms}$ @ V_R & T_{JMAX})	I_{FSM}	35			A
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to +175			$^\circ\text{C}$
Average Forward Current Max (pcb mounted: $T_A = 55^\circ\text{C}$) Sine wave Square wave ($d = 0.5$)	$I_{F(AV)}$ $I_{F(AV)}$	1.0 1.1			A
P_t for fusing ($t = 8.3\text{ms}$) max	P_t	10			A^2S
Forward Voltage Drop max @ $T_J = 25^\circ\text{C}$	V_F	0.875 @ 1A			V
Reverse Current max @ V_{WRM} , $T_J = 25^\circ\text{C}$ @ V_{WRM} , $T_J = 100^\circ\text{C}$	I_R I_R	1.0 50			μA
Reverse Recovery Time max (1.0A I_F to 1.0A I_{RM} recover to 0.25A $I_{RM(REC)}$)	t_{rr}	25			nS
Junction Capacitance typ @ $V_R = 5\text{V}$ $f = 1\text{MHz}$	C_J	25			pF
Thermal Resistance to end cap	$R_{\theta JEC}$	13			$^\circ\text{C/W}$

POWER DISCRETES

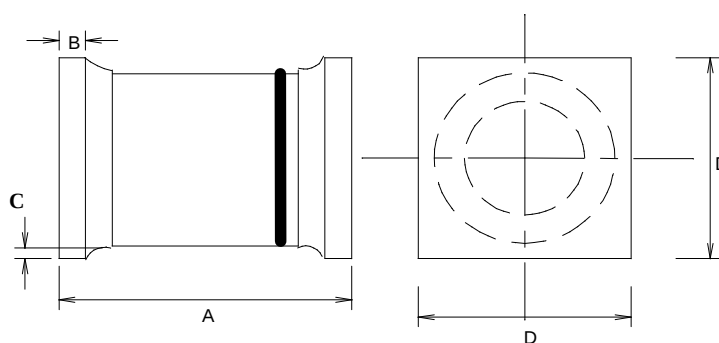
Ordering Information

Part Number	Description
1N5802US, 1N5804US, 1N5806US	Surface Mount ⁽¹⁾

Note:

(1) Available in trays and tape and reel packaging. Please consult factory for quantities.

Outline Drawing



*Cathode is denoted by a black band on a white body.

	Dimensions in Inches	
	1N5802US - 1N5806US	
	MIN	MAX
A	0.168	0.2
B	0.019	0.028
C	0.003	-
D	0.091	0.103

Contact Information

Semtech Corporation
Power Discretes Products Division
200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012
Phone: (805)498-2111 FAX (805)498-3804

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