

## Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 600\text{ V}$   
 $I_F = 60\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V  $V_{RRM}$

DO-5 Package



### Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$ , unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	1N2128A (R)	1N2129A (R)	1N2130A (R)	1N2131A (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	150	200	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	106	140	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	150	200	V
Continuous forward current	$I_F$	$T_C \leq 150\text{ °C}$	60	60	60	60	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$	1050	1050	1050	1050	A
Operating temperature	$T_j$		-65 to 200	-65 to 200	-65 to 200	-65 to 200	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-65 to 200	-65 to 200	-65 to 200	-65 to 200	°C

### Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ °C}$ , unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	1N2128A (R)	1N2129A (R)	1N2130A (R)	1N2131A (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 60\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Reverse current	$I_R$	$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	10	10	10	10	$\mu\text{A}$
		$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 150\text{ °C}$	15	15	15	15	mA

### Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	$R_{thJC}$		0.65	0.65	0.65	0.65	°C/W
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	------

Figure .1-Typical Forward Characteristics

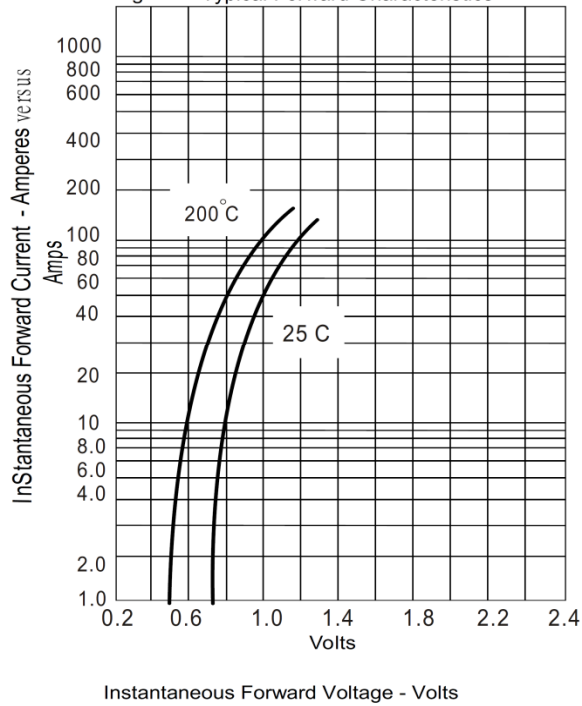


Figure .2-Forward Derating Curve

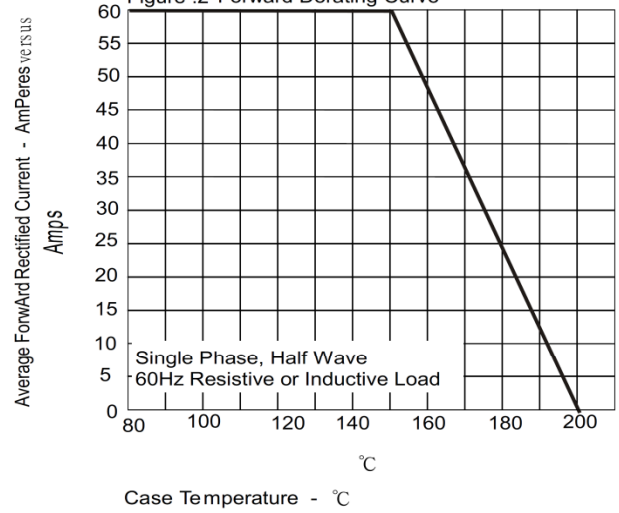


Figure .3-Peak Forward Surge Current

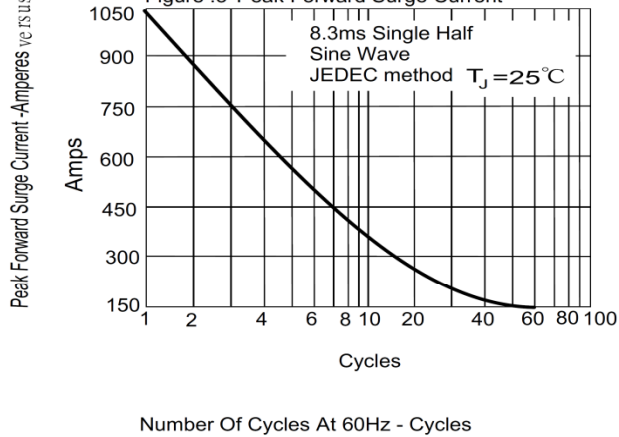
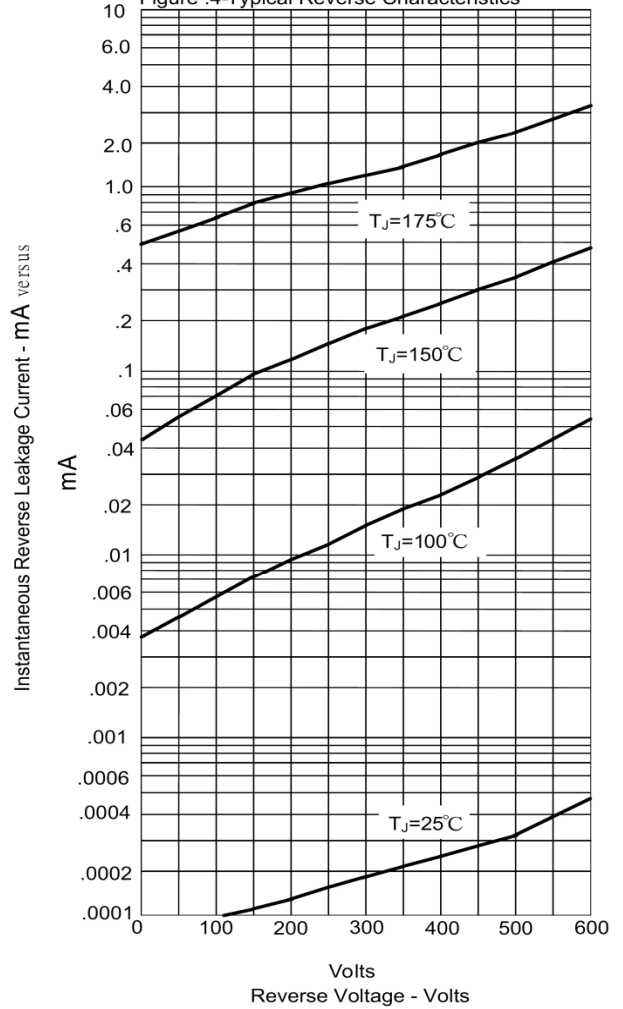


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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