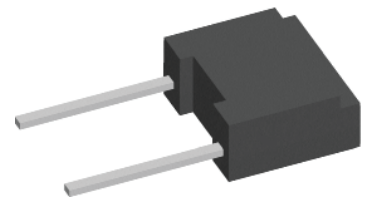


Breakover Diode Gen¹ (BOD1)

$V_{BO} = 600-1000 \text{ V}$
 $I_{AVM} = 0.9 \text{ A}$

V_{BO} [V]	Standard Types
600 ±50	IXBOD1-06
700 ±50	IXBOD1-07
800 ±50	IXBOD1-08
900 ±50	IXBOD1-09
1000 ±50	IXBOD1-10



Backside: isolated



Features / Advantages:

- Very low forward voltage drop
- Low leakage current

Applications:

- High voltage circuit protection
- Transient voltage protection
- Trigger device
- Power pulse generators
- Lightning and arcing protection
- Energy discharge circuits
- Battery overvoltage protection
- Solar array protection

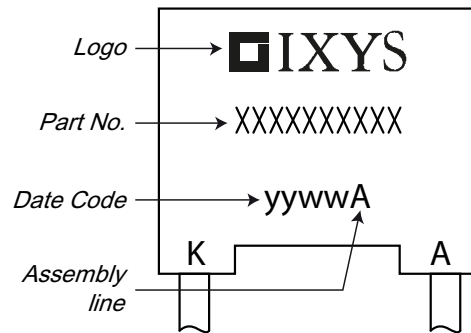
Package: FP-Case

- Industry standard outline
- RoHS compliant
- Epoxy meets UL 94V-0
- Soldering pins for PCB mounting
- Base plate: Plastic overmolded tab
- Reduced weight

BOD1			Ratings			
Symbol	Definitions	Conditions	min.	typ.	max.	
I_D	drain current	$V_D = 0.8 \cdot V_{BO}$ $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$			20	μA
V_{BO}	breakover voltage	$V_{BO}(T_{VJ}) = V_{BO,25^\circ\text{C}} [1 + K_T (T_{VJ} - 25^\circ\text{C})]$				V
I_{RMS}	RMS current	$f = 50 \text{ Hz}$ $T_{amb} = 50^\circ\text{C}$ pins soldered to printed circuit (conductor 0.035x2mm)			1.4	A
I_{FAVM}	maximum average forward current				0.9	A
I_{SM}	maximum pulsed source current	$t_p = 0.1 \text{ ms}$; non repetitive $T_{amb} = 50^\circ\text{C}$			200	A
I^2t	I^2t value for fusing	$t_p = 0.1 \text{ ms}$ $T_{amb} = 50^\circ\text{C}$			2	A^2s
K_T	temperature coefficient of V_{BO}				$2 \cdot 10^{-3}$	K^{-1}
K_P	coefficient for energy per pulse EP (material constant)				700	K/Ws
R_{thJA}	thermal resistance junction to ambient	natural convection with air speed 2 m/s			60 45	K/W K/W
I_{BO}	breakover current				15	mA
I_H	holding current				30	mA
V_H	holding voltage		4		8	V
$(dv/dt)_{cr}$	critical rate of rise of voltage	$V_D = 0.67 \cdot (V_{BO} + 100 \text{ V})$ $T_{VJ} = 50^\circ\text{C}$			1000	$\text{V}/\mu\text{s}$
$(di/dt)_{cr}$	critical rate of rise of current	$V_D = V_{BO}$; $I_T = 80 \text{ A}$; $f = 50 \text{ Hz}$ $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$			200	$\text{A}/\mu\text{s}$
t_q	turn-off time	$V_D = 0.67 \cdot V_{BO}$; $V_R = 0 \text{ V}$; $I_T = 80 \text{ A}$ $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$ $dv/dt_{(lin.)} = 200 \text{ V}/\mu\text{s}$; $di/dt = -10 \text{ A}/\mu\text{s}$		150		μs
V_T	forward voltage drop	$I_T = 5 \text{ A}$ $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$			1.7	V
V_{T0}	threshold voltage	for power-loss calculation only $T_{VJ} = 125^\circ\text{C}$			1.1	V
r_T	slope resistance				0.12	Ω

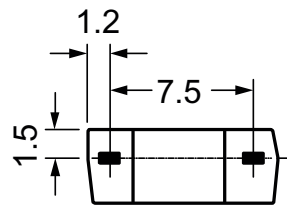
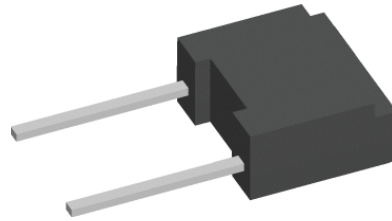
Package FP-Case			Ratings			
Symbol	Definitions	Conditions	min.	typ.	max.	
T _{amb}	ambient temperature (cooling medium)		-40		125	°C
T _{stg}	storage temperature		-40		125	°C
T _{vJM}	maximum virtual junction temperature		-40		125	°C
Weight				0.9		g

Product Marking

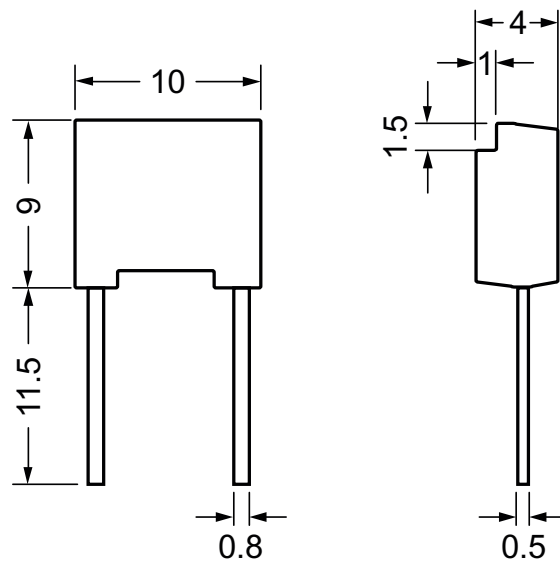


Ordering	Part Name	Marking on Product	Delivering Mode	Base Qty	Ordering Code
Standard	IXBOD1-06	IXBOD1-06	Box	100	467936
Standard	IXBOD1-07	IXBOD1-07	Box	100	478873
Standard	IXBOD1-08	IXBOD1-08	Box	100	467928
Standard	IXBOD1-09	IXBOD1-09	Box	100	474940
Standard	IXBOD1-10	IXBOD1-10	Box	100	467839

Outlines FP-case



Dimensions in mm
(1 mm = 0.0394")



Diode

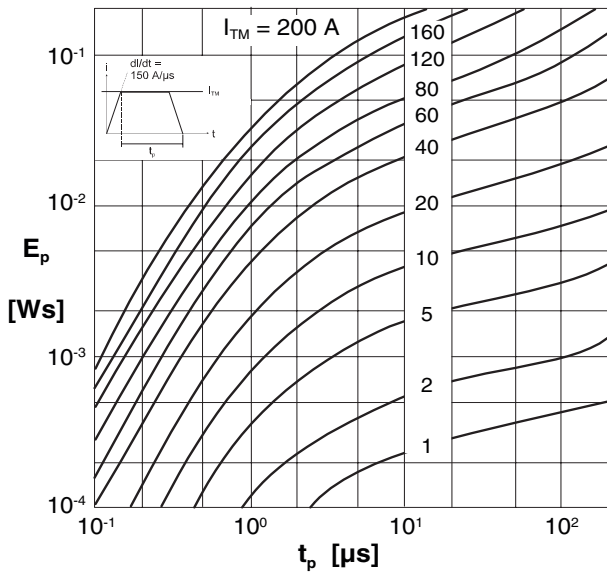


Fig. 1 Energy per pulse for trapezoidal current waveforms (see waveform definition)

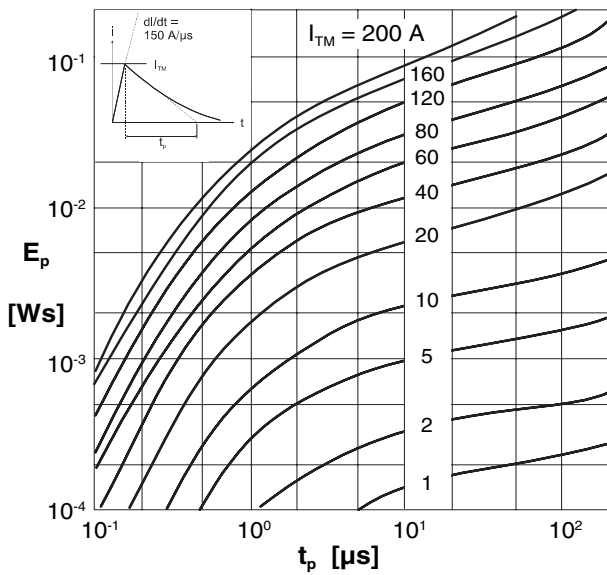


Fig. 2 Energy per pulse for exponentially decaying current pulse (see waveform definition)

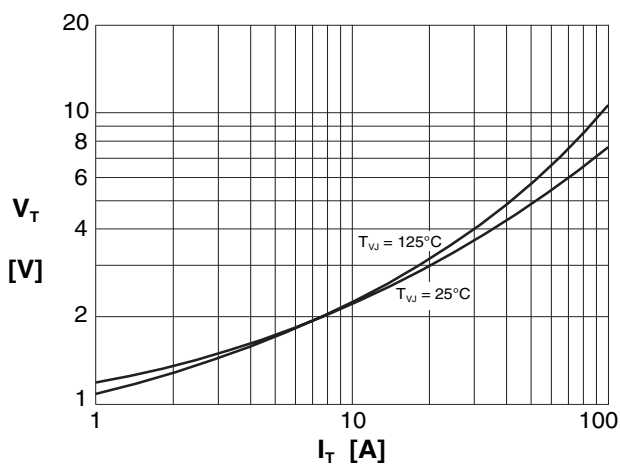


Fig. 3 On-state voltage

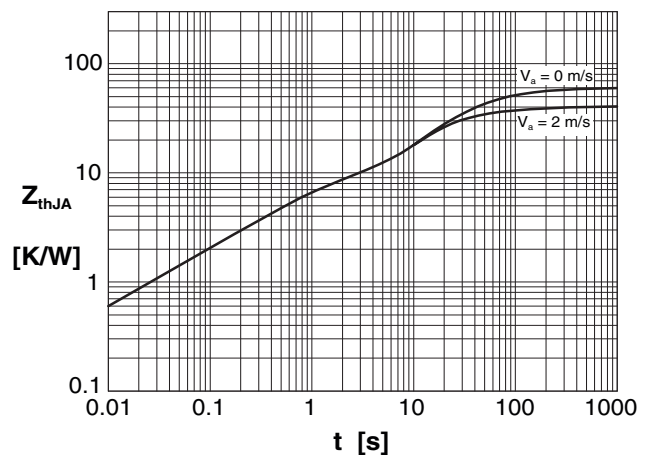


Fig. 4 Transient thermal resistance

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