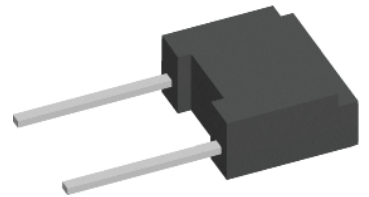


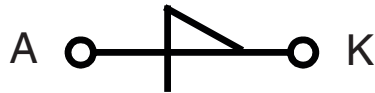
Breakover Diode Gen¹ (BOD1)

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

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

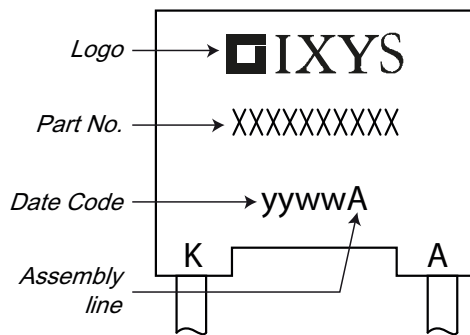
Package: FP-Case

- 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	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$			15	mA
I_H	holding current	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$			30	mA
V_H	holding voltage	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	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	V/ μs
$(di/dt)_{cr}$	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	A/ μs
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

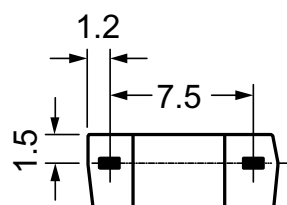
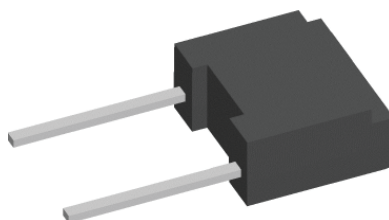
Package FP-Case			Ratings			
Symbol	Definitions	Conditions	min.	typ.	max.	
T_{amb}	ambient temperature (cooling medium)		-40		125	°C
T_{stg}	storage temperature		-40		125	°C
T_{vJM}	maximum virtual junction temperature		-40		125	°C
Weight				0.9		g

Product Marking

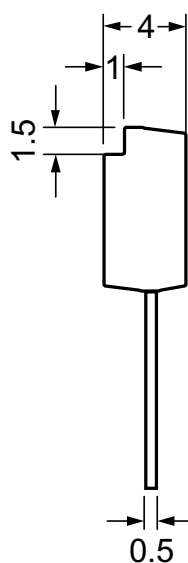
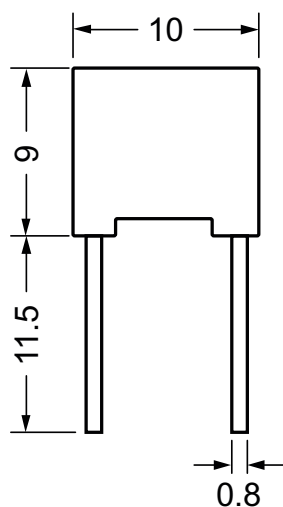


Ordering	Part Name	Marking on Product	Delivering Mode	Base Qty	Ordering Code
Standard	IXBOD1-06	IXBOD1-06	Box	100	467936
Standard	IXBOD1-07	IXBOD1-07	Box	100	478873
Standard	IXBOD1-08	IXBOD1-08	Box	100	467928
Standard	IXBOD1-09	IXBOD1-09	Box	100	474940
Standard	IXBOD1-10	IXBOD1-10	Box	100	467839

Outlines FP-case



Dimensions in mm
(1 mm = 0.0394")



Diode

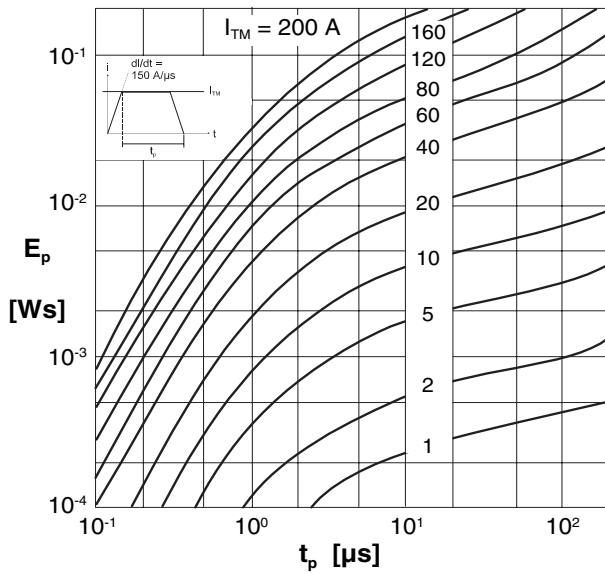


Fig. 1 Energy per pulse for trapezoidal current waveforms (see waveform definition)

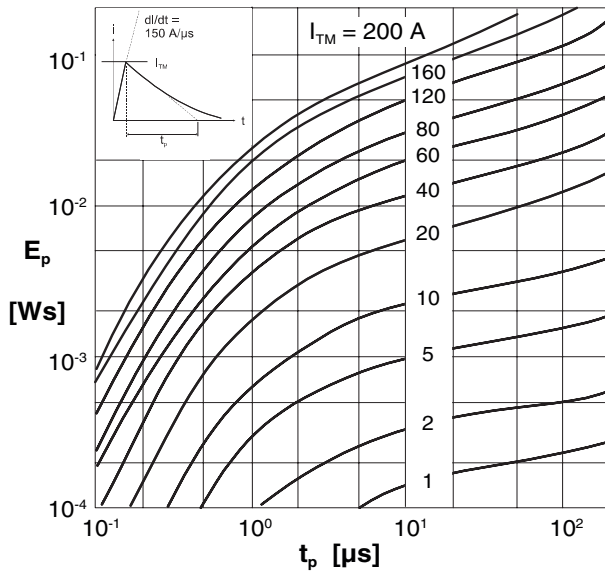


Fig. 2 Energy per pulse for exponentially decaying current pulse (see waveform definition)

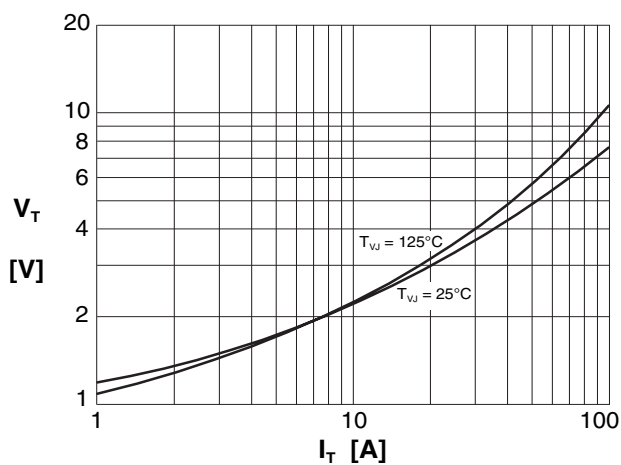


Fig. 3 On-state voltage

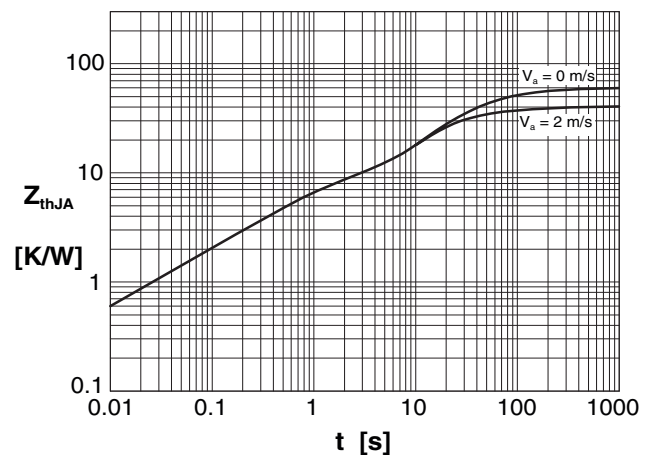


Fig. 4 Transient thermal resistance



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331