

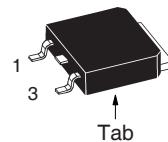
Switchable Current Regulators

IXCP10M90S IXCY10M90S

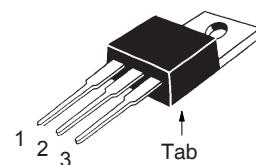
V_{AK} = 900V
I_{A(p)} = 1 - 100mA
R_{AK(typ)} = 58kΩ

Symbol	Test Conditions	Maximum Ratings		
V _{AKR}	T _J = 25°C to 150°C	900	V	
V _{AGR}	T _J = 25°C to 150°C	900	V	
V _{GKR}		±20	V	
I _A	T _C = 25°C	0.3	A	
P _D	T _C = 25°C	40	W	
T _J		- 55 ... +150	°C	
T _{JM}		150	°C	
T _{stg}		- 55 ... +150	°C	
T _L	1.6mm (0.062 in.) from Case for 10s	300	°C	
T _{SOLD}	Plastic Body for 10s	260	°C	
M _d	Mounting Torque (TO-220)	1.13 / 10	Nm/lb.in.	
Weight	TO-252	0.35	g	
	TO-220	3.00	g	

TO-252 (IXCY)



TO-220AB (IXCP)



Pin connections

1 = G, Control Terminal,
 2 and Tab = A (+), Positive Terminal
 3 = K (-), Negative Terminal

Features

- 40W Continuous Dissipation
- International Standard Packages
- JEDEC TO-220 and TO-252
- On/Off Switchable Current Source

Applications

- Start-Up Circuits for SMPS
- Highly Stable Voltage Sources
- Surge Limiters and Voltage Protection
- Fast Reacting Resetable Fuses
- Soft Start-Up Circuits

Symbol	Test Conditions (T _J = 25°C, Unless Otherwise Specified)	Characteristic Values		
		Min.	Typ.	Max.
V _{AKR}	R _K = 300Ω, (Fig. 1)	900		V
I _{A(p)}	V _D = 10V, R _K = 300Ω, (Fig. 1)	7	9	15 mA
V _{GK(off)}	I _{A(p)} = 100µA, V _D = 900V, (Fig. 3)	- 5		V
I _{A(p)}	V _D = 720V, V _{GK} = -10V		25	µA
ΔV _{AK} /Δ I _{A(p)}	Dynamic Resistance, V _D = 100V V _{GK} = 0V	30		kΩ
R _{thJC}	Thermal Resistance Junction-to-Case		3.1 K/W	
R _{thJA}	Thermal Resistance Junction-to-Ambient	TO-220 TO-252	80 K/W 100 K/W	

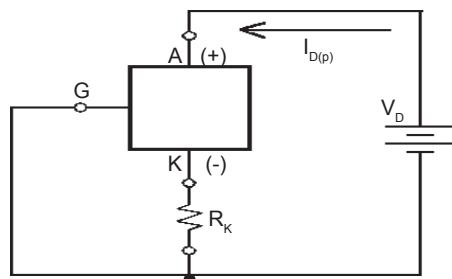


Fig. 1 Resistor R_K in Series with Negative Pin to Achieve Different Current Levels

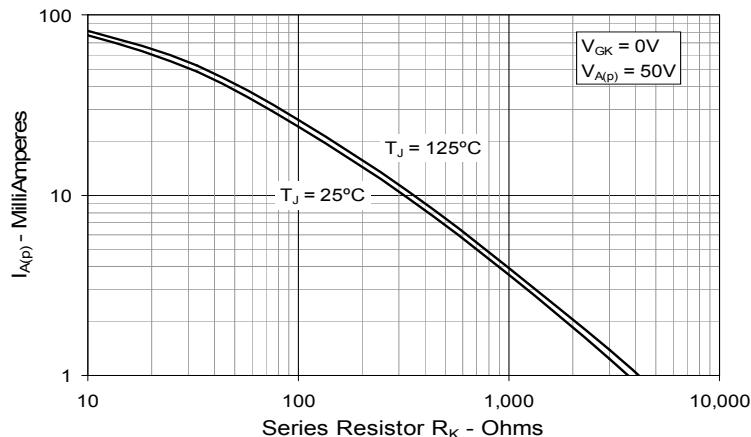


Fig. 2. Plateau Current vs. External Resistance

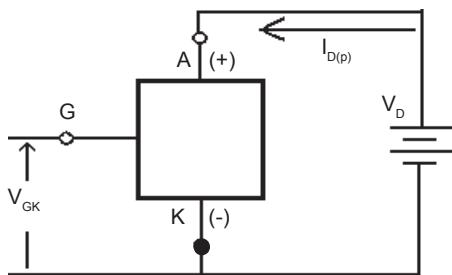


Fig. 3. Current Regulator Controlled by V_{GK}

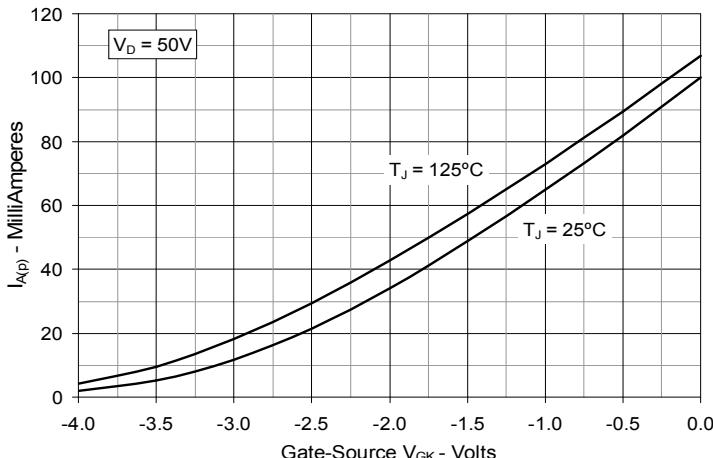
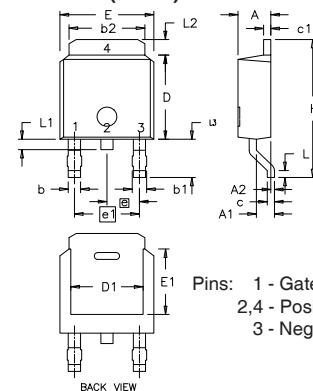
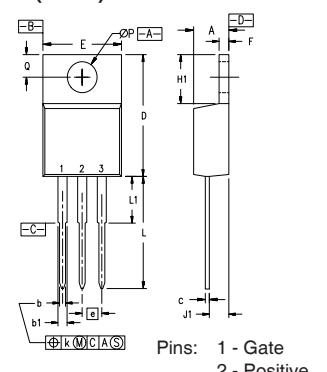


Fig. 4. Plateau Current vs. Applied Input Voltage

TO-252 AA (IXCY)



TO-220 (IXCP) Outline



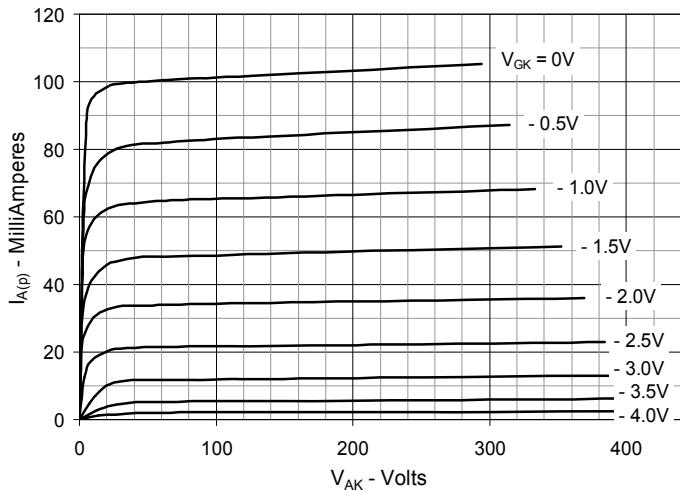


Fig. 5. Extended Output Curves @ $T_J = 25^\circ\text{C}$

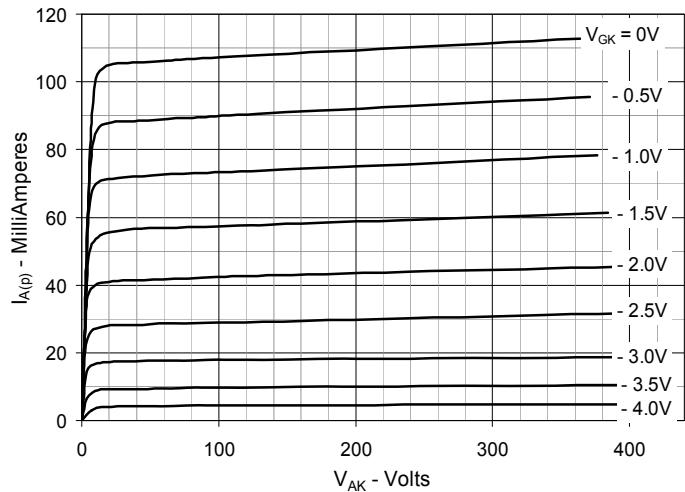


Fig. 6. Extended Output Curves @ $T_J = 125^\circ\text{C}$

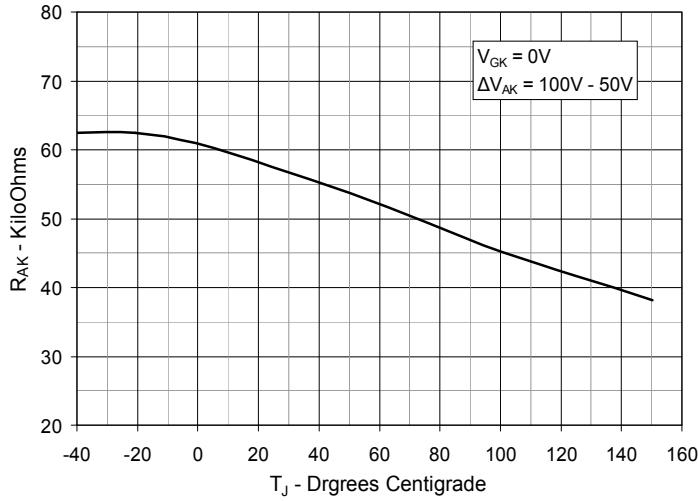


Fig. 7. Dynamic Resistance vs. Junction Temperature

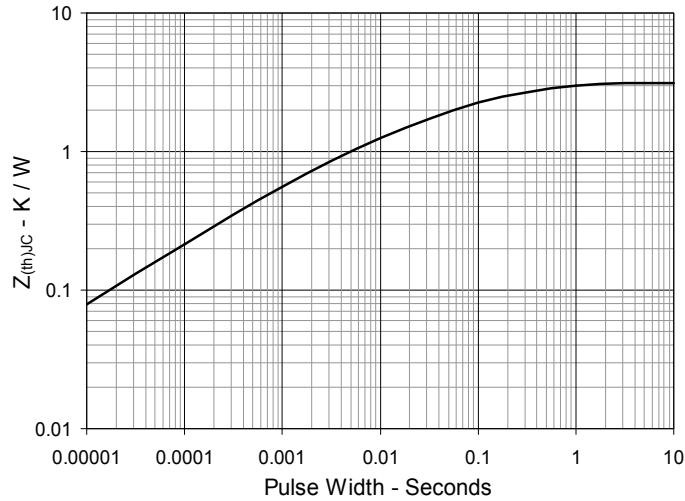


Fig. 8. Maximum Transient Thermal Resistance

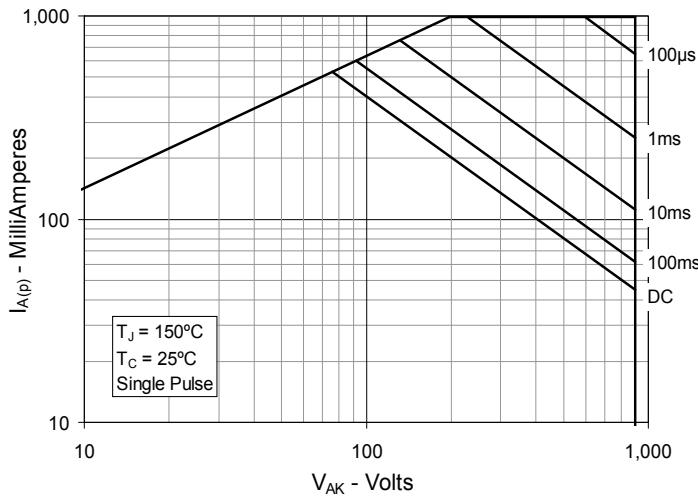


Fig. 9. Forward-Bias Safe Operating Area @ $T_C = 25^\circ\text{C}$

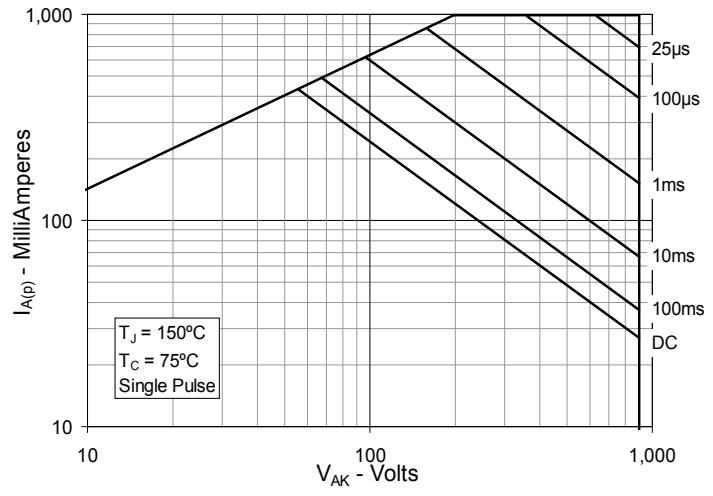


Fig. 10. Forward-Bias Safe Operating Area @ $T_C = 75^\circ\text{C}$



**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331