

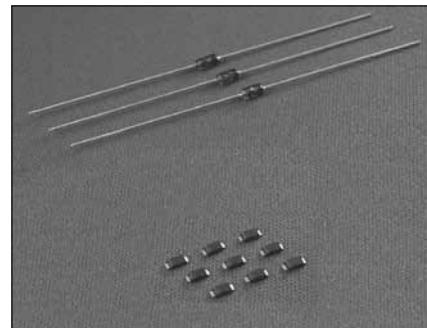
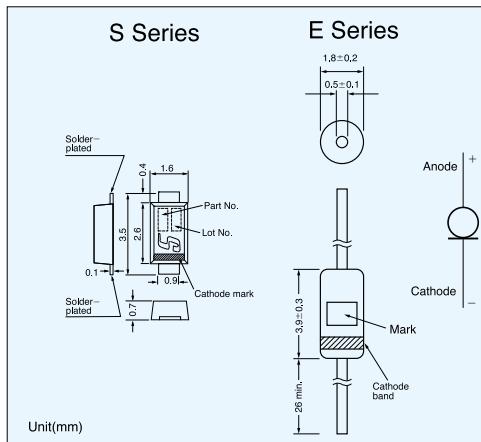
CURRENT REGULATIVE DIODE CRD

CRD is a diode which supplies constant current to an electric circuit, even when power supply voltage fluctuations or load impedance fluctuations occur.

CRD is used for current stabilization and current limiting.

Part number

102	
Packing condition	
None : E Series, Individually packed in a bag	
26Z : E Series, 26mm wide axial taping winding type	
26R : E Series, 26mm wide axial taping role type	
52Z : E Series, 52mm wide axial taping winding type	
52R : E Series, 52mm wide axial taping role type	
RE : E Series, Radial taping winding type	
T : S Series, Taping role	
Pinch off current	
e.g.) : 301 \Rightarrow 30 \times 10 ³ μ A=0.3mA	
102 \Rightarrow 10 \times 10 ³ μ A=1.0mA	
452 \Rightarrow 45 \times 10 ³ μ A=4.5mA	
E : Lead wire type	
S : SMD type	



Specifications

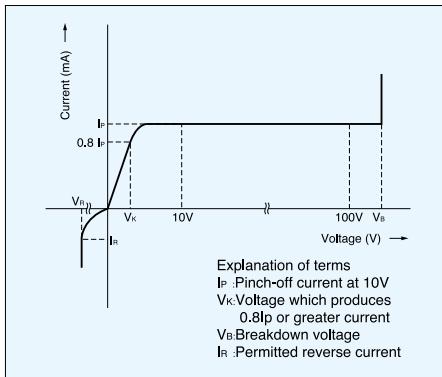
Part No.	Pinch-off current ^{*1}			Limiting current ^{*2}		Limiting current ratio $I_{100V}/I_p \cdot I_{30V}/I_p$	Temperature ^{*3} Coefficient (% /°C)	
	SMD	With Lead	Test Voltage	Ip(mA) Typical	min~max	Vk(V)	Ik(mA)	
S-101T	E-101	10V		0.10	0.05~0.21	0.5	1.1max	+2.10~+0.10
S-301T	E-301			0.30	0.20~0.42	0.8		+0.40~+0.20
S-501T	E-501			0.50	0.40~0.63	1.1		+0.15~+0.25
S-701T	E-701			0.70	0.60~0.92	1.4		0.00~+0.32
S-102T	E-102			1.00	0.88~1.32	1.7		-0.10~+0.37
S-152T	E-152			1.50	1.28~1.72	2.0		-0.13~+0.40
S-202T	E-202			2.00	1.68~2.32	2.3		-0.15~+0.42
S-272T	E-272			2.70	2.28~3.10	2.7		-0.18~+0.45
S-352T	E-352			3.50	3.00~4.10	3.2		-0.20~+0.47
S-452T	E-452			4.50	3.90~5.10	3.7		-0.22~+0.50
S-562T	E-562			5.60	5.00~6.50	4.5		-0.25~+0.53
S-822T	E-822			8.20	6.56~9.84	3.1		-0.25~+0.45
S-103T	E-103			10.0	8.00~12.0	3.5		-0.25~+0.45
S-123T	E-123			12.0	9.60~14.4	3.8		-0.25~+0.45
S-153T	E-153			15.0	12.0~18.0	4.3		-0.25~+0.45
S-183T	E-183			18.0	16.0~20.0	4.6		-0.25~+0.45

*1,*2 Pinch-off current limiting current are measured by impulse wave at 25°C

*3 Temperature coefficient is measured between 25°C and 50°C.

* I_{30V}/I_p

Basic characteristics

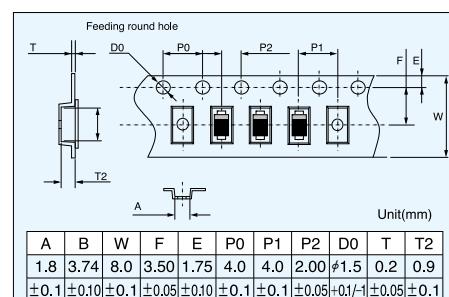
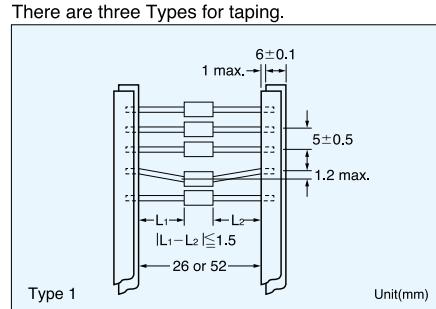


Ratings

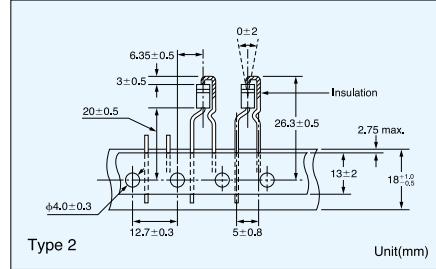
	E series	S series
Rating power	300mW	500mW
Rated voltage (Pulse wave)	100V(E-101~E-562) 50V(E-822~E-183)	100V(S-101T~S-562T) 50V(S-822T~S-183T)
Reverse current	50mA	
Junction temp	150°C	
Operating temp	-30°C~150°C	-40°C~150°C

Maximum rating voltage

Part No.	Voltage	Part No.	Voltage
E101~E-562	100V	S-101T~S-562T	100V
E-822		S-822T	
E-103	30	S-103T	
E-123		S-123T	
E-153	25	S-153T	
E-183		S-183T	40



*In principal elements are set with cathode side on the round hole side.



Minimum taping quantity for

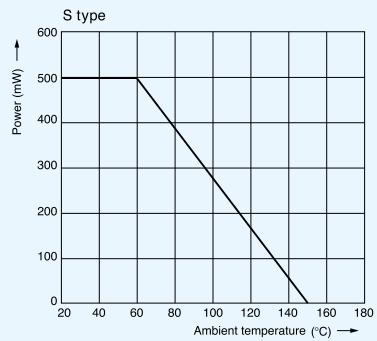
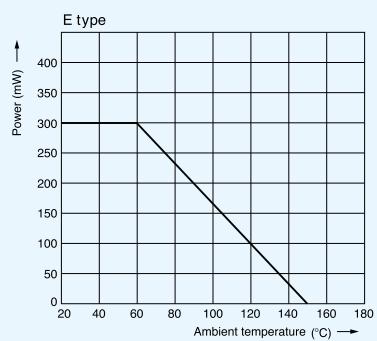
Type 1 Roll.....5000pcs

Box.....2500pcs

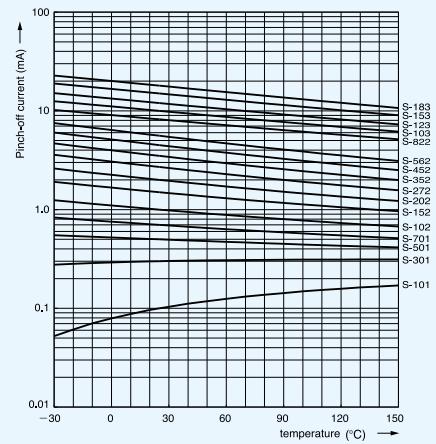
Type 2 4000pcs

Type 3 3000pcs

Power derating



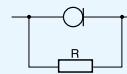
Pinch-off current Temperature



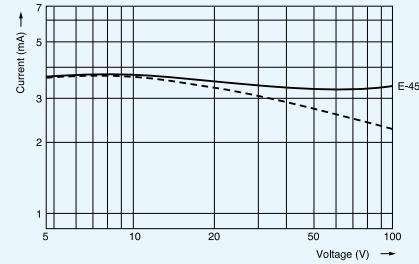
The compensation of current reduction due to self heating

Placing resistors in parallel with CRD can correct any current decrease when the applied voltage increases. The following values are typical for correction resistors.

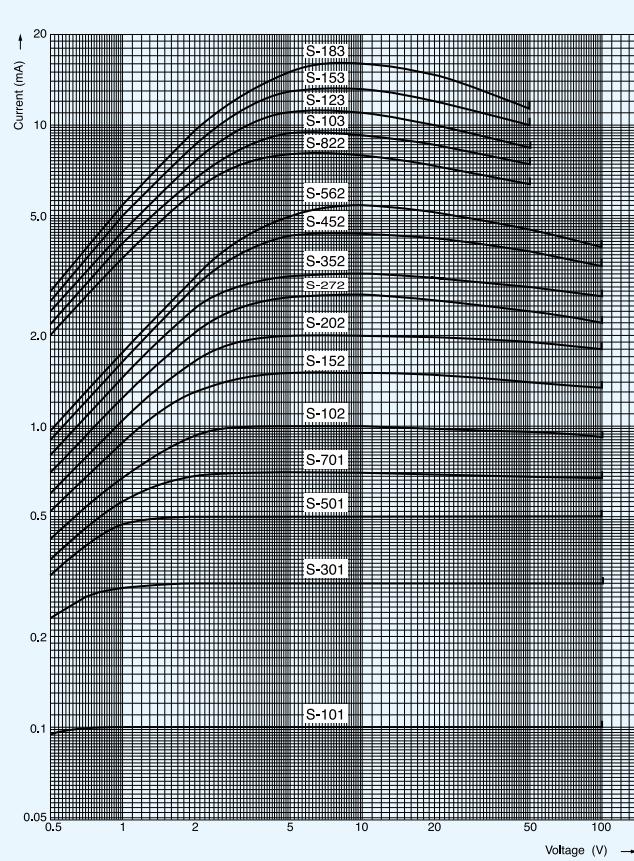
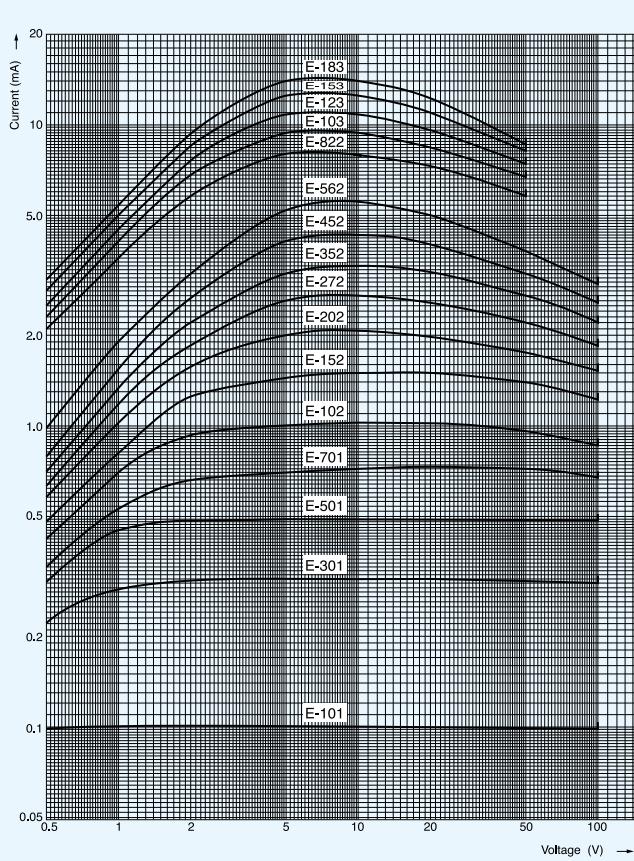
E-102	1MΩ	E-352	82kΩ
E-152	390kΩ	E-452	56kΩ
E-202	240kΩ	E-562	39kΩ
E-272	120kΩ		



Compensative resistor is not necessary if the current value is less than 1 mA.



Dynamic characteristics (saturation characteristics)



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru