

GLASS PASSIVATED SUPER FAST RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 600 Volts CURRENT 3.0 Amperes

FEATURES

- * High reliability
- * Low leakage
- * Low forward voltage
- * High current capability
- * Super fast switching speed
- * High surge capability
- * Good for switching mode circuit

MECHANICAL DATA

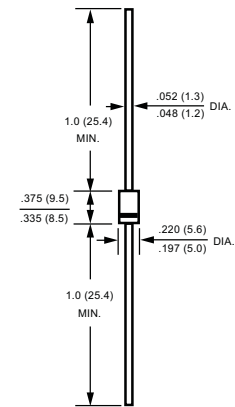
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 1.18 g rams

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
resistive or inductive load.



DO-201AD



MAXIMUM RATINGS (@ TA=25 °C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	SF31	SF32	SF33	SF34	SF35	SF36	SF37	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	600	Volts
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	420	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	150	200	300	400	600	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at T _A = 55°C	I _O	3.0							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	125							Amps
Current Squarad Time	I ² _t	64.8							A ² /Sec
Typical Thermal Resistance (Note 3)	R _{θJA}	20							°CW
	R _{θJL}	8.0							
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C _J	50				30			pF
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-55 to + 150							°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (@T_A=25 °C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS		SYMBOL	SF31	SF32	SF33	SF34	SF35	SF36	SF37	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 3.0A DC		V _F	0.95				1.25		1.50	Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	@T _A = 25°C	I _R	5.0							uAmps
	@T _A = 100°C		100							
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)		t _{rr}	35						50	nSec

- NOTES : 1. Test Conditions: I_F = 0.5A, I_R = -1.0A, I_{RR} = -0.25A
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.
3. Typical Thermal Resistance : At 9.5mm lead lengths,PCB mounted.
4. "Fully ROHS complaint", "100% Sn plating (Pb-free)"

2013-04
REV:C

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (SF31 THRU SF37)

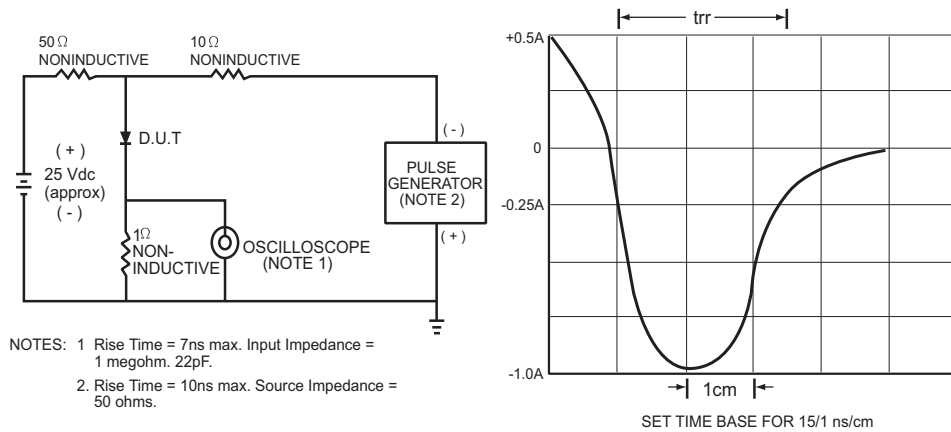


FIG.1 TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

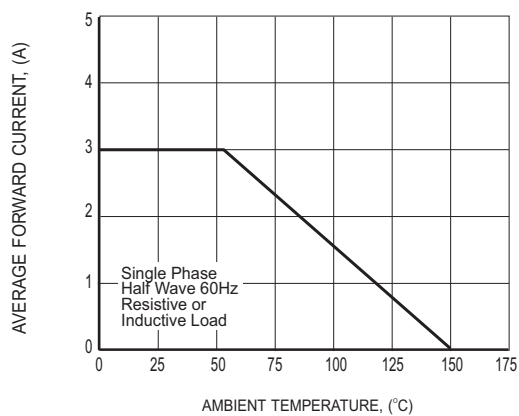


FIG.2 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

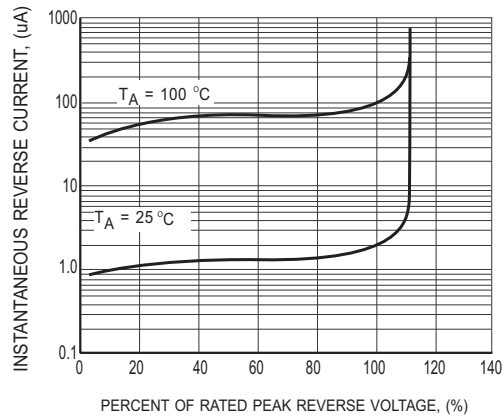


FIG.3 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (SF31 THRU SF37)

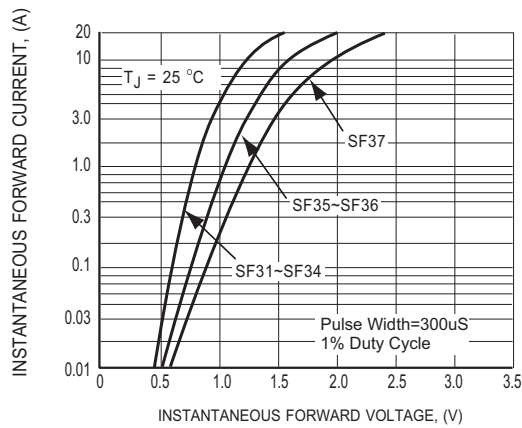


FIG.4 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

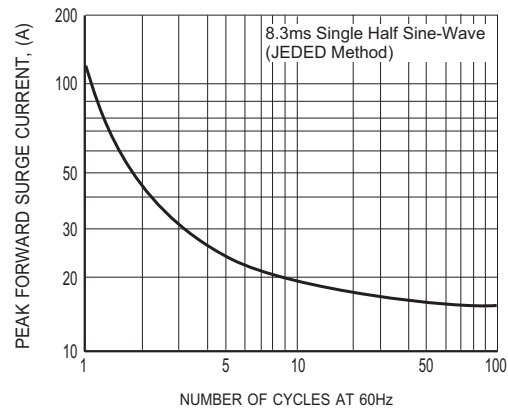


FIG.5 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

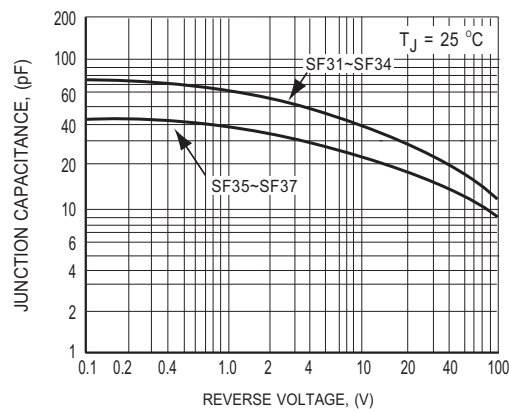
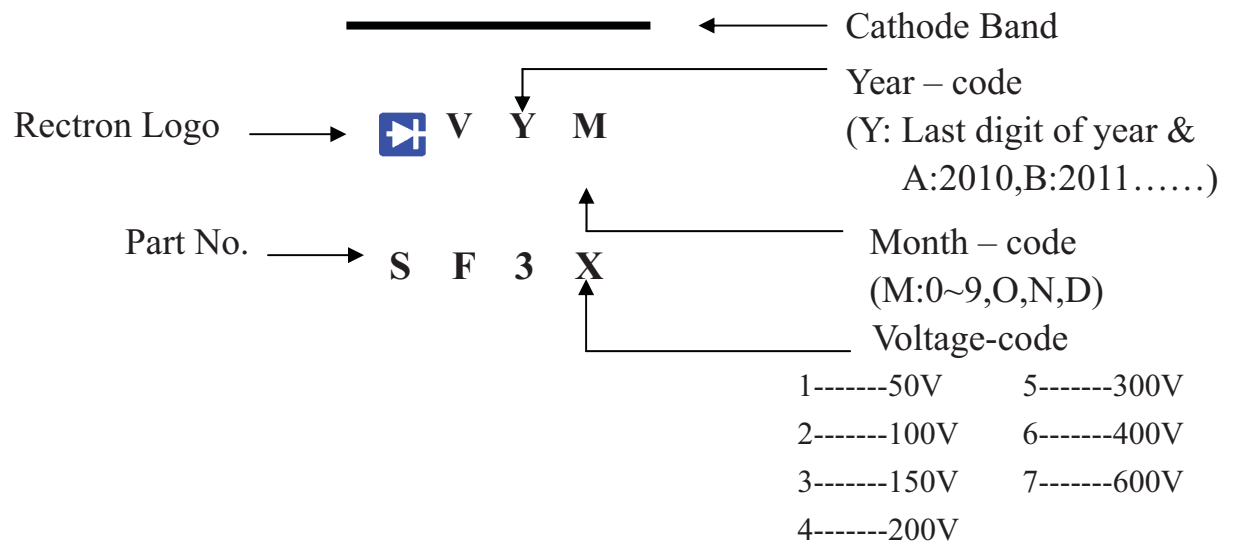


FIG.6 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

Marking Description



PACKAGING OF DIODE AND BRIDGE RECTIFIERS

BULK PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER BOX	INNER BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
DO-201	-B	500	300*73*40	347*320*271	12,000	15.9

REEL PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER REEL	EA PER INNER BOX	COMPONENT SPACE (mm)	TAPE SPACE (mm)	REEL DIA (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
DO-201	-T	1,200	1,200	5.0	52	330	355*350*335	4,800	9.10

AMMO PACK

PACKAGE	PACKING CODE	REEL (EA)	COMPONENT SPACE(mm)	TAPE SPACE (mm)	BOX SIZE (mm)	CARTON SIZE(mm)	CARTON (EA)	GROSS WEIGHT (Kg)
DO-201	-F	600	9.5	52	255*73*100	400*268*225	6,000	9.9

DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.



**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