

SR1202 - SR1204

12.0 AMPS. Schottky Barrier Rectifiers

DO-201AD

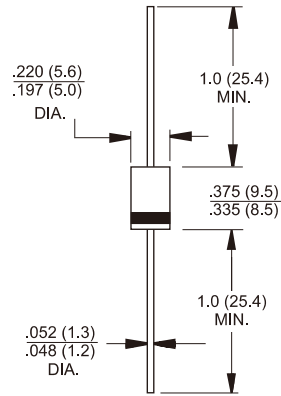


Features

- ✧ Low power loss, high efficiency.
- ✧ High current capability, Low VF.
- ✧ High reliability
- ✧ High surge current capability.
- ✧ Epitaxial construction.
- ✧ Guard-ring for transient protection.
- ✧ For use as Bypass diode in Solar application.
- ✧ Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode.

Mechanical Data

- ✧ Cases: Molded plastic
- ✧ Epoxy: UL 94V-O rate flame retardant
- ✧ Lead: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ Polarity: Color band denotes cathode.
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 seconds/.375", (9.5mm) lead lengths at 5 lbs., (2.3kg) tension
- ✧ Weight: 1.10 grams



Dimensions in inches and (millimeters)
Marking Diagram



- SR120X = Specific Device Code
- G = Green Compound
- Y = Year
- WW = Work Week

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%

Type Number	Symbol	SR1202	SR1203	SR1204	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	20	30	40	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	14	21	28	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	20	30	40	V
Maximum Average Forward Rectified Current .R-load @ T _A = 50 °C (Note 2)	I _{F(AV)}	12			A
Repetitive Peak Forward Current f > 15 Hz (Note 2)	I _{FRM}	55			A
Peak Forward Surge Current, 50/60 Hz Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I _{FSM}	280 / 320			A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 5.0A @ T _A =25 °C	V _F	0.45 0.55			V
Maximum DC Reverse Current @ T _A =25°C at Rated DC Blocking Voltage (Note 1) @ T _A =100°C	I _R	500 20			uA mA
Rating for fusing t < 10ms @ T _A =25 °C	I ² t	390			A ² S
Maximum Thermal Resistance	R _{θJA} R _{θJL}	24 3			°C/W
Junction Temperature Range - in DC forward mode	T _J	-50 to +150 <=200			°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-50 to +175			°C

Notes: 1. Pulse Test with PW=300 usec, 1% Duty Cycle

2. Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case.

Version: C10

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (SR1202 THRU SR1204)

FIG.1 Rated Forward Current vs Ambient Temp. Curve

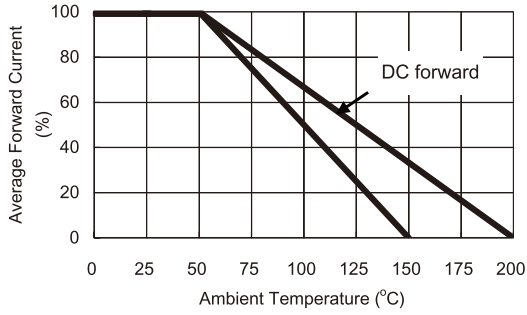


FIG 2 Maximum Forward Surge Current

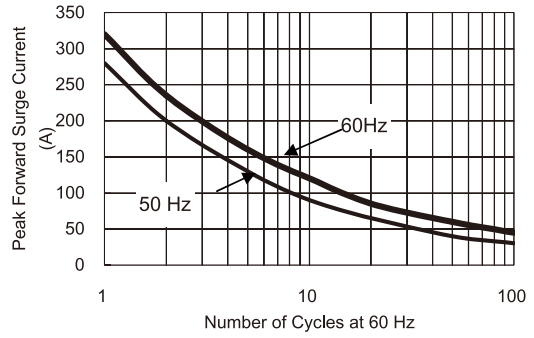


FIG 3 Typical Forward Characteristics

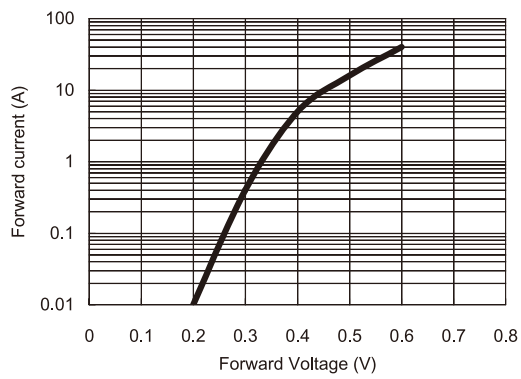


FIG 4 Typical Reverse Characteristics

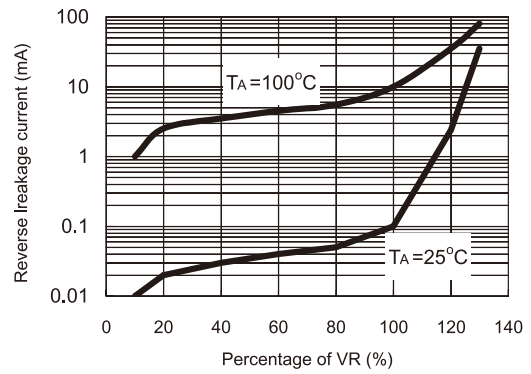


FIG 5 Typical Junction Capacitance

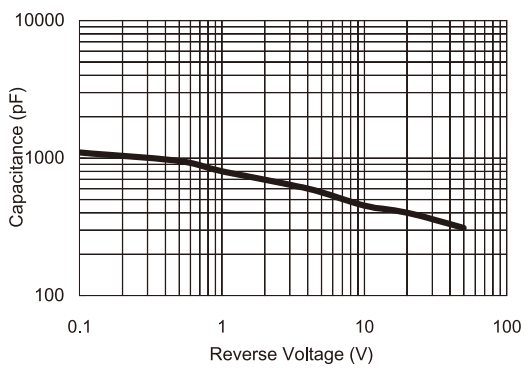
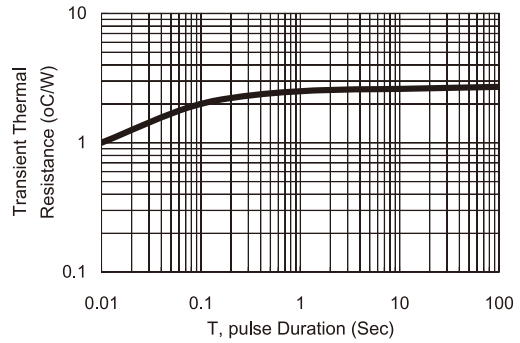


FIG 6 Typical Transient Thermal Resistance





**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