

January 9, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:<http://www.semtech.com>

HIGH DENSITY, HIGH VOLTAGE, STANDARD RECOVERY RECTIFIER ASSEMBLY

QUICK REFERENCE DATA

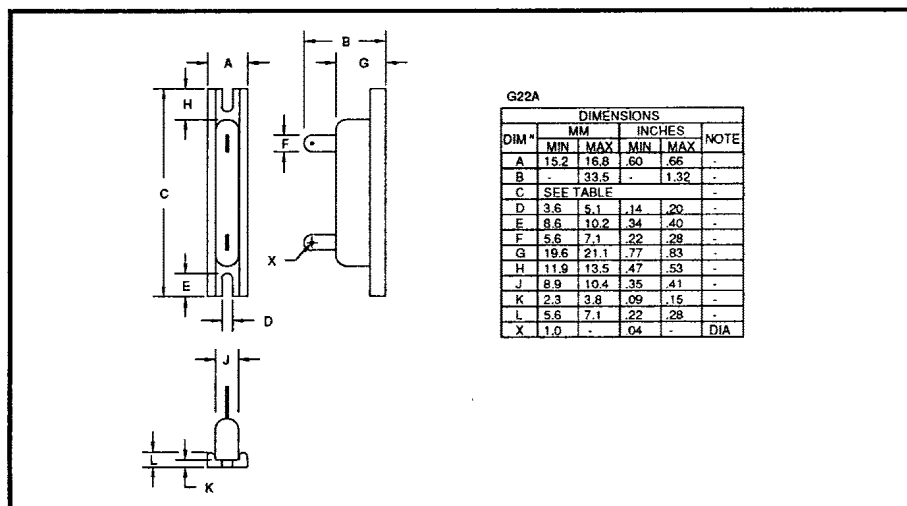
- Low reverse leakage current
- Low distributed and ground capacitance
- Corona free design
- Easy aluminium base mount
- Low forward voltage drop

- $V_R = 5\text{kV} - 15\text{kV}$
- $I_F = 1\text{A}$
- $t_{rr} = 2.0\mu\text{S}$
- $I_R = 1.0\mu\text{A}$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

	Symbol	SDH5KM	SDH10KM	SDH15KM	Unit
Working reverse voltage	V_{RWM}	5.0	10.0	15.0	kV
Surge reverse voltage	V_{RSM}	5.5	11.0	16.5	kV
Average forward current in air @ 25°C in oil @ 55°C	$I_{F(AV)}$	← 1.0 →	← 1.0 →	← 1.0 →	A
Non-repetitive surge current $t_p = 8.3\text{ms}$, @ 25°C	I_{FSM}	← 50 →	← 50 →	← 50 →	A
Storage temperature range	T_{STG}	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	°C
Operating temperature range	T_{OP}	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	← -55 to +150 →	°C
Body length ±0.030"	dim C	3.36	4.04	4.04	inches

MECHANICAL

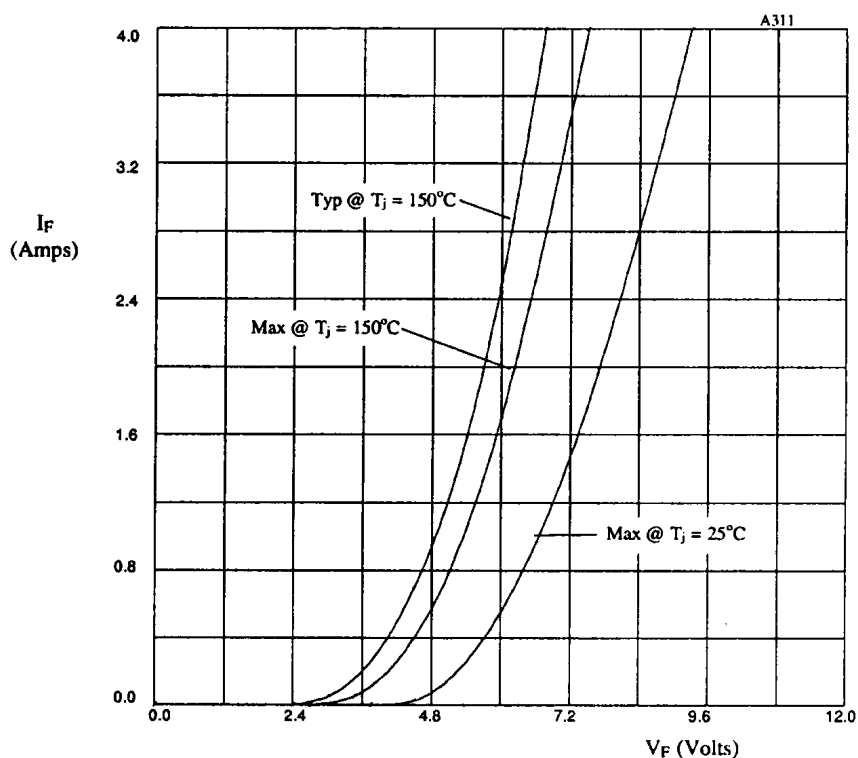


January 9, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	Symbol	SDH5KM	SDH10KM	SDH15KM	Unit
Max. forward voltage drop @ $I_F = 1.0A$, $T_j = 25^\circ C$	V_F	6.6	13.2	19.8	V
Max. reverse leakage current @ V_{RWM} , $T_j = 25^\circ C$	I_R	←	1.0	→	μA
@ V_{RWM} , $T_j = 100^\circ C$	I_R	←	25	→	μA
Max. reverse recovery time ¹ 0.5A I_F to 1.0A I_R . Recovers to 0.25A I_{RR} .	t_{rr}	←	2.0	→	μS
Max. fusing current $t_p = 8.3ms$	I^2t	←	10	→	A^2S

¹ Measured on discrete devices prior to assembly



Multiplication tables for fig 1.

SDH5KM	X-axis	x1
SDH10KM	X-axis	x2
SDH15KM	X-axis	x3

Fig 1. Forward voltage drop as a function of forward current
for use with multiplication table 1.



**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