

DIODE MODULE (F.R.D.)

FRG25CA120

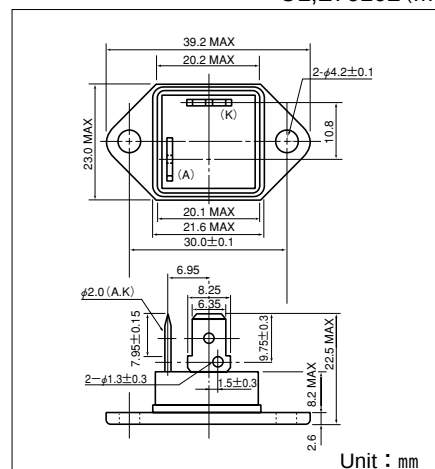
UL;E76102 (M)

FRG25CA120 is a high speed (fast recovery) isolated diode module designed for high power switching application. FRG25CA120 is suitable for high frequency application requiring low loss and high speed control.

- High Speed $t_{rr} \leq 200\text{ns}$
- $I_F(AV)$ 25A
- Isolated Mounting base.
- High Surge Capability

(Applications)

Inverter Welding Power Supply
Power Supply for Telecommunication
Various Switching Power Supply.



Maximum Ratings

($T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

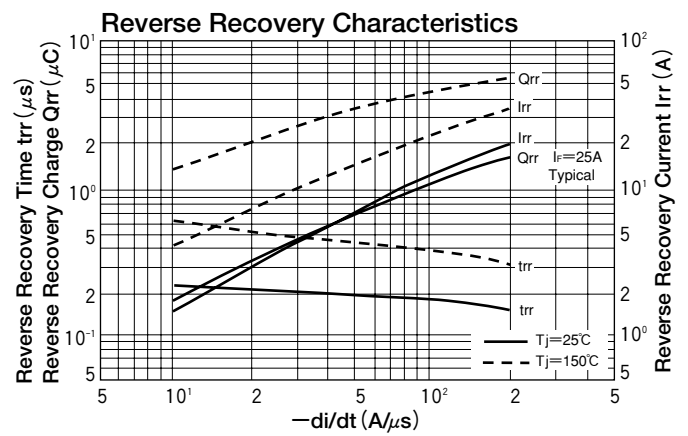
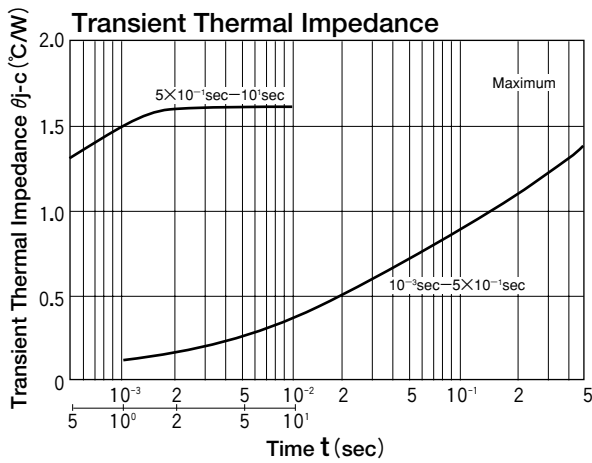
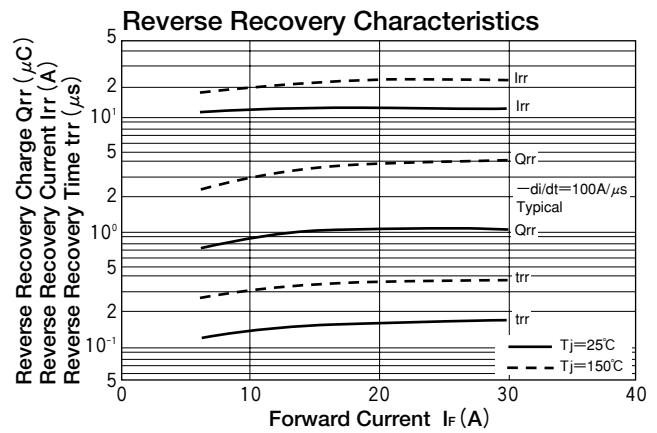
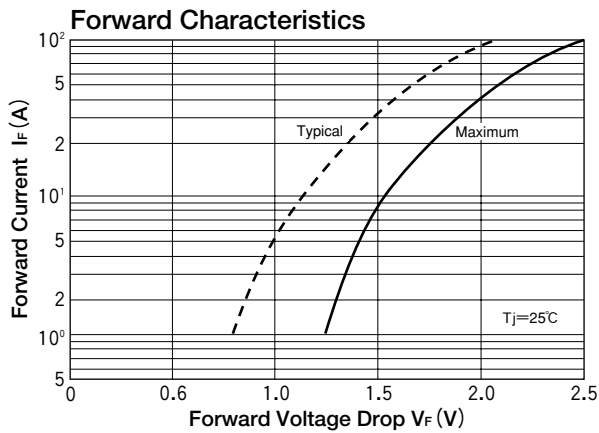
Symbol	Item	Ratings	Unit
		FRG25CA120	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	1200	V
$V_R(DC)$	D.C. Reverse Voltage	960	V

Symbol	Item		Conditions	Ratings	Unit
$I_F(AV)$	Forward Current		D.C. $T_c: 78^\circ\text{C}$	25	A
I_{FMS}	Surge Forward Current		$1/2$ cycle, 60Hz, peak value, non-repetitive	400	A
I^2t	I^2t		Value for one cycle surge current	660	A^2S
T_j	Operating Junction Temperature			-40 to $+150$	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature			-40 to $+125$	$^\circ\text{C}$
V_{iso}	Isolation Breakdown Voltage (R.M.S.)		A.C. 1 minute	2500	V
	Mounting Torque	Mounting M4	Recommended Value 1.0-1.4 (10-14)	1.5 (15)	$\text{N}\cdot\text{m}$ ($\text{kgf}\cdot\text{cm}$)
	Mass		Typical Value	23	g

Electrical Characteristics

($T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Symbol	Item	Conditions	Ratings	Unit
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current (max.)	$T_j = 150^\circ\text{C}$ at $V_{RRM} = 1200\text{V}$	1	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop (max.)	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 25\text{A}$, Inst. measurement	1.80	V
t_{rr}	Reverse Recovery Time (max.)	$I_F = 25\text{A}$, $-di/dt = 100\text{A}/\mu\text{s}$	200	ns
$R_{th(j-c)}$	Thermal Impedance (max.)	Junction to case	1.6	$^\circ\text{C}/\text{W}$



This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.



**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