

DIODE MODULE (F.R.D.)

FRG25CA120

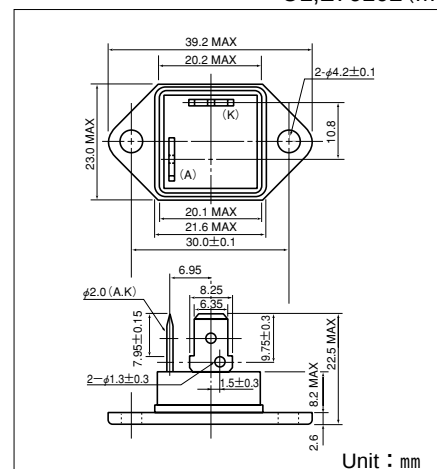
UL;E76102 (M)

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)

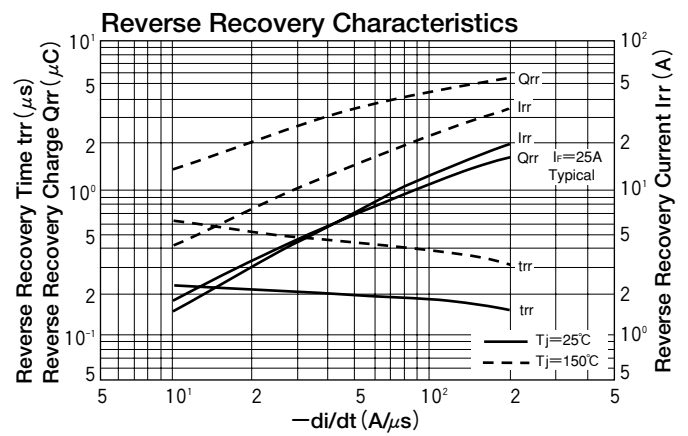
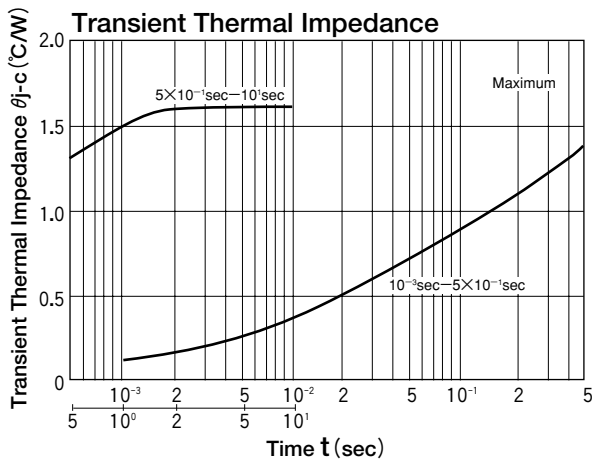
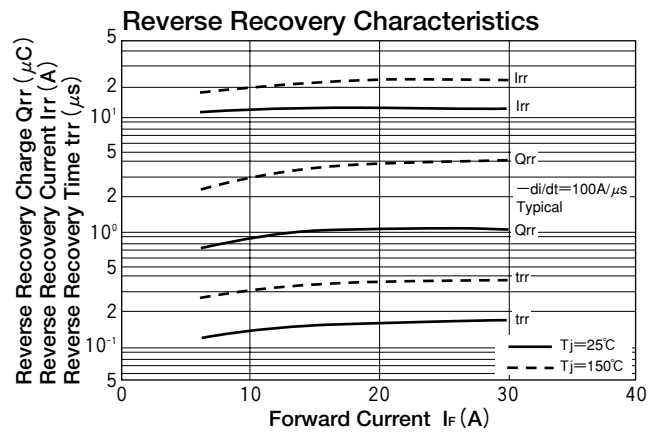
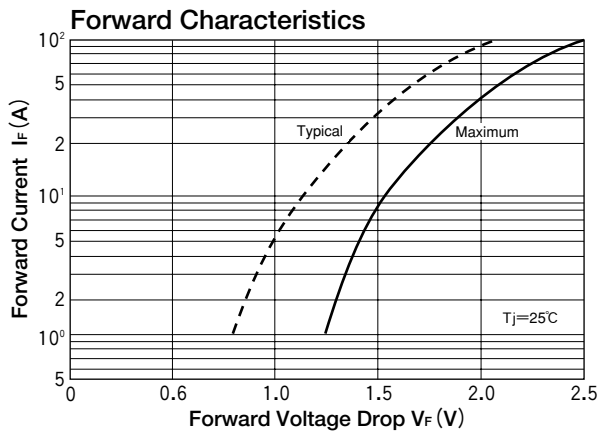
Symbol	Item	Ratings	Unit
		FRG25CA120	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	1200	V
$V_R(DC)$	D.C. Reverse Voltage	960	V

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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru