

DIODE MODULE (F.R.D.)

FDS100CA100/120

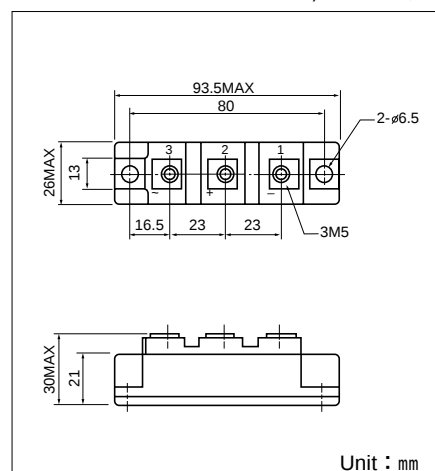
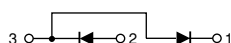
UL;E76102 (M)

FDS100CA is a high speed (fast recovery) diode module designed for high power switching application. **FDS100CA** is suitable for high frequency application requiring low loss and high speed control.

- High Speed $t_{rr} \leq 300\text{ns}$
- $I_{F(AV)}$ 100A (each device)
- Isolated mounting construction.
- High Surge Capability

(Applications)

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



Maximum Ratings

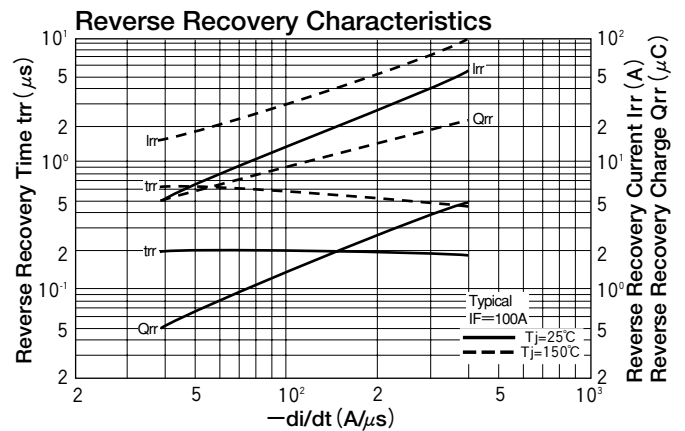
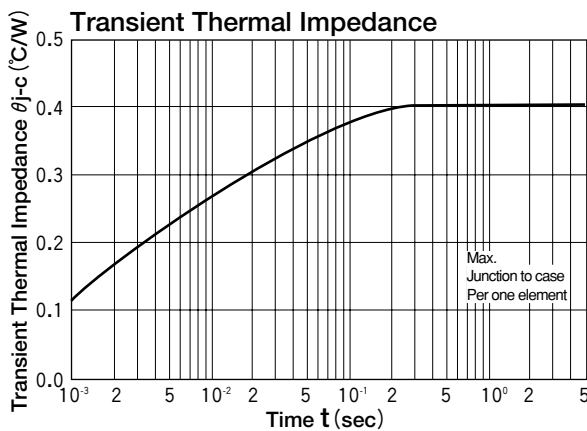
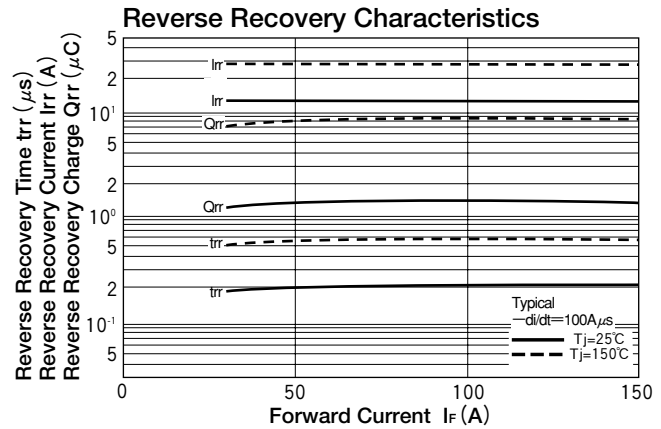
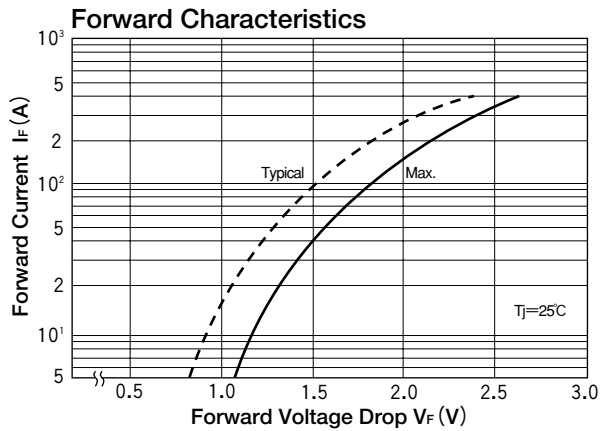
($T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Symbol	Item	Ratings		Unit
		FDS100CA100	FDS100CA120	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	1000	1200	V
$V_{R(DC)}$	D.C. Reverse Voltage	800	960	V

Symbol	Item	Conditions	Ratings	Unit
I_F	Forward Current	D.C. $T_c = 78^\circ\text{C}$	100	A
I_{FSM}	Surge Forward Current	$\frac{1}{2}$ cycle, 60Hz, peak value, non-repetitive	2000	A
I^2t	I^2t	Value for one cycle of surge current	16600	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 (M6)	Recommended Value 2.5-3.9 (25-40)	4.7 (48)
		Terminal (M5)	Recommended Value 1.5-2.5 (15-25)	2.7 (28)
	Mass	Typical Value	170	g

Electrical Characteristics

Symbol	Item	Conditions	Ratings			Unit
			Man.	Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current	$V_R = V_{RRM}$, $T_j = 150^\circ\text{C}$			5.0	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop	$I_F = 100\text{A}$, Inst. measurement			1.8	V
t_{rr}	Reverse Recovery Time	$I_F = 100\text{A}$, $-di/dt = 100\text{A}/\mu\text{s}$			300	ns
$R_{th(j-c)}$	Thermal Impedance	Junction to case			0.4	$^\circ\text{C}/\text{W}$





**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