MUR7040 thru MUR7060R

Silicon Super Fast Recovery Diode

V_{RRM} = 400 V - 600 V
I_F = 70 A

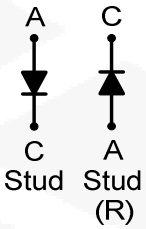
Features

- High Surge Capability
- Types from 400 V to 600 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Note:

1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

DO-5 Package



Maximum ratings, at T_j = 25 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	MUR7040 (R)	MUR7060 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 125$ °C	70	70	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	T_C = 25 °C, t_p = 8.3 ms	1000	1000	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	°C

Electrical characteristics, at Tj = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MUR7040 (R)	MUR7060 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	I_F = 70 A, T_j = 25 °C	1.3	1.7	V
Reverse current	I_R	V_R = 50 V, T_j = 25 °C	25	25	µA
		V_R = 50 V, T_j = 125 °C	3	3	mA
Recovery Time					
Maximum reverse recovery time	T_{RR}	I_F=0.5 A, I_R=1.0 A, I_{RR}= 0.25 A	75	90	ns

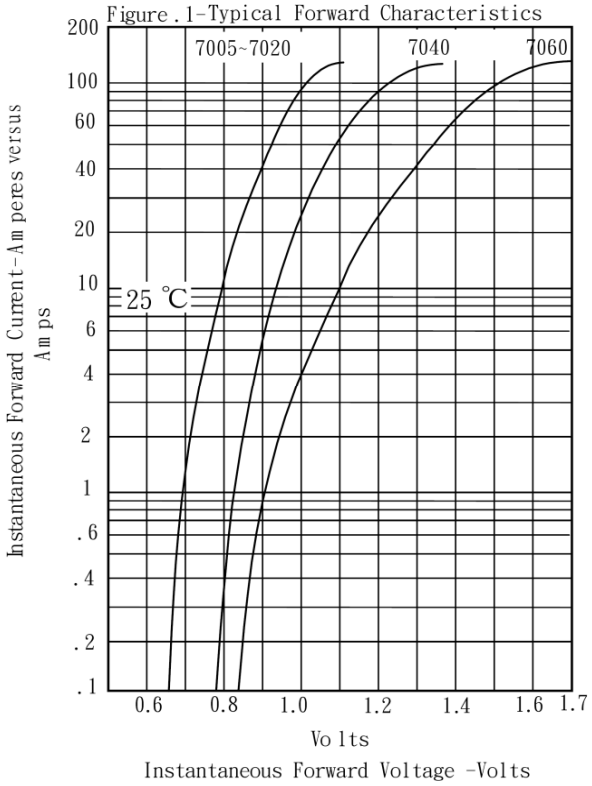


Figure.1-Typical Forward Characteristics
7005~7020
7040
7060
25 ℃
Instantaneous Forward Current-Amperes versus
Amps
200
100
60
40
20
10
6
4
2
1
.6
.4
.2
.1
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.7
Volts
Instantaneous Forward Voltage -Volts

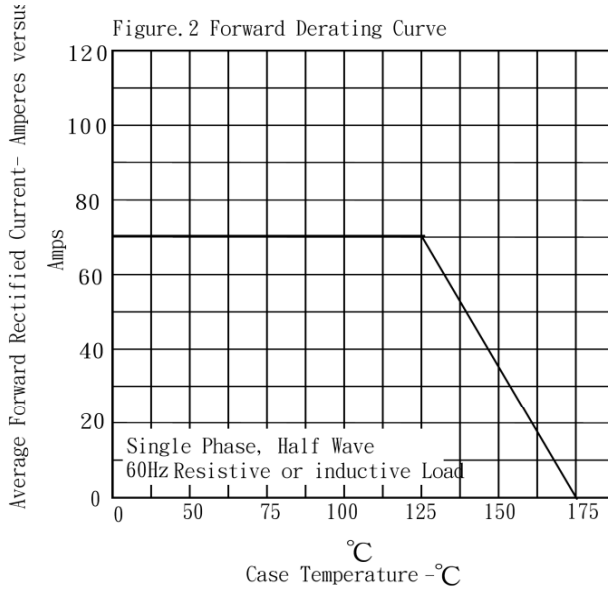


Figure.2 Forward Derating Curve
Average Forward Rectified Current- Amperes versus
Amps
120
100
80
60
40
20
0
Single Phase, Half Wave
60Hz Resistive or inductive Load
0
50
75
100
125
150
175
℃
Case Temperature -℃

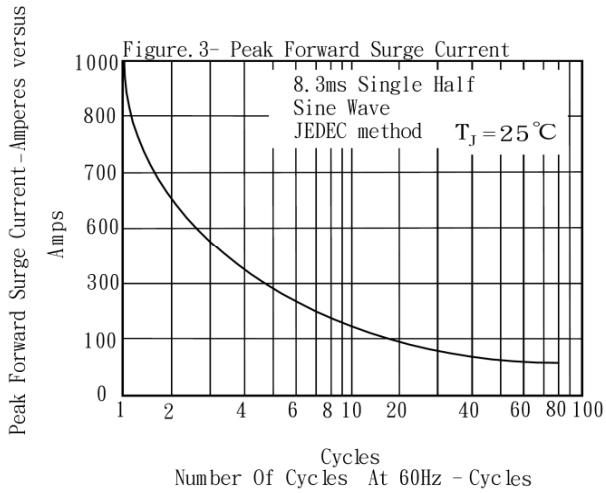


Figure.3- Peak Forward Surge Current
8.3ms Single Half
Sine Wave
JEDEC method
$T_J = 25℃$
Peak Forward Surge Current-Amperes versus
Amps
1000
800
700
600
300
100
0
1
2
4
6
8
10
20
40
60
80
100
Cycles
Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

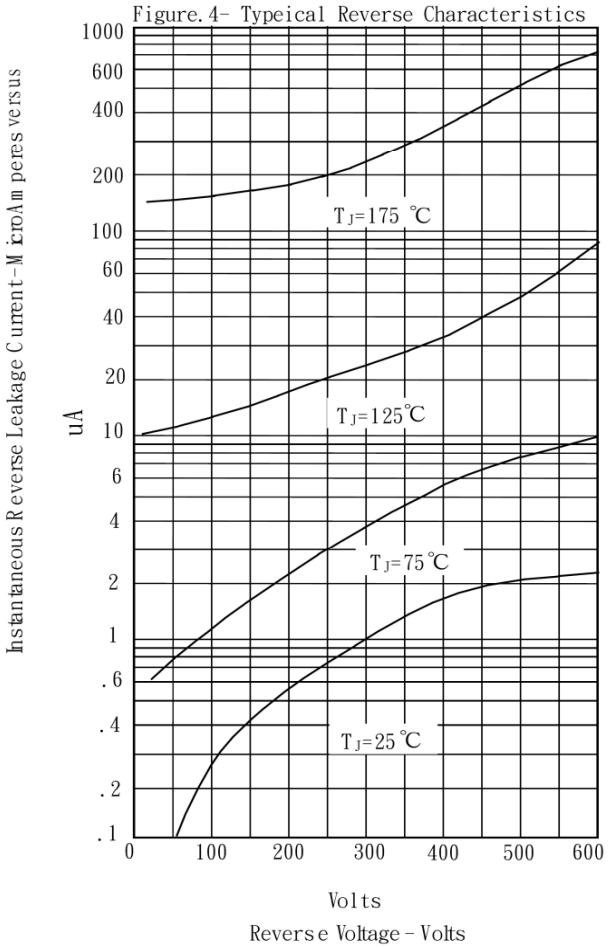
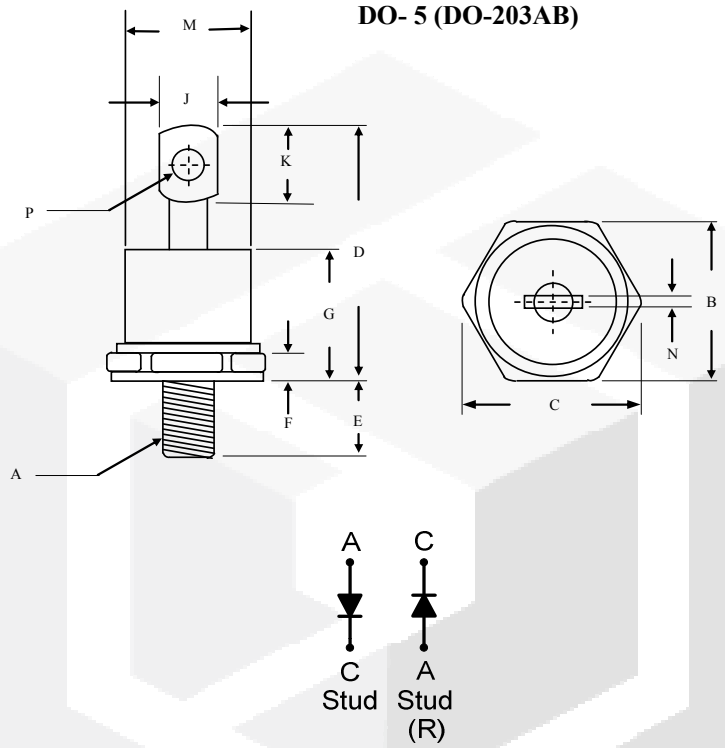


Figure.4- Typeical Reverse Characteristics
Instantaneous Reverse Leakage Current-MicroAmperes versus
uA
1000
600
400
200
100
60
40
20
10
6
4
2
1
.6
.4
.2
.1
T_J=175 ℃
T_J=125℃
T_J=75℃
T_J=25℃
0
100
200
300
400
500
600
Volts
Reverse Voltage - Volts

Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	1/4 –28 UNF			
B	0.669	0.687	17.19	17.44
C	-----	0.794	-----	20.16
D	-----	1.020	-----	25.91
E	0.422	0.453	10.72	11.50
F	0.115	0.200	2.93	5.08
G	-----	0.460	-----	11.68
J	-----	0.280	-----	7.00
K	0.236	-----	6.00	-----
M	-----	0.589	-----	14.96
N	-----	0.063	-----	1.60
P	0.140	0.175	3.56	4.45

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