



SB1003M3

Schottky Barrier Diode 30V, 1A, Low IR, Single MCPH3

ON Semiconductor®

<http://onsemi.com>

Applications

- High frequency rectification (switching regulators, converters, choppers)

Features

- Low switching noise
- Low leakage current and high reliability due to highly reliable planar structure
- Ultrasmall package permitting applied sets to be small and slim (Mounting height 0.85mm)
- Halogen free compliance

Specifications

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

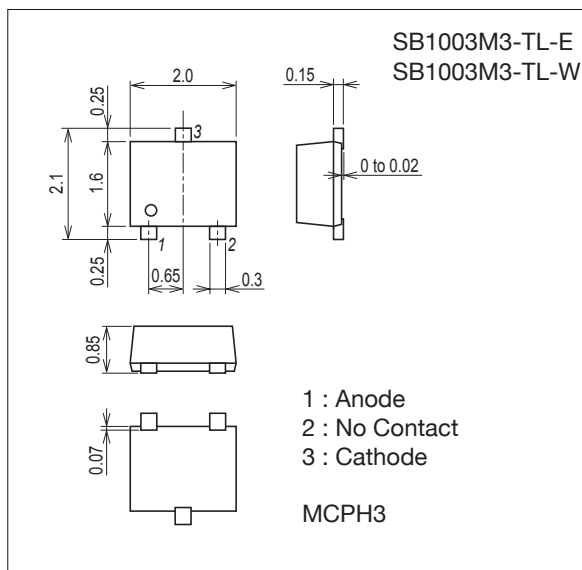
Parameter	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	VRRM		30	V
Nonrepetitive Peak Reverse Surge Voltage	V _{RSM}		35	V
Average Output Current	I _O		1.0	A
Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz sine wave, 1 cycle	10	A
Junction Temperature	T _J		-55 to +125	°C
Storage Temperature	T _{stg}		-55 to +125	°C

Stresses exceeding those listed in the Maximum Ratings table may damage the device. If any of these limits are exceeded, device functionality should not be assumed, damage may occur and reliability may be affected.

Package Dimensions

unit : mm (typ)

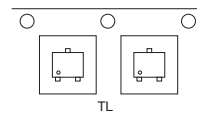
7019A-001



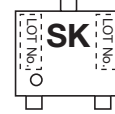
Product & Package Information

- Package : MCPH3
- JEITA, JEDEC : SC-70, SOT-323
- Minimum Packing Quantity : 3,000 pcs./reel

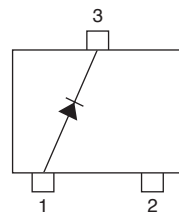
Packing Type : TL



Marking



Electrical Connection



ORDERING INFORMATION

See detailed ordering and shipping information on page 2 of this data sheet.

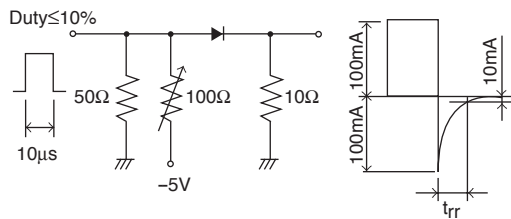
SB1003M3

Electrical Characteristics at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Conditions	Ratings			Unit
			min	typ	max	
Reverse Voltage	V_R	$I_R=0.5mA$	30			V
Forward Voltage	V_{F1}	$I_F=0.7A$		0.45	0.50	V
	V_{F2}	$I_F=1.0A$		0.48	0.53	V
Reverse Current	I_R	$V_R=16V$			15	μA
Interterminal Capacitance	C	$V_R=10V, f=1MHz$		27		pF
Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=I_R=100mA$, See specified Test Circuit.			10	ns
Thermal Resistance	$R_{th(j-a)1}$	When mounted in Cu-foiled area of 0.72mm ² ×0.03mm on glass epoxy substrate		94.7		°C / W
	$R_{th(j-a)2}$	When mounted on ceramic substrate (500mm ² ×0.8mm)		67.7		°C / W

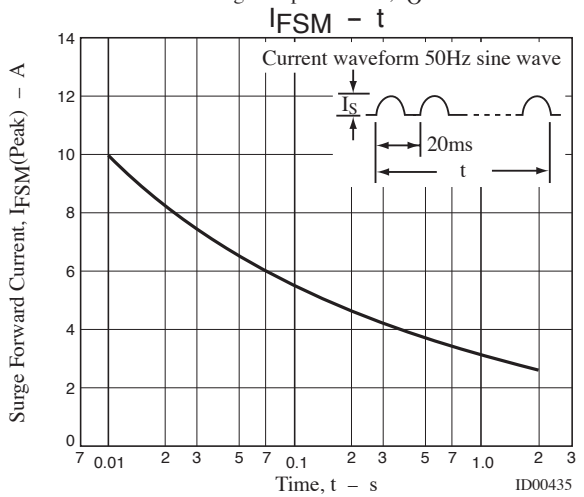
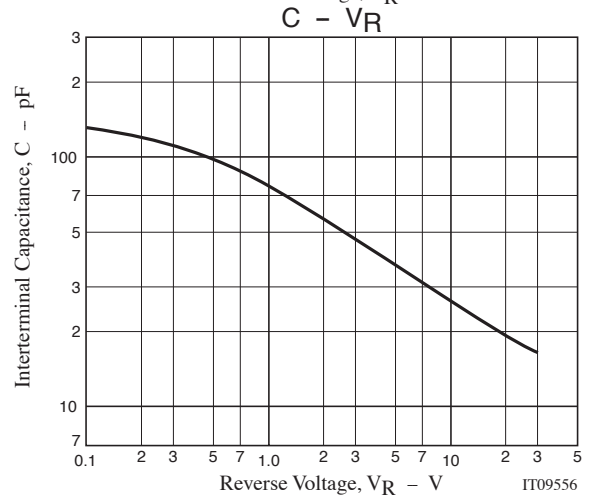
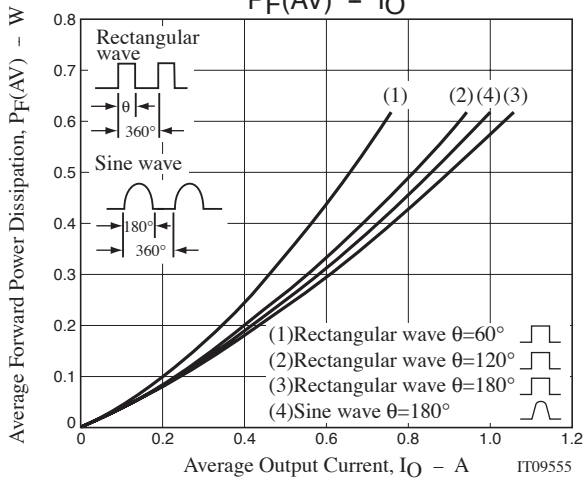
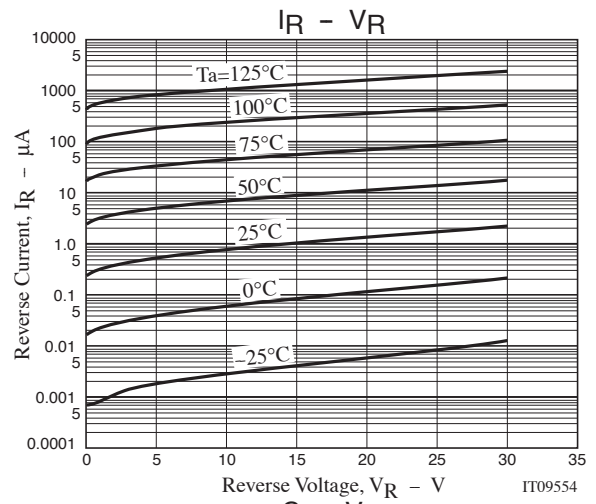
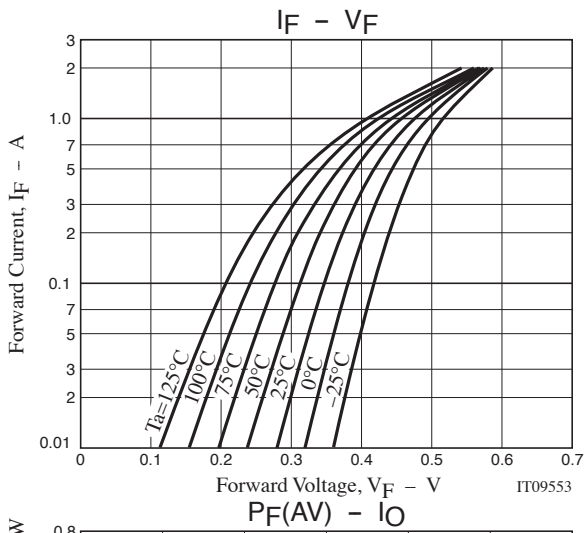
Product parametric performance is indicated in the Electrical Characteristics for the listed test conditions, unless otherwise noted. Product performance may not be indicated by the Electrical Characteristics if operated under different conditions.

t_{rr} Test Circuit



Ordering Information

Device	Package	Shipping	memo
SB1003M3-TL-E	MCPH3	3,000pcs./reel	Pb-Free
SB1003M3-TL-W	MCPH3	3,000pcs./reel	Pb-Free and Halogen Free



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[ON Semiconductor:](#)

[SB1003M3-TL-E](#) [SB1003M3-TL-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