MMBD352WT1G, NSVMMBD352WT1G

Dual Schottky Barrier Diode

These devices are designed primarily for UHF mixer applications but are suitable also for use in detector and ultra−fast switching circuits.

Features

- Very Low Capacitance − Less Than 1.0 pF @ 0 V
- Low Forward Voltage − 0.5 V (Typ) @ I_F = 10 mA
- AEC Qualified and PPAP Capable
- NSV Prefix for Automotive and Other Applications Requiring Unique Site and Control Change Requirements
- These Devices are Pb−Free, Halogen Free/BFR Free and are RoHS Compliant*

MAXIMUM RATINGS

Rating	Symbol	Value	Unit
Continuous Reverse Voltage	V_R	7.0	V_{CC}

Stresses exceeding Maximum Ratings may damage the device. Maximum Ratings are stress ratings only. Functional operation above the Recommended Operating Conditions is not implied. Extended exposure to stresses above the Recommended Operating Conditions may affect device reliability.

THERMAL CHARACTERISTICS

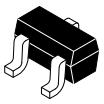
Characteristic	Symbol	Max	Unit
Total Device Dissipation FR−5 Board (Note 1) T_A = 25°C Derate above 25°C	P_D	 200 1.6	 mW mW/°C
Thermal Resistance, Junction−to−Ambient	$R_{\theta JA}$	625	°C/W
Total Device Dissipation Alumina Substrate (Note 2) T_A = 25°C Derate above 25°C	P_D	 300 2.4	 mW mW/°C
Thermal Resistance, Junction−to−Ambient	$R_{\theta JA}$	417	°C/W
Junction and Storage Temperature	T_J, T_{stg}	−55 to +150	°C

1. FR−5 = 1.0 × 0.75 × 0.062 in.
2. Alumina = 0.4 × 0.3 × 0.024 in. 99.5% alumina.

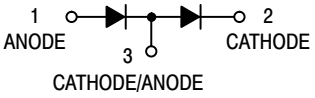
*For additional information on our Pb−Free strategy and soldering details, please download the ON Semiconductor Soldering and Mounting Techniques Reference Manual, SOLDERRM/D.

ON Semiconductor®

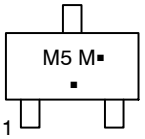
http://onsemi.com



SOT−323 (SC−70)
CASE 419
STYLE 9



MARKING DIAGRAM



M5 = Specific Device Code
M = Date Code
▪ = Pb−Free Package

(Note: Microdot may be in either location)

ORDERING INFORMATION

Device	Package	Shipping†
MMBD352WT1G	SOT−323 (Pb−Free)	3,000 / Tape & Reel
NSVMMBD352WT1G	SOT−323 (Pb−Free)	3,000 / Tape & Reel

†For information on tape and reel specifications, including part orientation and tape sizes, please refer to our Tape and Reel Packaging Specifications Brochure, BRD8011/D.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = 25°C unless otherwise noted)

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit
OFF CHARACTERISTICS				
Forward Voltage (I_F = 10 mAdc)	V_F	–	0.60	V
Reverse Voltage Leakage Current (V_R = 3.0 V) (V_R = 7.0 V)	I_R	– –	0.25 10	μA
Capacitance (V_R = 0 V, f = 1.0 MHz)	C	–	1.0	pF

TYPICAL CHARACTERISTICS

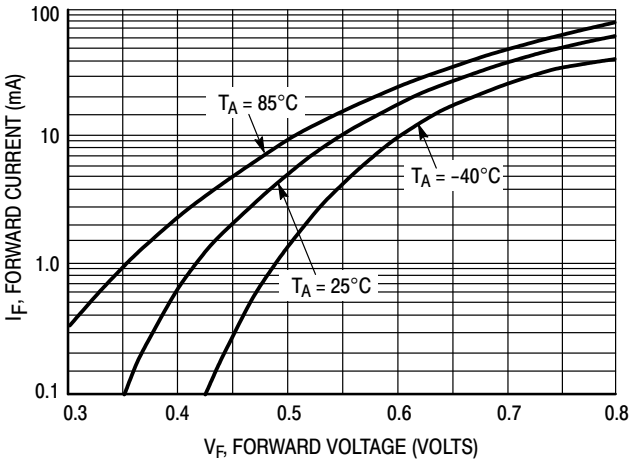


Figure 1. Forward Voltage

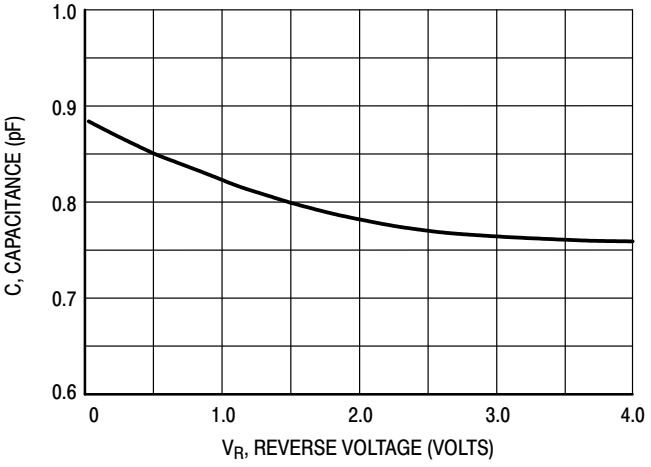
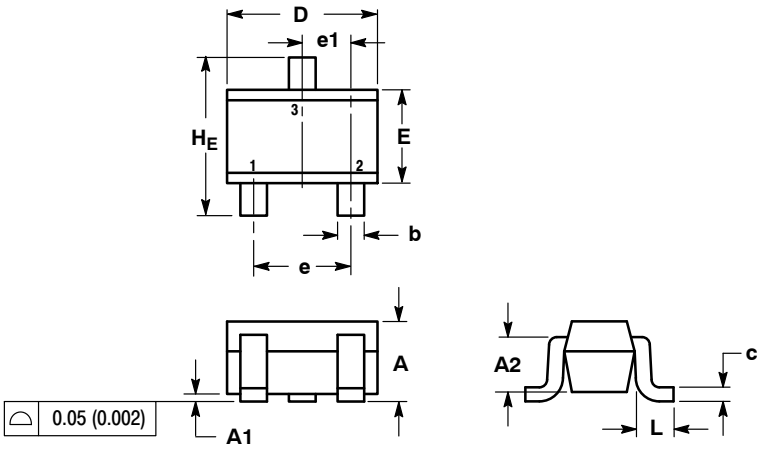


Figure 2. Capacitance

PACKAGE DIMENSIONS

SC−70 (SOT−323)
CASE 419−04
ISSUE N

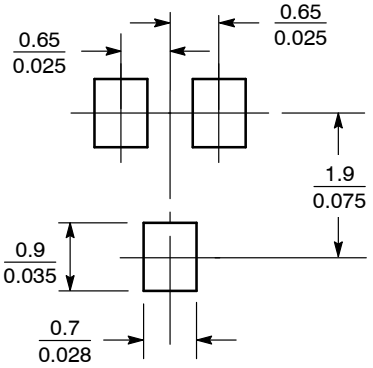


NOTES:
1. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M, 1982.
2. CONTROLLING DIMENSION: INCH.

	MILLIMETERS			INCHES		
DIM	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX
A	0.80	0.90	1.00	0.032	0.035	0.040
A1	0.00	0.05	0.10	0.000	0.002	0.004
A2		0.70 REF			0.028 REF	
b	0.30	0.35	0.40	0.012	0.014	0.016
c	0.10	0.18	0.25	0.004	0.007	0.010
D	1.80	2.10	2.20	0.071	0.083	0.087
E	1.15	1.24	1.35	0.045	0.049	0.053
e	1.20	1.30	1.40	0.047	0.051	0.055
e1		0.65 BSC			0.026 BSC	
L	0.20	0.38	0.56	0.008	0.015	0.022
H_E	2.00	2.10	2.40	0.079	0.083	0.095

STYLE 9:
PIN 1. ANODE
2. CATHODE
3. CATHODE−ANODE

SOLDERING FOOTPRINT*



SCALE 10:1 $\left(\frac{\text{mm}}{\text{inches}}\right)$

*For additional information on our Pb−Free strategy and soldering details, please download the ON Semiconductor Soldering and Mounting Techniques Reference Manual, SOLDERRM/D.

PUBLICATION ORDERING INFORMATION

LITERATURE FULFILLMENT:
Literature Distribution Center for ON Semiconductor
P.O. Box 5163, Denver, Colorado 80217 USA
Phone: 303−675−2175 or 800−344−3860 Toll Free USA/Canada
Fax: 303−675−2176 or 800−344−3867 Toll Free USA/Canada
Email: orderlit@onsemi.com

N. American Technical Support: 800−282−9855 Toll Free USA/Canada
Europe, Middle East and Africa Technical Support:
Phone: 421 33 790 2910
Japan Customer Focus Center
Phone: 81−3−5817−1050

ON Semiconductor Website: **www.onsemi.com**

Order Literature: http://www.onsemi.com/orderlit

For additional information, please contact your local Sales Representative

MMBD352WT1/D

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