

SD101AW THRU SD101CW

Small Signal Schottky Diodes

Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- For general purpose applications
- The SD101AW to SD101CW series is a Metal-on-silicon Schottky barrier device which is protected by a PN junction Guard ring.
- Low Forward Voltage Drop

Mechanical Data

- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Polarity: Indicated by Cathode Band
- Marking : SD101AW---S1 ; SD101BW---S2; SD101CW---S3

Maximum Ratings @ 25°C Unless Otherwise Specified

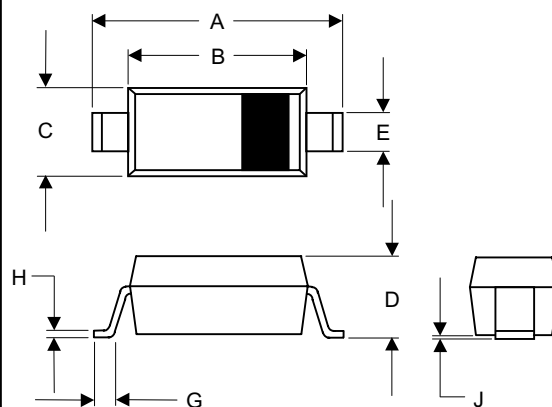
Characteristic	Symbol	SD101AW	SD101BW	SD101CW
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}			
Working Peak Reverse Voltage	V_{RWM}	60V	50V	40V
DC Blocking Voltage	V_R			
Maximum single cycle surge 10us square wave	I_{FSM}	2.0A		
Power Dissipation(Note 1)	P_d	400mW		
Thermal Resistance, Junction to Ambient	R	300K/W		
Junction Temperature	T_j	125°C		
Storage Temp. Range	T_{STG}	-55 to +150°C		

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Characteristic	Symbol	Max	Test Condition
Leakage Current	I_R	200nA	$V_R=50V$
		200nA	$V_R=40V$
		200nA	$V_R=30V$
Maximum Forward Voltage Drop	V_F	0.41V	$I_F=1mA$
		0.4V	$I_F=15mA$
		.39V	
		1V	
		0.95V	
		0.9V	
Junction Cap.	C_j	2.0pF	$V_R=0V, f=1.0MHz$
		2.1pF	
		2.2pF	
Reverse Recovery Time	t_{rr}	1ns	$I_F=I_R=5mA$, recover to $0.1I_R$

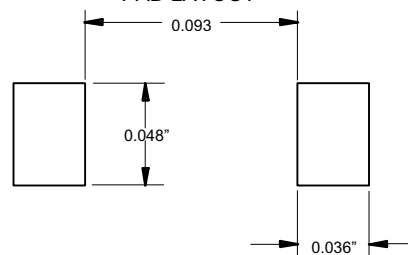
Notes: 1. Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature

SOD-123



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.140	.152	3.55	3.85	
B	.100	.112	2.55	2.85	
C	.055	.071	1.40	1.80	
D	-----	.053	-----	1.35	
E	.012	.031	0.30	.78	
G	.006	-----	0.15	-----	
H	-----	.01	-----	.25	
J	-----	.006	-----	.15	

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT



Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 3Kpcs/Reel

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp .** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp .** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.



**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