

# SENSITRON

## SEMICONDUCTOR

1N6138A/US thru 1N6173A/US

### TECHNICAL DATA DATA SHEET 5072, REV. –

SJ
SX
SV

#### Transient Voltage Suppressor Diode, 1500W

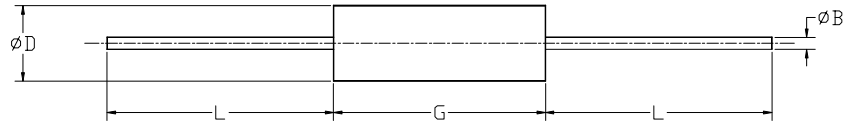
- Hermetic, non-cavity glass package
- Metallurgically bonded
- Operating and Storage Temperature: -55°C to +175°C

SERIES TYPE	MIN BREAKDOWN VOLTAGE		WORKING PEAK REVERSE VOLTAGE VRWM	MAXIMUM REVERSE CURRENT IR1	MAX. CLAMP. VOLTAGE VC @ IP tp = 1ms	MAX. PEAK PULSE CURRENT IP	MAX. TEMP. COEFFICIENT V(BR)
	V(BR) @ I(BR)						
1500W	Vdc	mA dc	Vdc	µAdc	V(pk)	A(pk)	% / °C
1N6138A/US	6.12	175	5.2	500	10.5	142.8	.05
1N6139A/US	7.13	175	5.7	300	11.2	133.9	.06
1N6140A/US	7.79	150	6.2	100	12.1	124.0	.06
1N6141A/US	8.65	150	6.9	100	13.4	111.9	.06
1N6142A/US	9.50	125	7.6	100	14.5	103.4	.07
1N6143A/US	10.45	125	8.4	20	15.6	96.2	.07
1N6144A/US	11.40	100	9.1	20	16.9	88.8	.07
1N6145A/US	12.35	100	9.9	20	18.2	82.4	.08
1N6146A/US	14.25	75	11.4	20	21.0	71.4	.08
1N6147A/US	15.20	75	12.2	20	22.3	67.3	.08
1N6148A/US	17.10	65	13.7	10	25.1	59.8	.085
1N6149A/US	19.00	65	15.2	5.0	27.7	54.2	.085
1N6150A/US	20.9	50	16.7	5.0	30.5	49.2	.085
1N6151A/US	22.8	50	18.2	5.0	33.3	45.0	.09
1N6152A/US	25.7	50	20.6	5.0	37.4	40.1	.09
1N6153A/US	28.5	40	22.8	5.0	41.6	36.0	.09
1N6154A/US	31.4	40	25.1	5.0	45.7	32.8	.095
1N6155A/US	34.2	30	27.4	5.0	49.9	30.1	.095
1N6156A/US	37.1	30	29.7	5.0	53.6	28.0	.095
1N6157A/US	40.9	30	32.7	5.0	59.1	25.4	.095
1N6158A/US	44.7	25	35.8	5.0	64.6	23.2	.095
1N6159A/US	48.5	25	38.8	5.0	70.1	21.4	.095
1N6160A/US	53.2	20	42.6	5.0	77.0	19.5	.095
1N6161A/US	58.9	20	47.1	5.0	85.3	17.6	.100
1N6162A/US	64.6	20	51.7	5.0	97.1	15.4	.100
1N6163A/US	71.3	20	56.0	5.0	103.1	14.5	.100
1N6164A/US	77.9	15	62.2	5.0	112.8	13.3	.100
1N6165A/US	86.5	15	69.2	5.0	125.1	12.0	.100
1N6166A/US	95.0	12	76.0	5.0	137.6	10.9	.100
1N6167A/US	104.5	12	83.6	5.0	151.3	9.9	.100
1N6168A/US	114.0	10	91.2	5.0	165.1	9.1	.100
1N6169A/US	123.5	10	98.8	5.0	178.8	8.4	.105
1N6170A/US	142.5	8.0	114.0	5.0	206.3	7.3	.105
1N6171A/US	152	8.0	121.6	5.0	218.4	6.9	.105
1N6172A/US	171	5.0	136.8	5.0	245.7	6.1	.110
1N6173A/US	190	5.0	152.0	5.0	273.0	5.5	.110

**TECHNICAL DATA**  
**DATA SHEET 5072, REV. -**

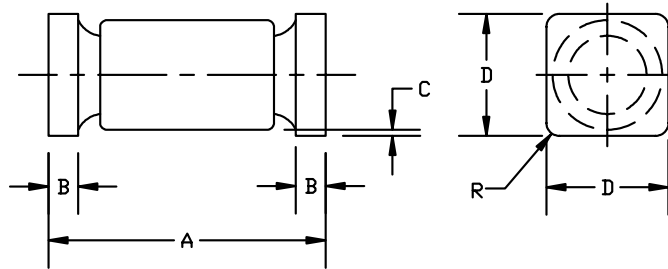
**MECHANICAL DIMENSIONS In Inches / (mm)**

**AXIAL**



PACKAGE STYLE	DIMENSIONS - INCHES / MILLIMETERS			
	$\phi B$	$\phi D$	G	L
AXIAL	.036/.042	.135/.185	.140/.195	1.00/1.30
	.92/1.07	3.43/4.70	3.56/4.95	25.4/33.02

**MELF**



R = 0.020 Max

STYLE	A	B	C	D
MELF	.205/.245	.019/.028	.003MIN	.183/.202
	5.21/6.22	.48/.71	.08MIN	4.65/5.13

**SENSITRON**  
**SEMICONDUCTOR**

1N6138A/US thru 1N6173A/US

---

**TECHNICAL DATA**  
**DATA SHEET 5072, REV. –**

**DISCLAIMER:**

1- The information given herein, including the specifications and dimensions, is subject to change without prior notice to improve product characteristics. Before ordering, purchasers are advised to contact the Sensitron Semiconductor sales department for the latest version of the datasheet(s).

2- In cases where extremely high reliability is required (such as use in nuclear power control, aerospace and aviation, traffic equipment, medical equipment, and safety equipment), safety should be ensured by using semiconductor devices that feature assured safety or by means of users' fail-safe precautions or other arrangement.

3- In no event shall Sensitron Semiconductor be liable for any damages that may result from an accident or any other cause during operation of the user's units according to the datasheet(s). Sensitron Semiconductor assumes no responsibility for any intellectual property claims or any other problems that may result from applications of information, products or circuits described in the datasheets.

4- In no event shall Sensitron Semiconductor be liable for any failure in a semiconductor device or any secondary damage resulting from use at a value exceeding the absolute maximum rating.

5- No license is granted by the datasheet(s) under any patents or other rights of any third party or Sensitron Semiconductor.

6- The datasheet(s) may not be reproduced or duplicated, in any form, in whole or part, without the expressed written permission of Sensitron Semiconductor.

7- The products (technologies) described in the datasheet(s) are not to be provided to any party whose purpose in their application will hinder maintenance of international peace and safety nor are they to be applied to that purpose by their direct purchasers or any third party. When exporting these products (technologies), the necessary procedures are to be taken in accordance with related laws and regulations.



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331