Microsemi Corp.
The diode experts

SANTA ANA, CA

SCOTTSDALE, AZ
For more information call:
(602) 941-6300

1N6626 thru 1N6631

ULTRA FAST RECTIFIERS

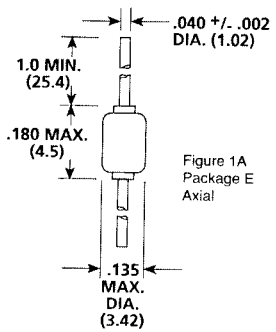

Figure 1A
Package E
Axial

Features

- AXIAL AND SURFACE MOUNT CONFIGURATIONS
- HIGH VOLTAGE WITH ULTRA FAST RECOVERY TIME
- VERY LOW SWITCHING LOSS AT HIGH TEMPERATURE
- LOW CAPACITANCE
- METALLURGICALLY BONDED
- NON-CAVITY GLASS PACKAGE
- SURFACE MOUNT DIODES THERMALLY MATCHED FOR USE ON CERAMIC PRINTED WIRING BOARDS
- AXIAL AND SURFACE MOUNT AVAILABLE AS JANTX AND JANTXV PER MIL-S-19500/590

Maximum Ratings @ 25°C

TYPE NUMBER	REVERSE VOLTAGE	OPERATING CURRENT (Note 1)	OPERATING CURRENT (Note 3)	PEAK FORWARD SURGE CURRENT (Note 2)	$R_{\theta JL}$ L = .375"	$R_{\theta JEC}$
1N6626 and US	200	4.0A	2.0A	75A	22°C/W	10°C/W
1N6627 and US	400	4.0A	2.0A	75A	22°C/W	10°C/W
1N6628 and US	600	4.0A	2.0A	75A	22°C/W	10°C/W
1N6629 and US	800	3.0A	1.4A	75A	22°C/W	10°C/W
1N6630 and US	900	3.0A	1.4A	75A	22°C/W	10°C/W
1N6631 and US	1000	2.5A	1.4A	60A	22°C/W	10°C/W

Operating Temperature: -65°C to +175°C.
Storage Temperature: -65°C to +200°C.
Note 1: TL = +75°C, L=.375 inch for axial parts. Derate linearly at 1.0% / °C for TL > +75°C. For surface mount devices, US suffix, these currents apply with a maximum end cap temperature of 110°C. Derate linearly at 1.5%/ °C above 110°C.
Note 2: Test pulse = 8.3ms, half sine wave.
Note 3: Independent of heatsinking.

Electrical Characteristics @ 25°C

TYPE NUMBER	MINIMUM BREAK-DOWN VOLTAGE $V_{(BR)}$ I_R = 50μA	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE V_F @ I_F		MAXIMUM D.C. REVERSE CURRENT @ RATED REVERSE VOLTAGE I_R T_A=25°C	I_R T_A=150°C	MAXIMUM REVERSE RECOVERY TIME t_{rr} Note 1	MAXIMUM JUNCTION CAPACITANCE C_J V_R = 10V	PEAK RECOVERY CURRENT I_{RM} (rec) I_F = 2A, 100A/μs	FORWARD RECOVERY VOLTAGE V_{FRM} Max. I_F = 0.5A tr = 12ns
	V	V @ A	V @ A	μA	μA	ns	pf	A	V
1N6626 and US	220	1.35V @ 1.2A	1.50V @ 4.0A	2.0	500	30	40	3.5	8
1N6627 and US	440	1.35V @ 1.2A	1.50V @ 4.0A	2.0	500	30	40	3.5	8
1N6628 and US	660	1.35V @ 1.2A	1.50V @ 4.0A	2.0	500	30	40	3.5	8
1N6629 and US	880	1.40V @ 1.0A	1.70V @ 3.0A	2.0	500	50	40	4.2	12
1N6630 and US	990	1.40V @ 1.0A	1.70V @ 3.0A	2.0	500	50	40	4.2	12
1N6631 and US	1100	1.60V @ 1.0A	1.95V @ 2.5A	4.0	600	60	40	5.0	20

NOTE 1: Reverse Recovery Time Test Conditions: I_F = 0.5A, I_{RM} = 1.0A, $I_{R(REC)}$ = 0.25A.

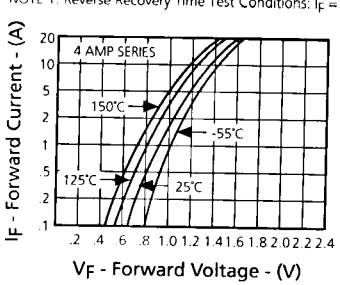

FIGURE 2
Typical Forward Current
vs
Forward Voltage

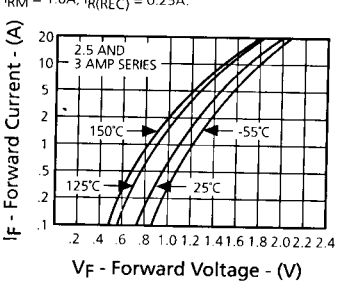

FIGURE 3
Typical Forward Current
vs
Forward Voltage

1N6626US thru 1N6631US

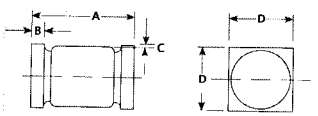

Figure 1B
Package E
Surface
Mount

	Inch MIN.	Inch MAX.	mm MIN.	mm MAX.
A	.205	.225	5.080	6.350
B	.019	.028	0.483	0.711
C	.003	—	0.076	—
D	.137	.142	3.480	3.759

Mechanical Characteristics

AXIAL LEADED DEVICES

CASE: Voidless Hermetically Sealed Hard Glass.

LEAD MATERIAL: Solder Dipped Copper.

MARKING: Body Painted, Alpha Numeric.

POLARITY: Cathode Band.

SURFACE MOUNT DEVICES

CASE: Voidless Hermetically Sealed Hard Glass.

END CAP MATERIAL: Solid Silver.

END CAP CONFIGURATION: Square.

POLARITY: Cathode Dot on End Cap.

1N6626 thru 1N6631 AXIAL LEADED
1N6626US thru 1N6631US SURFACE MOUNT

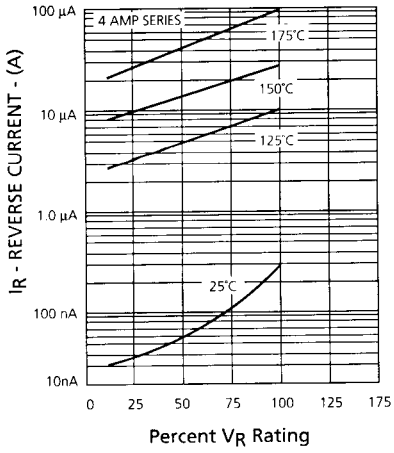

FIGURE 4
Typical Reverse Current vs
Applied Reverse Voltage

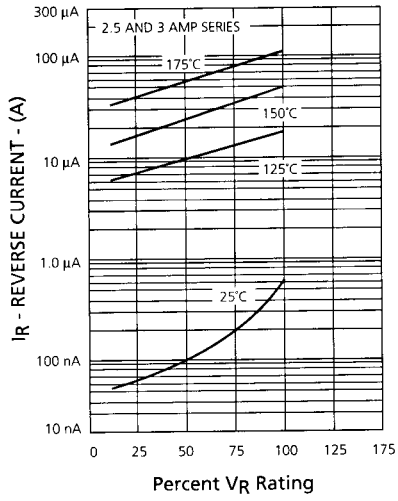

FIGURE 5
Typical Reverse Current vs
Applied Reverse Voltage

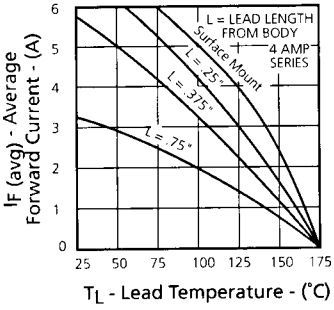

FIGURE 6
Average Forward Current vs
Lead Temperature (50% Duty Cycle, Square Wave)

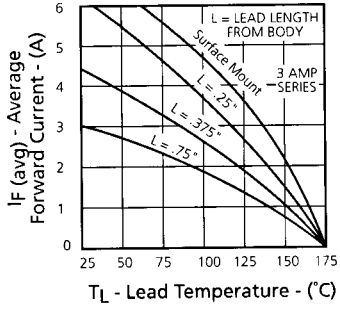

FIGURE 7
Average Forward Current vs
Lead Temperature (50% Duty Cycle, Square Wave)

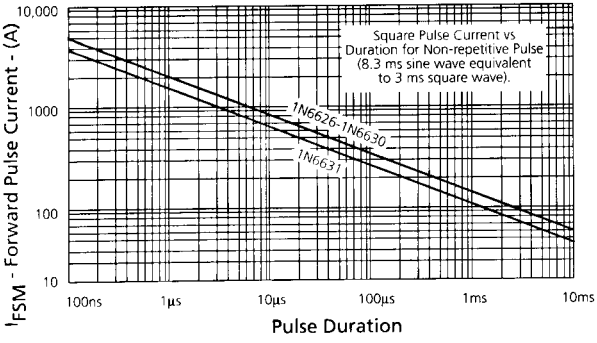

FIGURE 8
Forward Pulse Current vs
Pulse Duration

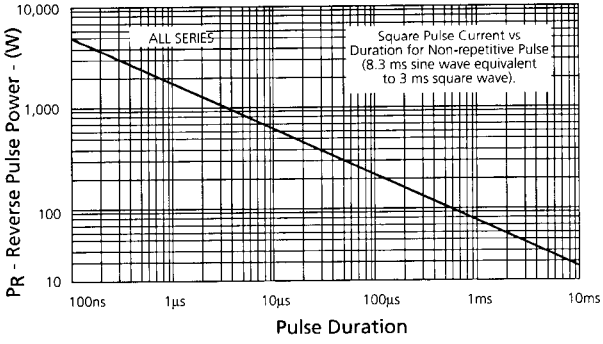

FIGURE 9
Reverse Pulse Power vs
Pulse Duration

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