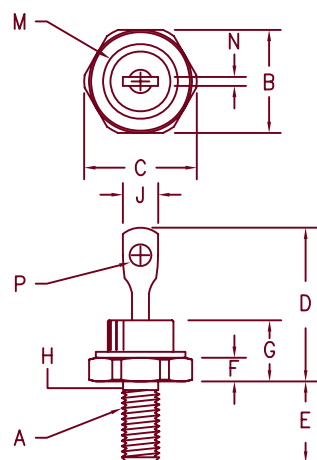


15 Amp Schottky Rectifier 1N5826 — 1N5828



Notes:

1. 10-32 UNF3A threads
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. Standard Polarity:
Stud is Cathode
Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	----	----	----	----	1
B	.424	.437	10.77	11.10	
C	----	.505	----	12.82	
D	.600	.800	15.24	20.32	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.075	.175	1.91	4.44	
G	----	.405	----	10.29	
H	.163	.189	4.15	4.80	2
J	----	.310	----	7.87	
M	----	.350	----	8.89	Dia.
N	.020	.065	.510	1.65	
P	.060	.100	1.53	2.54	Dia.

D0203AA (D04)

Microsemi
Catalog Number

1N5826
1N5827
1N5828

Working Peak
Reverse Voltage

20V
30V
40V

Repetitive Peak
Reverse Voltage

20V
30V
40V

*Add the Suffix R for Reverse Polarity

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- VRRM – 20 to 40V
- 15 Amperes
- Reverse Energy Tested

Electrical Characteristics

Average forward current
Maximum surge current
Max repetitive peak reverse current
Max peak forward voltage—1N5826
Max peak forward voltage—1N5827
Max peak forward voltage—1N5828
Max peak reverse current
Typical junction capacitance

I_{F(AV)} 15 Amps
I_{FSM} 600 Amps
I_{R(OV)} 2 Amps
V_{FM} .67 Volts
V_{FM} .77 Volts
V_{FM} .87 Volts
I_{RM} 2 mA
C_J 1200 pF

T_C = 117°C, Square wave, R_{θJC} = 1.6°C/W
8.3 ms, half sine T_J = 150°C
f = 1 KHz, 25°C, 1 μsec Square wave
I_{FM} = 40A: T_J = 25°C*
I_{FM} = 40A: T_J = 25°C*
I_{FM} = 40A: T_J = 25°C*
V_{RRM}, T_J = 25°C
V_R = 5.0V, T_J = 25°C

*Pulse test: Pulse width 300 μsec, Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range
Operating junction temp range
Max thermal resistance
Typical thermal resistance (greased)
Mounting torque
Weight

T_{STG}
T_J
R_{θJC}
R_{θCS}

–55°C to 175°C
–55°C to 150°C
1.6°C/W Junction to case
0.5°C/W Case to sink
12–15 inch pounds
0.2 ounces (6.0 grams) typical



6 Lake Street
Lawrence, MA 01841
PH: (978) 620-2600
FAX: (978) 689-0803
www.microsemi.com

05-09-07 Rev. 1

1N5826 — 1N5828

Figure 1
Typical Forward Characteristics

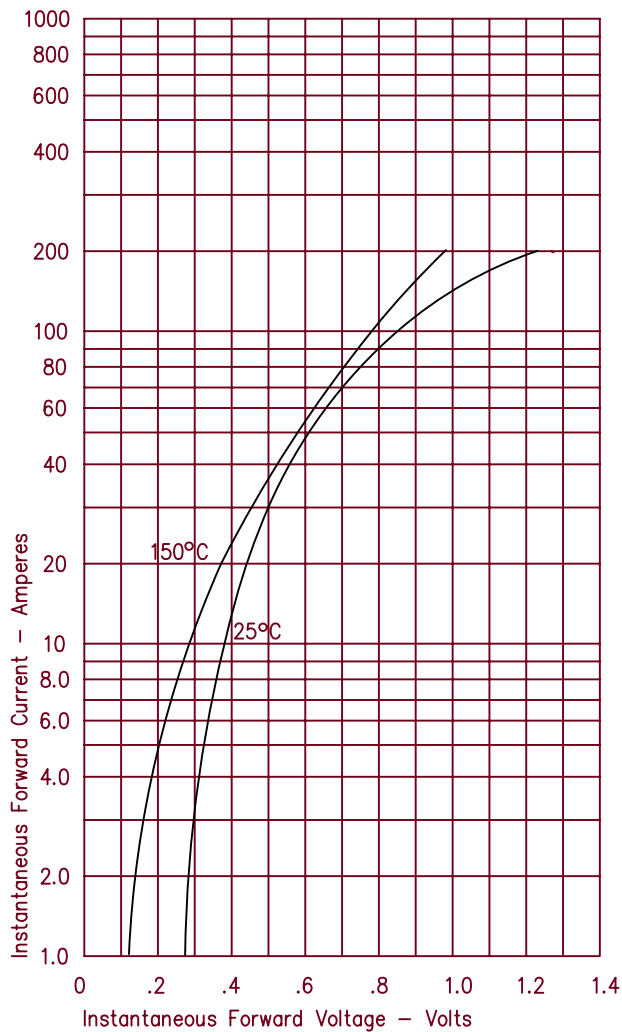


Figure 3
Typical Junction Capacitance

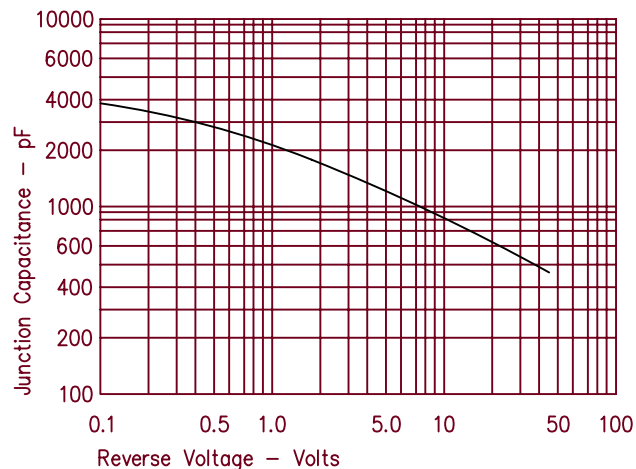


Figure 4
Forward Current Derating

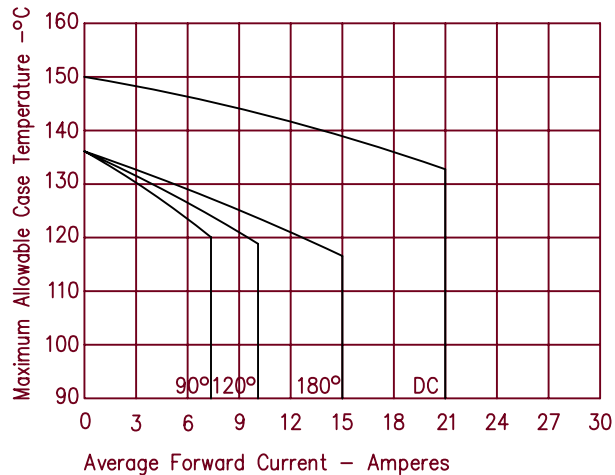


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

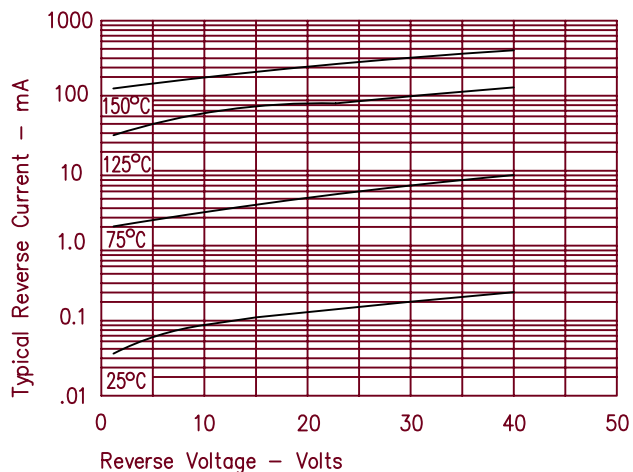
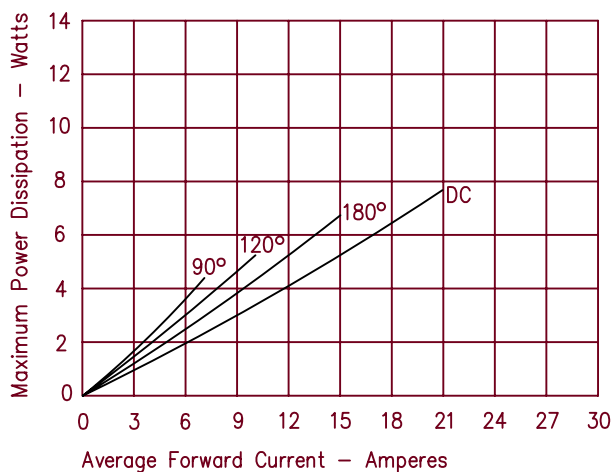


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation





**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