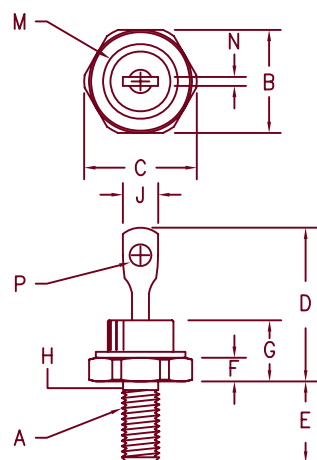


15 Amp Schottky Rectifier 1N5826 — 1N5828



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
- V_{RRM} – 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

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

*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
 $R_{\theta JC}$
 $R_{\theta CS}$

$-55^\circ C$ to $175^\circ C$
 $-55^\circ C$ to $150^\circ C$
 $1.6^\circ C/W$ Junction to case
 $0.5^\circ C/W$ 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

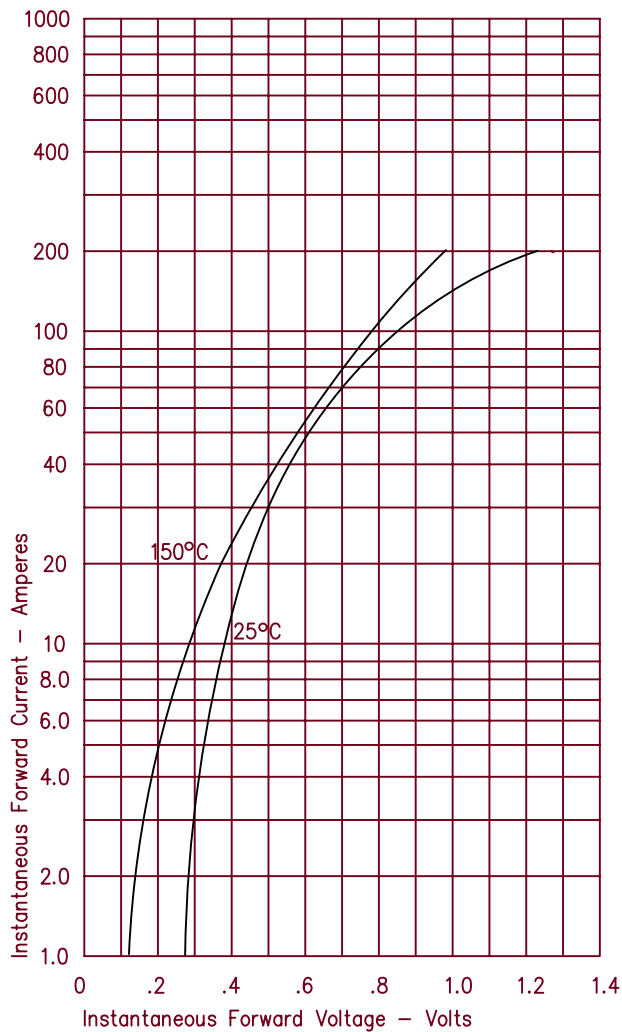


Figure 3
Typical Junction Capacitance

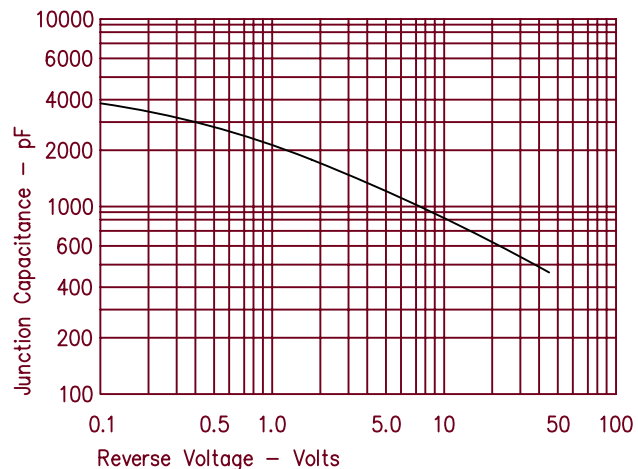


Figure 4
Forward Current Derating

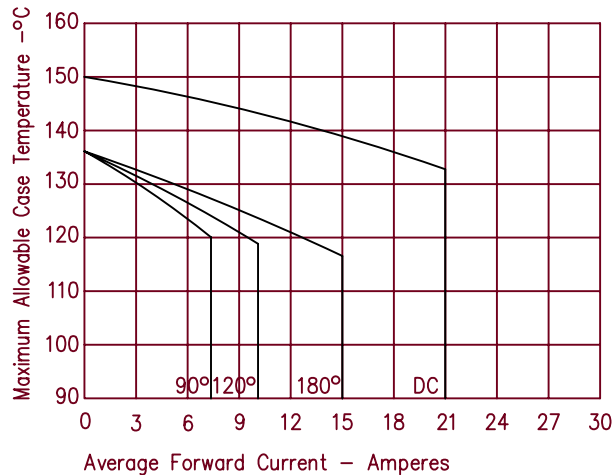


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

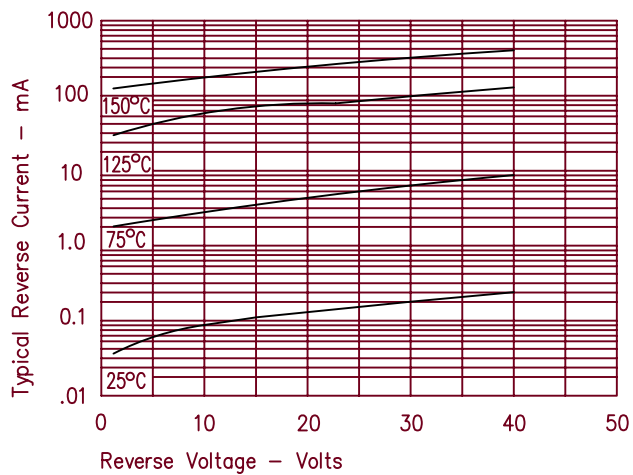
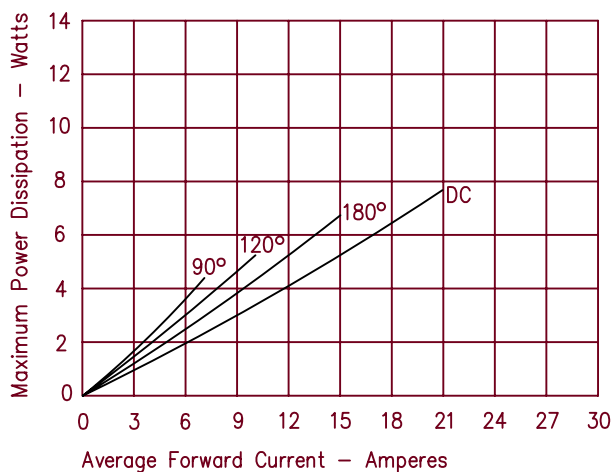


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru