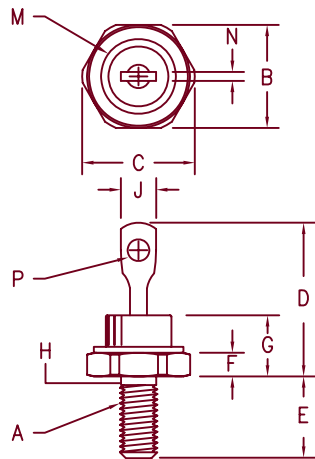


# 15 Amp Schottky Rectifier

## 1N5826 — 1N5828



- Notes:
- 10-32 UNF3A threads
  - Full threads within 2 1/2 threads
  - 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	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
1N5826	20V	20V
1N5827	30V	30V
1N5828	40V	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	I <sub>F(AV)</sub> 15 Amps	T <sub>C</sub> = 117°C, Square wave, R <sub>θJC</sub> = 1.6°C/W 8.3 ms, half sine T <sub>J</sub> = 150°C f = 1 KHz, 25°C, 1 μsec Square wave	
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub> 600 Amps		
Max repetitive peak reverse current	I <sub>R(OV)</sub> 2 Amps		
Max peak forward voltage—1N5826	V <sub>FM</sub> .67 Volts		
Max peak forward voltage—1N5827	V <sub>FM</sub> .77 Volts		
Max peak forward voltage—1N5828	V <sub>FM</sub> .87 Volts		
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub> 2 mA		
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub> 1200 pF		
			V <sub>RRM</sub> , T <sub>J</sub> = 25°C
			V <sub>R</sub> = 5.0V, T <sub>J</sub> = 25°C

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

Thermal and Mechanical Characteristics		
Storage temp range	T <sub>STG</sub>	-55°C to 175°C
Operating junction temp range	T <sub>J</sub>	-55°C to 150°C
Max thermal resistance	R <sub>θJC</sub>	1.6°C/W Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	R <sub>θCS</sub>	0.5°C/W Case to sink
Mounting torque		12-15 inch pounds
Weight		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

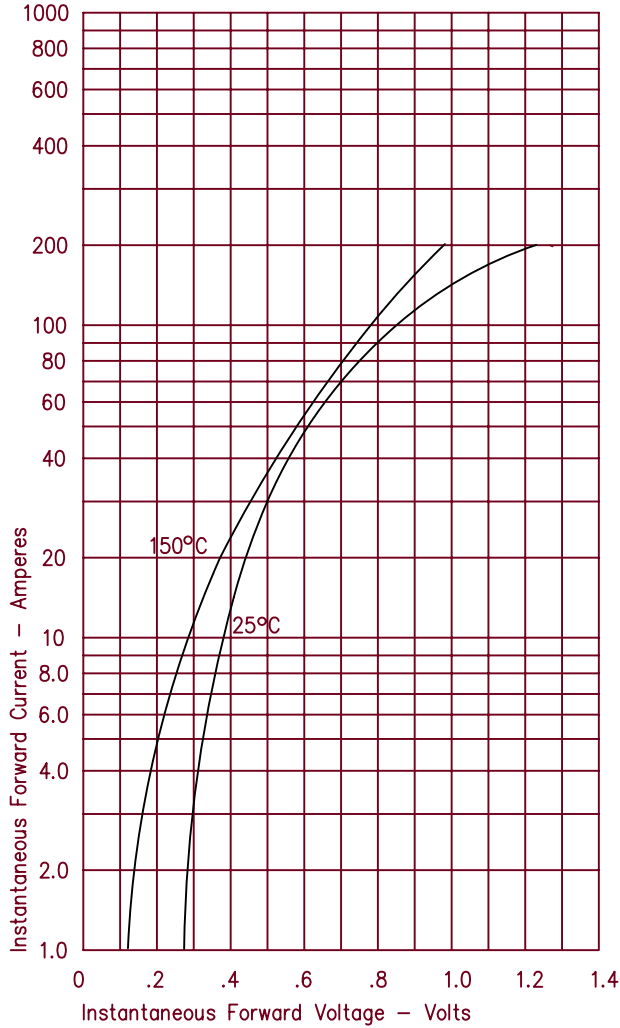


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

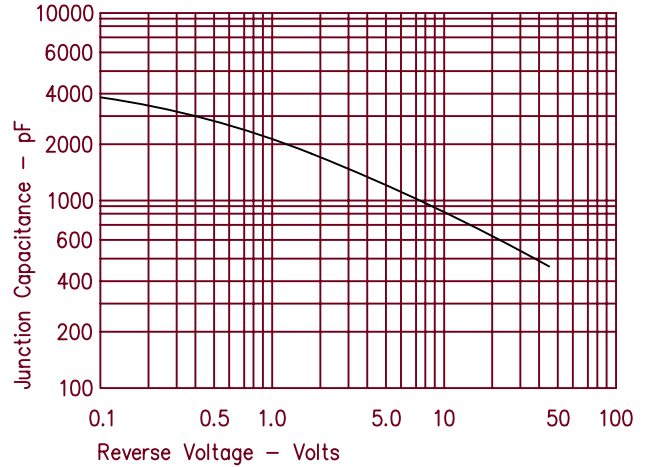


Figure 4  
Forward Current Derating

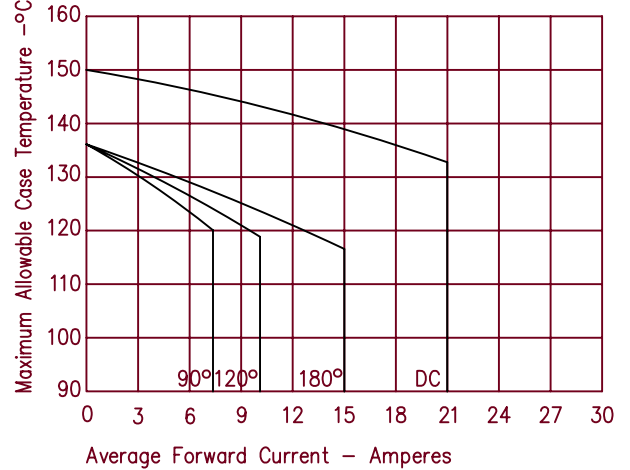


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics

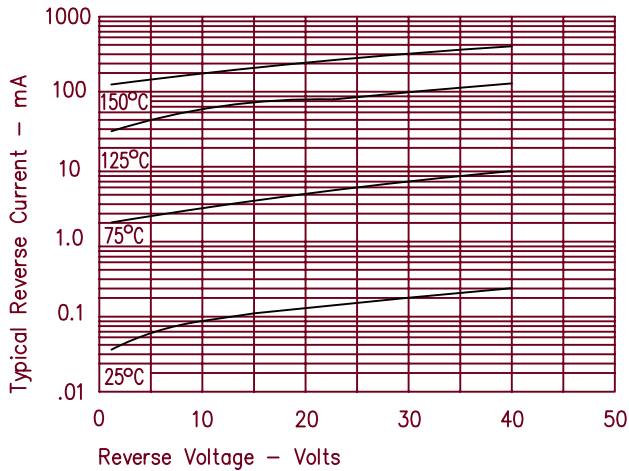
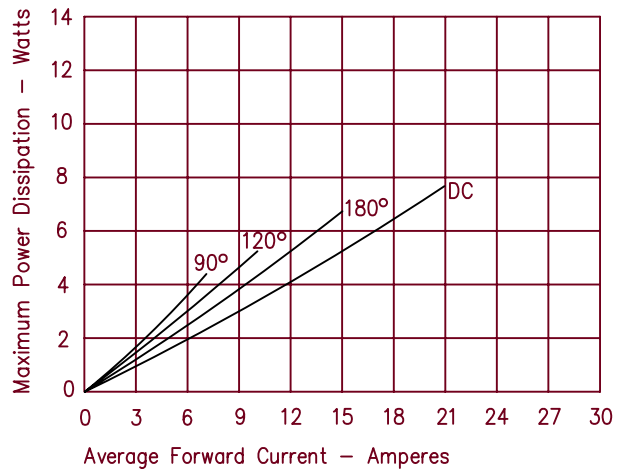


Figure 5  
Maximum Forward Power Dissipation





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.