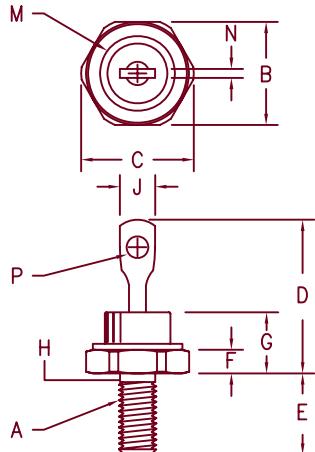


15 Amp Schottky Rectifier

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

Working Peak Reverse Voltage

Repetitive Peak Reverse Voltage

1N5826
1N5827
1N5828

20V
30V
40V

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

$I_F(AV)$ 15 Amps

$T_C = 117^\circ\text{C}$, Square wave, $R_{\theta JC} = 1.6^\circ\text{C}/\text{W}$

Max repetitive peak reverse current

I_{FSM} 600 Amps

8.3 ms, half sine $T_J = 150^\circ\text{C}$

Max peak forward voltage—1N5826

$I_{R(OV)}$ 2 Amps

$f = 1 \text{ KHz}$, 25°C , 1 μsec Square wave

Max peak forward voltage—1N5827

V_{FM} .67 Volts

$|I_{FM}| = 40\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ *

Max peak forward voltage—1N5828

V_{FM} .77 Volts

$|I_{FM}| = 40\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ *

Max peak reverse current

V_{FM} .87 Volts

$|I_{FM}| = 40\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ *

Typical junction capacitance

I_{RM} 2 mA

V_{RRM} , $T_J = 25^\circ\text{C}$

C_J 1200 pF

$V_R = 5.0\text{V}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range

T_{STG}

-55°C to 175°C

Operating junction temp range

T_J

-55°C to 150°C

Max thermal resistance

$R_{\theta JC}$

1.6 °C/W Junction to case

Typical thermal resistance (greased)

$R_{\theta CS}$

0.5 °C/W Case to sink

Mounting torque

12–15 inch pounds

Weight

0.2 ounces (6.0 grams) typical

1N5826 - 1N5828

Figure 1
Typical Forward Characteristics

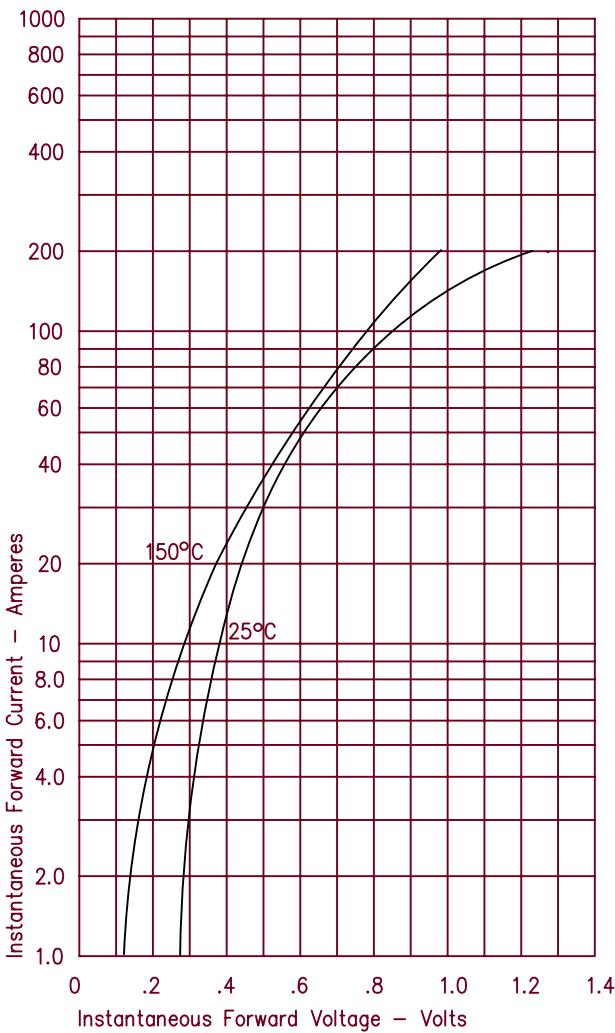


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

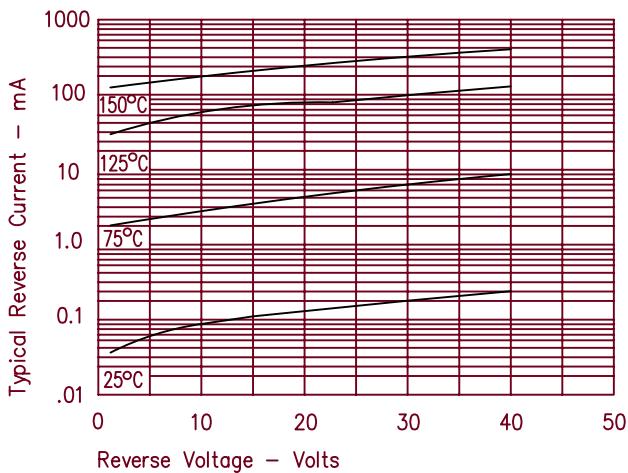


Figure 3
Typical Junction Capacitance

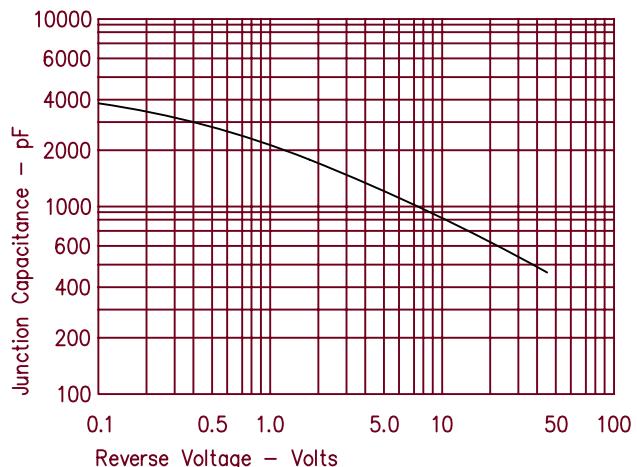


Figure 4
Forward Current Derating

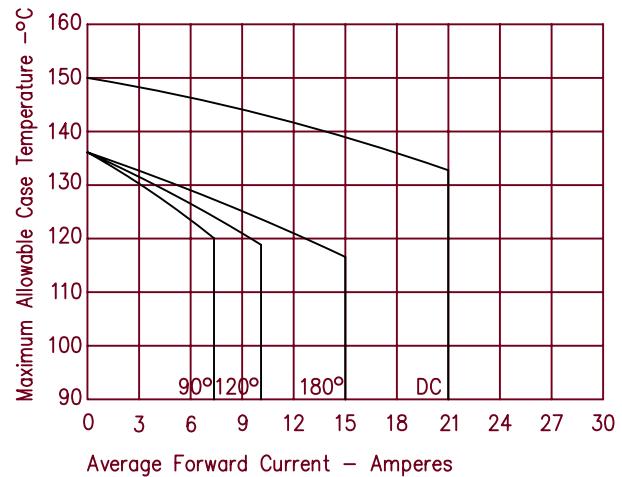
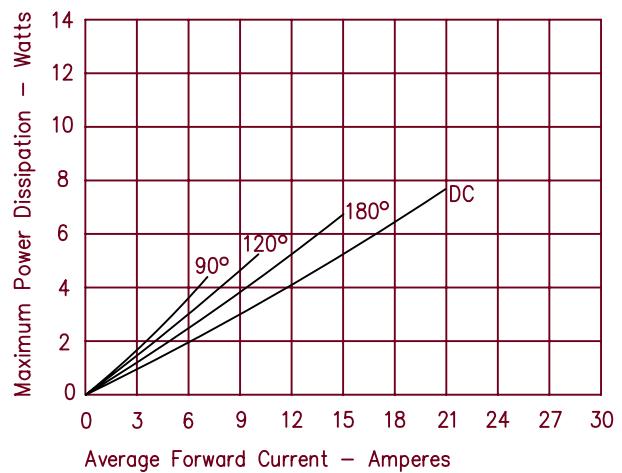


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation





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, помошь 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 помошь 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

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