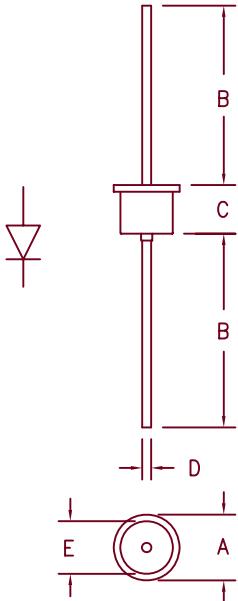


5 Amp Schottky Rectifier

1N5823, 1N5824, 1N5825



| Dim. | Inches | | Millimeter | | |
|------|---------|---------|------------|---------|-------|
| | Minimum | Maximum | Minimum | Maximum | Notes |
| A | --- | .450 | --- | 11.43 | Dia. |
| B | .980 | --- | 24.89 | --- | |
| C | --- | .300 | --- | 7.62 | |
| D | .046 | .056 | 1.17 | 1.42 | Dia. |
| E | --- | .350 | --- | 8.89 | Dia. |

| Microsemi Catalog Number | Working Peak Reverse Voltage | Repetitive Peak Reverse Voltage |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1N5823 | 20V | 20V |
| 1N5824 | 30V | 30V |
| 1N5825 | 40V | 40V |

- Schottky Barrier Rectifier
- 125°C Junction temperature
- V_{RRM} 20 to 40 Volts
- 5 Amp current rating
- Very low forward voltage
- JAN, JANTX, JANTXV & JANS equivalent screening available

Electrical Characteristics

| | | 1N5823 | 1N5824 | 1N5825 | |
|------------------------------|----------|--------|--------|--------|---|
| Average forward current | I F(AV) | 5.0A | 5.0A | 5.0A | $T_L = 85^\circ\text{C}$, square wave, $R_{\theta JL} = 12^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| Maximum surge current | I FSM | 500A | 500A | 500A | 8.3ms , half sine, $T_J = 125^\circ\text{C}$ |
| Max peak forward voltage | V_{FM} | .330V | .340V | .350V | $I_{FM} = 3.0\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ * |
| Max peak forward voltage | V_{FM} | .360V | .370V | .380V | $I_{FM} = 5.0\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ * |
| Max peak forward voltage | V_{FM} | .470V | .490V | .520V | $I_{FM} = 15.7\text{A}$: $T_J = 25^\circ\text{C}$ * |
| Max peak reverse current | I_{RM} | 10mA | 10mA | 10mA | $V_{RRM}, T_J = 25^\circ\text{C}$ |
| Max peak reverse current | I_{RM} | 100mA | 125mA | 150mA | $V_{RRM}, T_J = 100^\circ\text{C}$ |
| Typical junction capacitance | C_J | 1470pF | 1470pF | 1470pF | $V_R = 5.0\text{V}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$ |

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

Thermal and Mechanical Characteristics

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|
| Storage temperature range | T_{STG} | -65°C to 125°C |
| Operating junction temp range | T_J | -65°C to 125°C |
| Maximum thermal resistance | $L = 1/4'' R_{\theta JL}$ | $12^\circ\text{C}/\text{W}$ Junction to lead |
| Weight | | .08 ounces (2.4 grams) typical |

1N5823, 1N5824, 1N5825

Figure 1
Typical Forward Characteristics

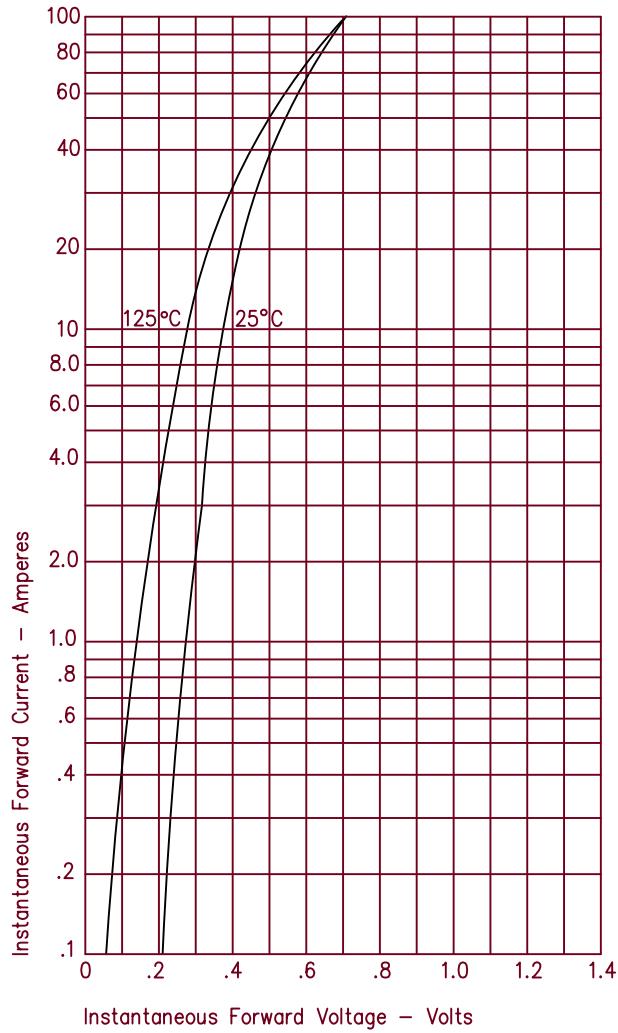


Figure 3
Typical Junction Capacitance

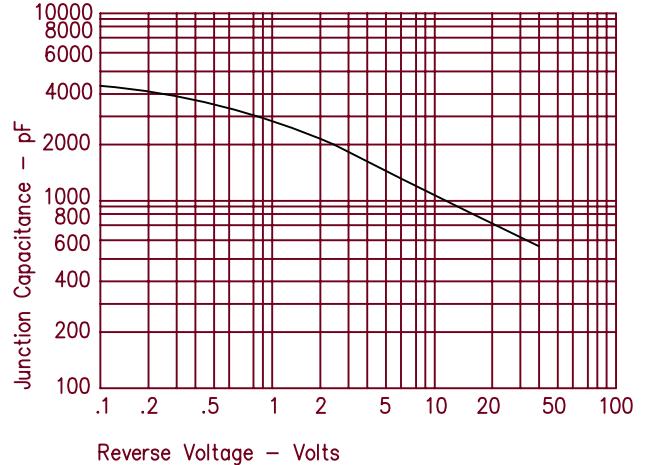
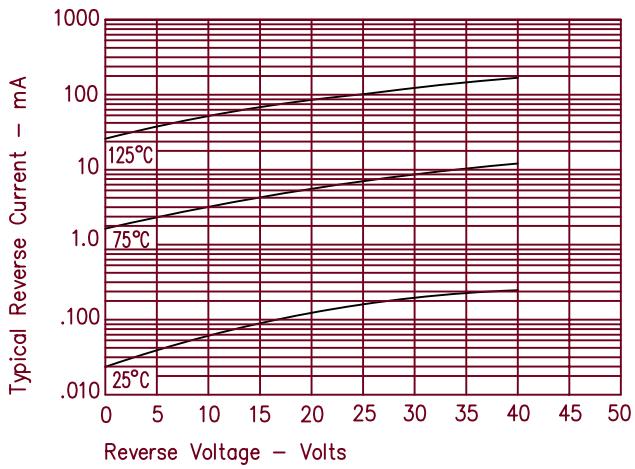


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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.