

POWER DISCRETES
Description

Quick reference data

$$V_R = 200 - 1000 \text{ V}$$

$$I_o = 1.0\text{A}$$

$$t_{rr} = 2\mu\text{S}$$

$$V_F = 1.1\text{V}$$

F

Features

- ◆ Low reverse leakage current
- ◆ Hermetically sealed in Metoxilite fused metal oxide
- ◆ Good thermal shock resistance
- ◆ Low forward voltage drop
- ◆ Avalanche capability

These products can be supplied as JANTX levels.

Electrical Specifications

Electrical specifications @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified.

| Types | V_{RWM} | V_F | I_o | | I_{FSM} | I_R | T_{RR} | T_{STG} and T_J | $R_{\theta JL}$ L=.375 inch (9.53mm) |
|--------|-----------|-------|---|--|-----------|---------------|---------------|---------------------|---|
| | | | At: $T_J = 25^\circ\text{C}$ $I_o = 1\text{A}$ | At: $T_A = +100^\circ\text{C}$ (1)(2) | | | | | |
| | V(pk) | V | A dc | mA dc | A(pk) | μA | μS | $^\circ\text{C}$ | $^\circ\text{C/W}$ |
| 1N3611 | 200 | 1.1 | 1 | 300 | 30 | 0.5 | 2 | -65 to +175 | 38 |
| 1N3612 | 400 | 1.1 | 1 | 300 | 30 | 0.5 | 2 | -65 to +175 | 38 |
| 1N3613 | 600 | 1.1 | 1 | 300 | 30 | 0.5 | 2 | -65 to +175 | 38 |
| 1N3614 | 800 | 1.1 | 1 | 300 | 30 | 0.5 | 2 | -65 to +175 | 38 |
| 1N3957 | 1000 | 1.1 | 1 | 300 | 30 | 0.5 | 2 | -65 to +175 | 38 |

Notes:

(1) From I_o rating is independent of heat sinking, special mounting, or leads of the device.

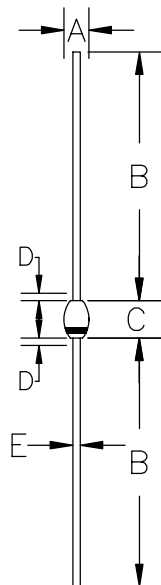
(2) Derate linearly at 13.3mA between $T_A = +100^\circ\text{C}$ and $T_A = +175^\circ\text{C}$

POWER DISCRETES
Ordering Information

| Part Number | Description |
|--|---|
| 1N3611 1N3612 1N3613 1N3614 1N3957 | Axial leaded hermetically sealed ⁽¹⁾ |

Note:

(1) Available in bulk or tape and reel packaging. Please consult factory for quantities.

Outline Drawing


G2

| DIM ^N | DIMENSIONS | | | | NOTE |
|------------------|------------|------|--------|------|------|
| | MM | | INCHES | | |
| A | 1.6 | 2.8 | .065 | .110 | — |
| B | 25.4 | 33.0 | 1.00 | 1.30 | — |
| C | 3.5 | 4.2 | .140 | .165 | — |
| D | — | .80 | — | .030 | 1 |
| E | .66 | .84 | .026 | .033 | — |

NOTES:

1. LEAD DIAMETER UNCONTROLLED
OVER THIS REGION.

CATHODE IS DENOTED BY A BAND.

Contact Information

Semtech Corporation
Power Discrettes Products Division
200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012
Phone: (805)498-2111 FAX (805)498-3804



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

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