

**POWER DISCRETES**
**Description**

Quick reference data

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

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

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

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

**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 $T_J$                                                     | $R_{\theta JL}$<br>L=.375<br>inch<br>(9.53mm) |
|--------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|        |           |       | At: $T_J = 25^\circ\text{C}$<br>$I_O = 1 \text{ A}$ | At: $T_A = +100^\circ\text{C}$<br>(1)(2) | At: $T_A = +150^\circ\text{C}$<br>(1)(2) | $T_A = +25^\circ\text{C}$<br>$I_O = 1 \text{ A dc}$<br>$t_p = 8.0 \text{ ms}$ | $V_{RWM}$ ,<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$ | 0.5A $I_O$ to<br>1.0A $I_{RM}$<br>recover to<br>0.25A $I_{RM}$<br>(REC) |                                               |
|        | V(pk)     | V     | A dc                                                | mA dc                                    | A(pk)                                    | $\mu\text{A}$                                                                 | $\mu\text{s}$                           | $^\circ\text{C}$                                                        | $^\circ\text{C/W}$                            |
| 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

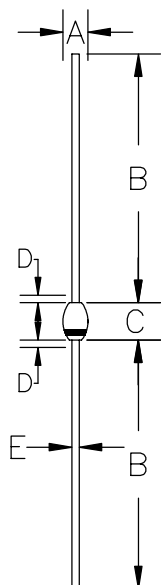
### Ordering Information

| Part Number                                    | Description                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1N3611<br>1N3612<br>1N3613<br>1N3614<br>1N3957 | Axial leaded hermetically sealed <sup>(1)</sup> |

Note:

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

### Outline Drawing



G2

| DIMENSIONS       |      |      |        |      |      |
|------------------|------|------|--------|------|------|
| DIM <sup>N</sup> | MM   |      | INCHES |      | NOTE |
|                  | MIN  | MAX  | MIN    | MAX  |      |
| 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    |
| F                | .66  | .84  | .026   | .033 | —    |

NOTES:

1. LEAD DIAMETER UNCONTROLLED  
OVER THIS REGION.

CATHODE IS DENOTED BY A BAND.

### Contact Information

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9