

**POWER DISCRETES**
**Description**

Quick reference data

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

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

$$t_{rr} = 150 \text{ to } 500\text{nS}$$

$$V_F = 1.2\text{V}$$

**Features**

- ◆ Low reverse leakage current
- ◆ Hermetically sealed in Metoxilite fused metal oxide
- ◆ Low forward voltage drop

These products are qualified to MIL-PRF-19500/359

**Electrical Specifications**

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

| Types  | $V_{RWM}$ | $I_F$ (AV)<br>@ $55^\circ\text{C}$ |          | $I_{FSM}$ | $I_{FRM}$<br>@<br>$t_p=8.3\text{ms}$ | $T_{RR}$ | $V_F$ @ $I_F$ |     | $I_R$ @ $V_{RWM}$ |               | $C_J$ @ 5V<br>1MHz | $T_{STG}$   | $R\theta_{jL}$ |       |
|--------|-----------|------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|----------|---------------|-----|-------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
|        |           | -pcb mid                           | L = 3/8" |           |                                      |          |               |     | 25°C              | 100°C         |                    |             | 3/8"           | 0"    |
|        | V(pk)     | A                                  | A        | A         | A                                    | ns       | V             | A   | $\mu\text{A}$     | $\mu\text{A}$ | pF                 | °C          | C/W°C          | C/W°C |
| 1N4942 | 200       | 1.0                                | 2.0      | 25        | 6.0                                  | 150      | 1.2           | 1.0 | 0.5               | 25            | 27                 | -65 to +175 | 3              | 7     |
| 1N4944 | 400       | 1.0                                | 2.0      | 25        | 6.0                                  | 150      | 1.2           | 1.0 | 0.5               | 25            | 27                 | -65 to +175 | 3              | 7     |
| 1N4946 | 600       | 1.0                                | 2.0      | 25        | 6.0                                  | 250      | 1.2           | 1.0 | 0.5               | 25            | 27                 | -65 to +175 | 3              | 7     |
| 1N4947 | 800       | 1.0                                | 2.0      | 25        | 6.0                                  | 250      | 1.2           | 1.0 | 0.5               | 25            | 18                 | -65 to +175 | 3              | 7     |
| 1N4948 | 1000      | 1.0                                | 2.0      | 25        | 6.0                                  | 500      | 1.2           | 1.0 | 0.5               | 25            | 18                 | -65 to +175 | 3              | 7     |

## POWER DISCRETES

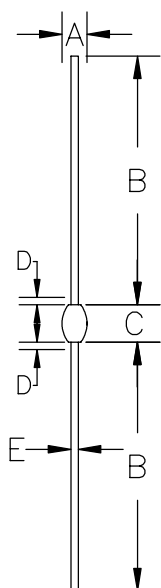
### Ordering Information

| Part Number                                    | Description                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1N4942<br>1N4944<br>1N4946<br>1N4947<br>1N4948 | 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

| DIM <sup>N</sup> | DIMENSIONS |      |        |      |      |
|------------------|------------|------|--------|------|------|
|                  | 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    |
| E                | .66        | .84  | .026   | .033 | —    |

NOTE:

1. LEAD DIAMETER UNCONTROLLED  
OVER THIS REGION.

### 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