# 1N4942, 1N4944, 1N4946, 1N4947, 1N4948
## Axial Leaded Hermetically Sealed Fast Recovery Rectifier Diodes

**POWER DISCRETES**

## Description

Quick reference data

$V_R$ = 200 - 1000 V
$I_O$ = 1.0A
$t_{rr}$ = 150 to 500nS
$V_F$ = 1.2V

## 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°C unless otherwise specified.

| Types | $V_{RWM}$ | $I_F$ (AV) @ 55°C | | $I_{FSM}$ | $I_{FRM}$ @ tp=8.3ms | $T_{RR}$ | $V_F$ @ $I_F$ | | $I_R$ @ $V_{RWM}$ | | $C_J$ @ 5V 1MHz | $T_{STG}$ | RθjL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -pcb mid | L = 3/8" | | | | | | 25°C | 100°C | | | 3/8" | 0" |
| | V(pk) | A | A | A | A | ns | V | A | µA | µA | 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 |

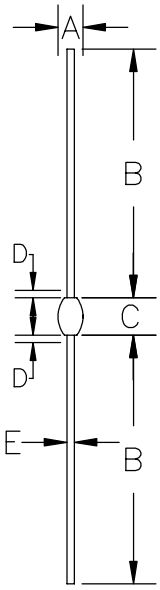
## POWER DISCRETES

### Ordering Information

| Part Number | Description |
|---|---|
| 1N4942<br>1N4944<br>1N4946<br>1N4947<br>1N4948 | Axial leaded hermetically sealed(1) |

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

### Outline Drawing




G2

| DIMENSIONS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIMN | 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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9