

**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) @ 55°C		$I_{FSM}$	$I_{FRM}$ @ tp=8.3ms	$T_{RR}$	$V_F$ @ $I_F$		$I_R$ @ $V_{RWM}$		$C_J$ @ 5V 1MHz	$T_{STG}$	$R\theta jL$	
		-pcb mid	L = 3/8"						25°C	100°C				
	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

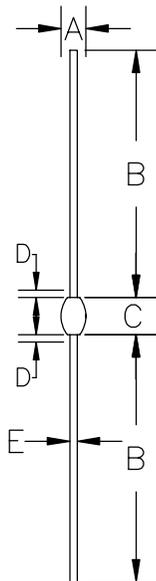
### Ordering Information

Part Number	Description
1N4942 1N4944 1N4946 1N4947 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				NOTE
	MM		INCHES		
	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 Discrettes 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