

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	$R_{\theta JL}$ $L=.375$ inch (9.53mm)
			At: $T_J = 25^\circ\text{C}$ $I_O = 1 \text{ A}$	At: $T_A = +100^\circ\text{C}$ (1)(2)	At: $T_A = +150^\circ\text{C}$ (1)(2)	$T_A = +25^\circ\text{C}$ $I_O = 1 \text{ A dc}$ $t_p = 8.0 \text{ ms}$	V_{RWM} , $T_J = 25^\circ\text{C}$	0.5A I_O to 1.0A I_{RM} recover to 0.25A I_{RM} (REC)	
	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.

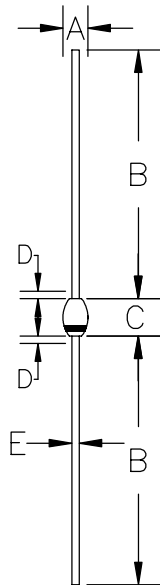
(2) Derate linearly at 13.3mA between $T_A = +100^\circ\text{C}$ and $T_A = +175^\circ\text{C}$

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

DIMENSIONS					
DIM ^N	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	—

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



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.