

1N4614 THRU 1N4627

**SILICON ZENER DIODE  
LOW NOISE  
1.8 VOLT THRU 6.2 VOLT  
250mW, 5% TOLERANCE**



www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4614 series silicon Zener diode is designed for low leakage, low current, and low noise applications. Higher voltage devices are available in the 1N4099 series.

**MARKING: FULL PART NUMBER**



**DO-35 CASE**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Power Dissipation

Operating and Storage Junction Temperature

**SYMBOL**

$P_D$

$T_J, T_{stg}$

250

-65 to +200

**UNITS**

mW

$^\circ\text{C}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )  $V_F=1.0\text{V MAX @ } I_F=200\text{mA}$  (for all types)

TYPE	ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$			TEST CURRENT	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE	MAXIMUM REVERSE CURRENT		MAXIMUM ZENER CURRENT	MAXIMUM NOISE DENSITY
	MIN	NOM	MAX	$I_{ZT}$	$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	$I_R @ V_R$		$I_{ZM}$	$N_D @ 250\mu\text{A}$
	V	V	V	$\mu\text{A}$	$\Omega$	$\mu\text{A}$	V	mA	$\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$
1N4614	1.710	1.8	1.890	250	1200	7.5	1.0	120	1.0
1N4615	1.900	2.0	2.100	250	1250	5.0	1.0	110	1.0
1N4616	2.090	2.2	2.310	250	1300	4.0	1.0	100	1.0
1N4617	2.280	2.4	2.520	250	1400	2.0	1.0	95	1.0
1N4618	2.565	2.7	2.835	250	1500	1.0	1.0	90	1.0
1N4619	2.850	3.0	3.150	250	1600	0.8	1.0	85	1.0
1N4620	3.135	3.3	3.465	250	1650	7.5	1.5	80	1.0
1N4621	3.420	3.6	3.780	250	1700	7.5	2.0	75	1.0
1N4622	3.705	3.9	4.095	250	1650	5.0	2.0	70	1.0
1N4623	4.085	4.3	4.515	250	1600	4.0	2.0	65	1.0
1N4624	4.465	4.7	4.935	250	1550	10	3.0	60	1.0
1N4625	4.845	5.1	5.355	250	1500	10	3.0	55	2.0
1N4626	5.320	5.6	5.880	250	1400	10	4.0	50	4.0
1N4627	5.890	6.2	6.510	250	1200	10	5.0	45	5.0

R3 (1-May 2013)

1N4614 THRU 1N4627

SILICON ZENER DIODE  
1.8 VOLT THRU 6.2 VOLT  
250mW, 5% TOLERANCE



DO-35 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R1

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.018	0.022	0.46	0.56
B	0.120	0.200	3.05	5.08
C	0.060	0.090	1.52	2.29
D	1.000	-	25.40	-

DO-35 (REV: R1)

MARKING: FULL PART NUMBER

R3 (1-May 2013)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.