

**1N5283 THRU 1N5314**  
**SILICON CURRENT LIMITING DIODES**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)



**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N5283 series types are silicon field effect current regulator diodes designed for applications requiring a constant current over a wide voltage range. These devices are manufactured in the cost effective DO-35 double plug case which provides many benefits to the user, including space savings and improved thermal characteristics. Special selections of  $I_p$  (regulator current) are available for critical applications.

**FEATURES:**

- High Reliability
- Superior Lot To Lot Consistency
- Special Selections Available
- Surface Mount Devices Available

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_L=75^\circ\text{C}$ )

Peak Operating Voltage  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature

**SYMBOL**

$P_{OV}$  100  
 $P_D$  600  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +200

**UNITS**

V  
mW  
 $^\circ\text{C}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Type	Regulator Current (Note 1) $I_p @ V_T=25\text{V}$			Minimum Dynamic Impedance $Z_T @ V_T=25\text{V}$	Minimum Knee Impedance $Z_K @ V_K=6.0\text{V}$	Maximum Limiting Voltage $V_L @ I_L=0.8 \times I_p \text{ MIN}$
	MIN mA	NOM mA	MAX mA	M $\Omega$	M $\Omega$	V
1N5283	0.187	0.22	0.253	25	2.75	1.0
1N5284	0.204	0.24	0.276	19	2.35	1.0
1N5285	0.230	0.27	0.311	14	1.95	1.0
1N5286	0.255	0.30	0.345	9.0	1.60	1.0
1N5287	0.281	0.33	0.380	6.6	1.35	1.0
1N5288	0.332	0.39	0.449	4.1	1.00	1.05
1N5289	0.366	0.43	0.495	3.3	0.87	1.05
1N5290	0.400	0.47	0.541	2.7	0.75	1.05
1N5291	0.476	0.56	0.644	1.90	0.56	1.10
1N5292	0.527	0.62	0.713	1.55	0.47	1.13
1N5293	0.578	0.68	0.782	1.35	0.40	1.15
1N5294	0.638	0.75	0.863	1.15	0.335	1.20
1N5295	0.697	0.82	0.943	1.00	0.29	1.25
1N5296	0.774	0.91	1.05	0.88	0.24	1.29
1N5297	0.850	1.00	1.15	0.80	0.205	1.35
1N5298	0.935	1.10	1.27	0.70	0.18	1.40

Notes: (1) Pulsed Method: Pulse Width (ms) = 27.5 divided by  $I_p$  NOM (mA)

R4 (7-February 2013)

**1N5283 THRU 1N5314**  
**SILICON CURRENT LIMITING DIODES**



**ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Type	Regulator Current (Note 1) $I_P @ V_T=25V$			Minimum Dynamic Impedance $Z_T @ V_T=25V$	Minimum Knee Impedance $Z_K @ V_K=6.0V$	Maximum Limiting Voltage $V_L @ I_L=0.8 \times I_P \text{ MIN}$
	MIN mA	NOM mA	MAX mA	$M\Omega$	$M\Omega$	V
1N5299	1.02	1.20	1.38	0.640	0.155	1.45
1N5300	1.11	1.30	1.50	0.580	0.135	1.50
1N5301	1.19	1.40	1.61	0.540	0.115	1.55
1N5302	1.28	1.50	1.73	0.510	0.105	1.60
1N5303	1.36	1.60	1.84	0.475	0.092	1.65
1N5304	1.53	1.80	2.07	0.420	0.074	1.75
1N5305	1.70	2.00	2.30	0.395	0.061	1.85
1N5306	1.87	2.20	2.53	0.370	0.052	1.95
1N5307	2.04	2.40	2.76	0.345	0.044	2.00
1N5308	2.30	2.70	3.11	0.320	0.035	2.15
1N5309	2.55	3.00	3.45	0.300	0.029	2.25
1N5310	2.81	3.30	3.80	0.280	0.024	2.35
1N5311	3.06	3.60	4.14	0.265	0.020	2.50
1N5312	3.32	3.90	4.49	0.255	0.017	2.60
1N5313	3.66	4.30	4.95	0.245	0.014	2.75
1N5314	4.00	4.70	5.41	0.235	0.012	2.90

**DO-35 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



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)

R1

R4 (7-February 2013)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)