1N5283 THRU 1N5314

SILICON CURRENT LIMITING DIODES



DO-35 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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
- Special Selections Available
- Superior Lot To Lot Consistency
- Surface Mount Devices Available

MAXIMUM RATINGS: (T_L=75°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Operating Voltage	P_{OV}	100	V
Power Dissipation	P_D	600	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +200	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°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 x I_P MIN
	MIN mA	NOM mA	MAX mA	MΩ	MΩ	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)

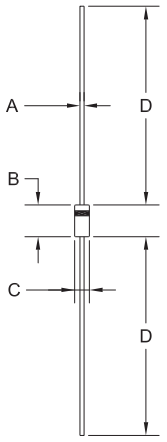
1N5283 THRU 1N5314

SILICON CURRENT LIMITING DIODES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: (T_A=25°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 x I_P MIN
	MIN mA	NOM mA	MAX mA	MΩ	MΩ	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



R1

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

R4 (7-February 2013)

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709