1N5283 THRU 1N5314

SILICON CURRENT LIMITING DIODES

DO-35 CASE

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)

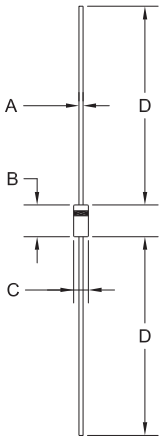
1N5283 THRU 1N5314

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)

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331