

- 1N5283-1 THRU 1N5314-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV AND JANS
- PER MIL-PRF-19500/463
- CURRENT REGULATOR DIODES
- HIGH SOURCE IMPEDANCE
- METALLURGICALLY BONDED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION

1N5283 thru 1N5314
and
1N5283-1 thru 1N5314-1

MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +175°C

Storage Temperature: -65°C to +175°C

DC Power Dissipation: 500mW @ $T_L = +50^\circ\text{C}$, L = 3/8"

Power Derating: 4 mW / °C above +50°C

Peak Operating Voltage: 100 Volts

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified

TYPE NUMBER	REGULATOR CURRENT I_p (mA) @ $V_S = 25V$			MINIMUM DYNAMIC IMPEDANCE @ $V_S = 25V$ Z_S (MΩ) (Note 1)	MINIMUM KNEE IMPEDANCE @ $V_K = 6.0V$ Z_K (MΩ) (Note 2)	MAXIMUM LIMITING VOLTAGE @ $I_L = 0.8 I_p$ (min) V_L (VOLTS)
	NOM	MIN	MAX			
1N5283	0.22	0.198	0.242	25.0	2.75	1.00
1N5284	0.24	0.216	0.264	19.0	2.35	1.00
1N5285	0.27	0.243	0.297	14.0	1.95	1.00
1N5286	0.30	0.270	0.330	9.0	1.60	1.00
1N5287	0.33	0.297	0.363	6.6	1.35	1.00
1N5288	0.39	0.351	0.429	4.10	1.00	1.05
1N5289	0.43	0.387	0.473	3.30	0.870	1.05
1N5290	0.47	0.423	0.517	2.70	0.750	1.05
1N5291	0.56	0.504	0.616	1.90	0.560	1.10
1N5292	0.62	0.558	0.682	1.55	0.470	1.13
1N5293	0.68	0.612	0.748	1.35	0.400	1.15
1N5294	0.75	0.675	0.825	1.15	0.335	1.20
1N5295	0.82	0.738	0.902	1.00	0.290	1.25
1N5296	0.91	0.819	1.001	0.880	0.240	1.29
1N5297	1.00	0.900	1.100	0.800	0.205	1.35
1N5298	1.10	0.990	1.210	0.700	0.180	1.40
1N5299	1.20	1.08	1.32	0.640	0.155	1.45
1N5300	1.30	1.17	1.43	0.580	0.135	1.50
1N5301	1.40	1.26	1.54	0.540	0.115	1.55
1N5302	1.50	1.35	1.65	0.510	0.105	1.60
1N5303	1.60	1.44	1.76	0.475	0.092	1.65
1N5304	1.80	1.62	1.98	0.420	0.074	1.75
1N5305	2.00	1.80	2.20	0.395	0.061	1.85
1N5306	2.20	1.98	2.42	0.370	0.052	1.95
1N5307	2.40	2.16	2.64	0.345	0.044	2.00
1N5308	2.70	2.43	2.97	0.320	0.035	2.15
1N5309	3.00	2.70	3.30	0.300	0.029	2.25
1N5310	3.30	2.97	3.63	0.280	0.024	2.35
1N5311	3.60	3.24	3.96	0.265	0.020	2.50
1N5312	3.90	3.51	4.29	0.255	0.017	2.60
1N5313	4.30	3.87	4.73	0.245	0.014	2.75
1N5314	4.70	4.23	5.17	0.235	0.012	2.90

NOTE 1 Z_S is derived by superimposing A 90Hz RMS signal equal to 10% of V_S on V_S

NOTE 2 Z_K is derived by superimposing A 90Hz RMS signal equal to 10% of V_K on V_K

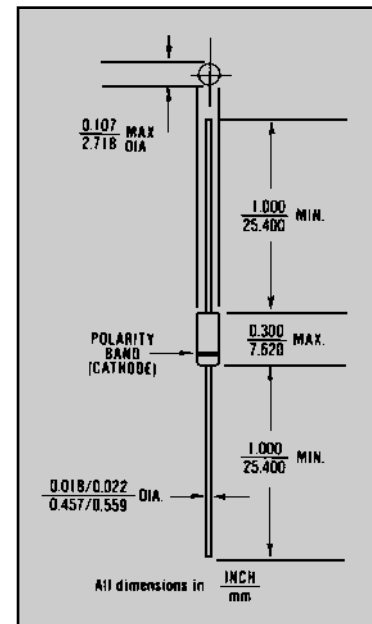


FIGURE 1

DESIGN DATA

CASE: Hermetically sealed glass case. DO - 7 outline.

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: ($R_{\theta JC}$): 250 °C/W maximum at L = .375 inch

THERMAL IMPEDANCE: ($Z_{\theta JX}$): 25 °C/W maximum

POLARITY: Diode to be operated with the banded (Cathode) end negative.

WEIGHT: 0.2 grams.

MOUNTING POSITION: Any.



COMPENSATED DEVICES INCORPORATED

22 COREY STREET, MELROSE, MASSACHUSETTS 02176

PHONE (781) 665-1071

WEBSITE: <http://www.cdi-diodes.com>

FAX (781) 665-7379

E-mail: mail@cdi-diodes.com

1N5283 thru 1N5314 INCLUDING -1 VERSIONS

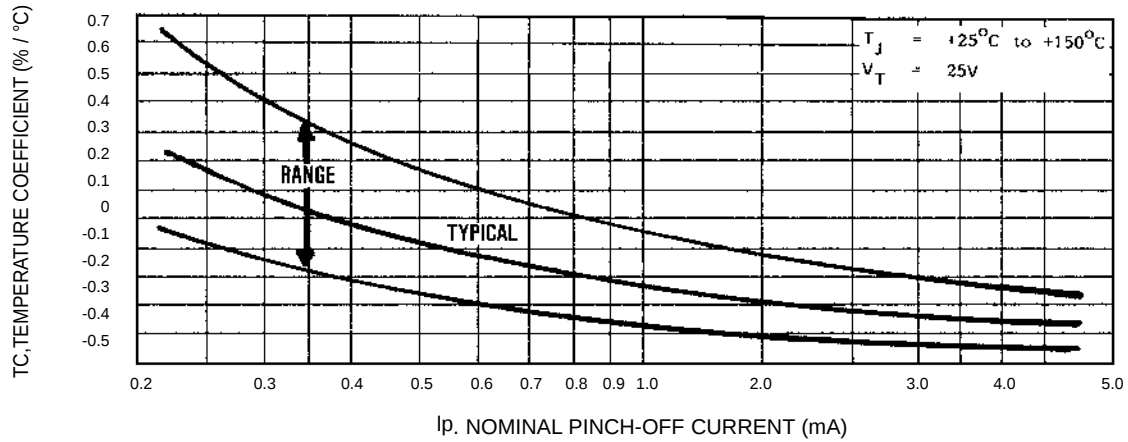


FIGURE 2 TEMPERATURE COEFFICIENT

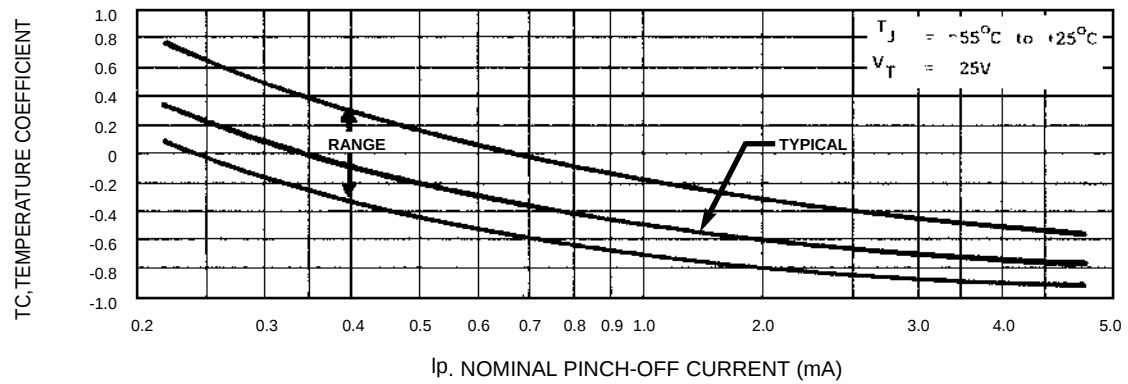


FIGURE 3 TEMPERATURE COEFFICIENT

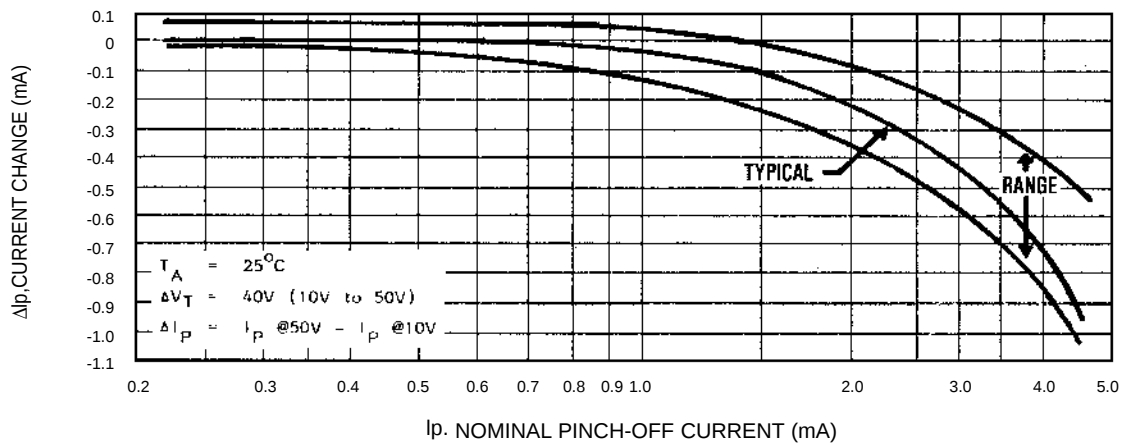


FIGURE 4 CURRENT REGULATION FACTOR

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

www.lifeelectronics.ru