

- 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

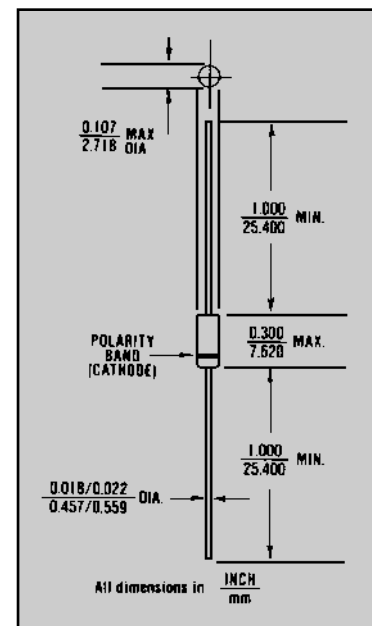


FIGURE 1

DESIGN DATA

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

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: ($R_{\theta JEC}$): 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

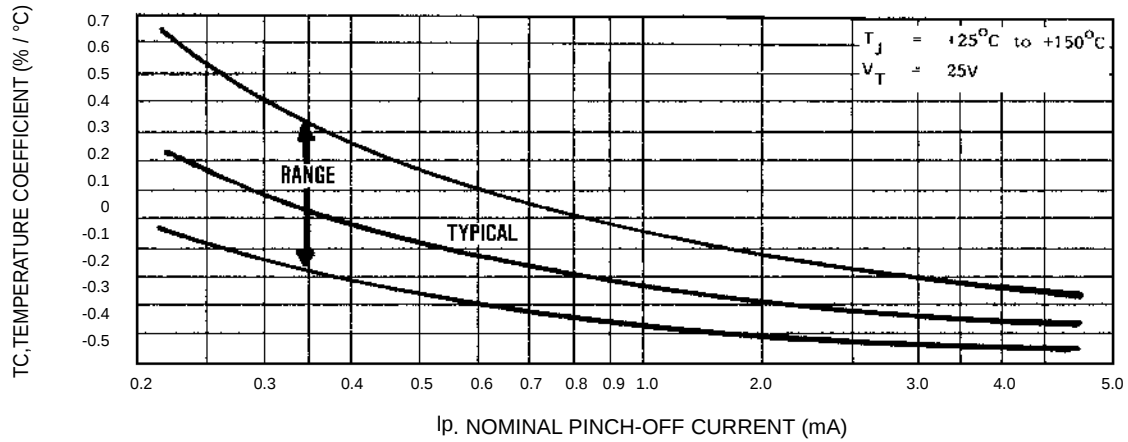


FIGURE 2 TEMPERATURE COEFFICIENT

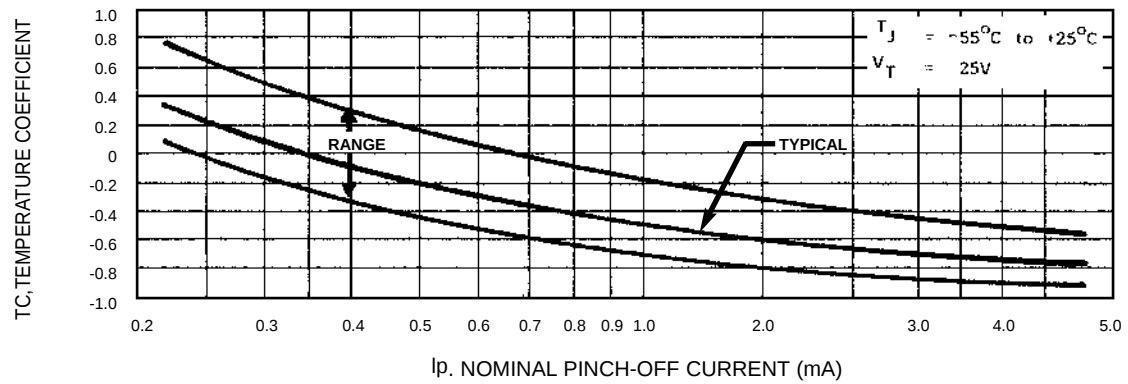


FIGURE 3 TEMPERATURE COEFFICIENT

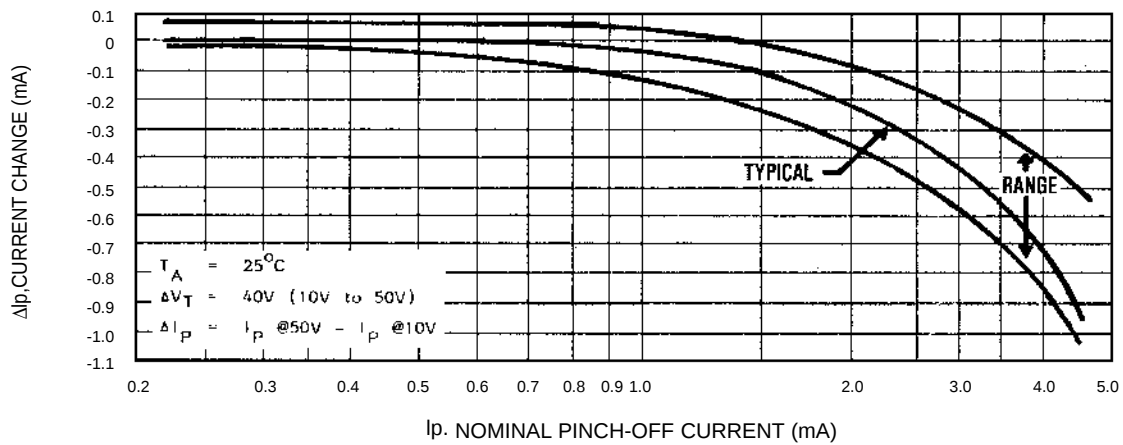


FIGURE 4 CURRENT REGULATION FACTOR

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9