- **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°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)	MINIMUM KNEE IMPEDANCE @V_K = 6.0 V Z_K (MΩ)	MAXIMUM LIMITING VOLTAGE @ I_L = 0.8 Ip (min)
	NOM	MIN	MAX	(Note 1)	(Note 2)	V_L (VOLTS)
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

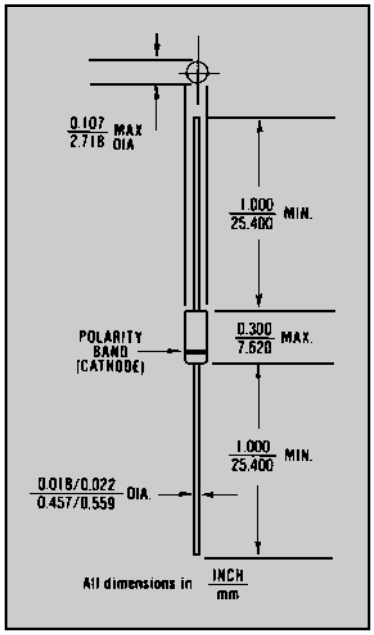


FIGURE 1

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 FAX (781) 665-7379
WEBSITE: http://www.cdi-diodes.com E-mail: mail@cdi-diodes.com

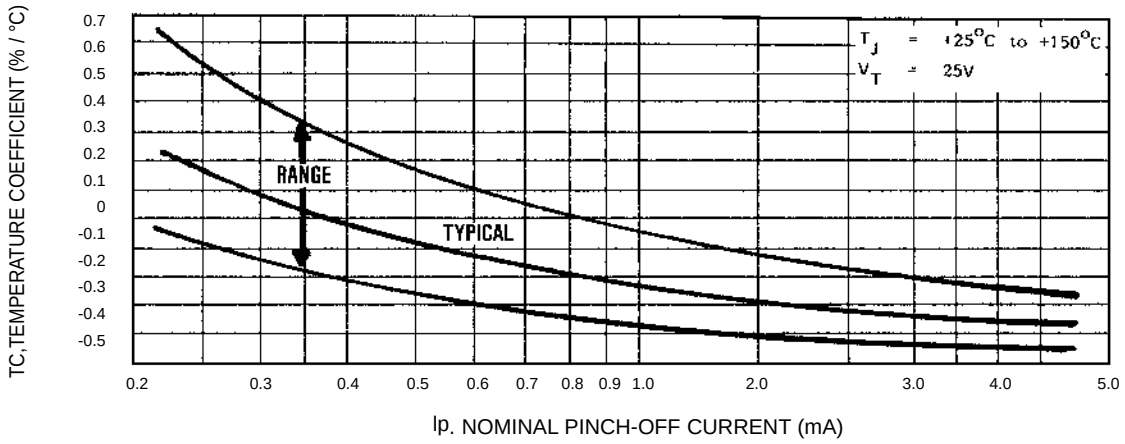


FIGURE 2 TEMPERATURE COEFFICIENT

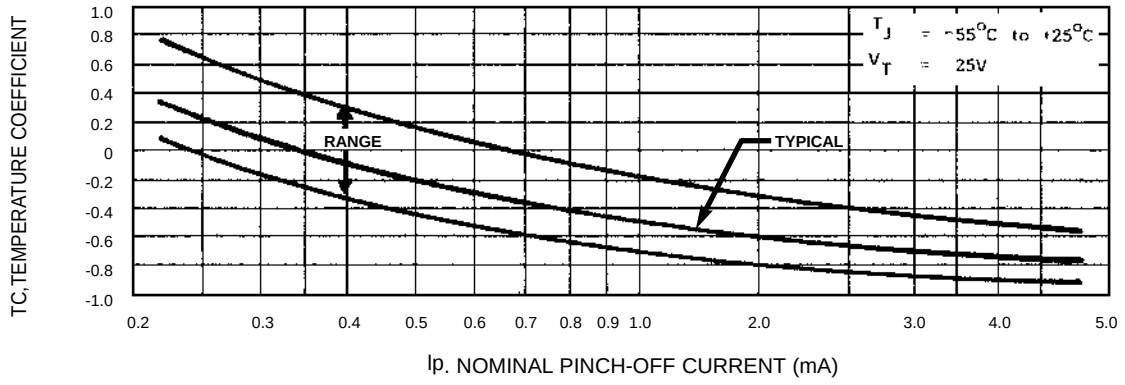


FIGURE 3 TEMPERATURE COEFFICIENT

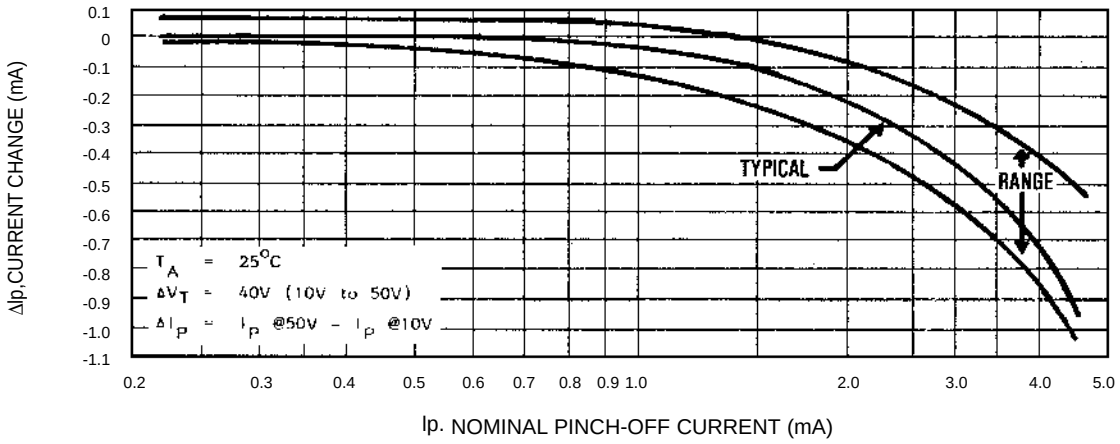


FIGURE 4 CURRENT REGULATION FACTOR

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