

- 1N5283UR-1 THRU 1N5314UR-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV AND JANS
- PER MIL-PRF-19500/463
- CURRENT REGULATOR DIODES
- LEADLESS PACKAGE FOR SURFACE MOUNT
- METALLURGICALLY BONDED

1N5283UR-1 thru 1N5314UR-1
and
CDLL5283 thru CDLL5314

MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +175°C
Storage Temperature: -65°C to +175°C
DC Power Dissipation: 500mW @ +75°C @ $T_{EC} = +125^{\circ}\text{C}$
Power Derating: 10 mW / °C above $T_{EC} = +125^{\circ}\text{C}$
Peak Operating Voltage: 100 Volts

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified

CDI TYPE NUMBER	REGULATOR CURRENT I _p (mA) @ V _S = 25V			MINIMUM DYNAMIC IMPEDANCE @V _S = 25V Z _S (M) (Note 1)	MINIMUM KNEE IMPEDANCE @V _K = 6.0 V Z _K (M) (Note 2)	MAXIMUM LIMITING VOLTAGE @ I _L = 0.8 I _p (min) V _L (VOLTS)
	NOM	MIN	MAX			
CDLL5283	0.22	0.198	0.242	25.0	2.75	1.00
CDLL5284	0.24	0.216	0.264	19.0	2.35	1.00
CDLL5285	0.27	0.243	0.297	14.0	1.95	1.00
CDLL5286	0.30	0.270	0.330	9.0	1.60	1.00
CDLL5287	0.33	0.297	0.363	6.6	1.35	1.00
CDLL5288	0.39	0.351	0.429	4.10	1.00	1.05
CDLL5289	0.43	0.387	0.473	3.30	0.870	1.05
CDLL5290	0.47	0.423	0.517	2.70	0.750	1.05
CDLL5291	0.56	0.504	0.616	1.90	0.560	1.10
CDLL5292	0.62	0.558	0.682	1.55	0.470	1.13
CDLL5293	0.68	0.612	0.748	1.35	0.400	1.15
CDLL5294	0.75	0.675	0.825	1.15	0.335	1.20
CDLL5295	0.82	0.738	0.902	1.00	0.290	1.25
CDLL5296	0.91	0.819	1.001	0.880	0.240	1.29
CDLL5297	1.00	0.900	1.100	0.800	0.205	1.35
CDLL5298	1.10	0.990	1.210	0.700	0.180	1.40
CDLL5299	1.20	1.08	1.32	0.640	0.155	1.45
CDLL5300	1.30	1.17	1.43	0.580	0.135	1.50
CDLL5301	1.40	1.26	1.54	0.540	0.115	1.55
CDLL5302	1.50	1.35	1.65	0.510	0.105	1.60
CDLL5303	1.60	1.44	1.76	0.475	0.092	1.65
CDLL5304	1.80	1.62	1.98	0.420	0.074	1.75
CDLL5305	2.00	1.80	2.20	0.395	0.061	1.85
CDLL5306	2.20	1.98	2.42	0.370	0.052	1.95
CDLL5307	2.40	2.16	2.64	0.345	0.044	2.00
CDLL5308	2.70	2.43	2.97	0.320	0.035	2.15
CDLL5309	3.00	2.70	3.30	0.300	0.029	2.25
CDLL5310	3.30	2.97	3.63	0.280	0.024	2.35
CDLL5311	3.60	3.24	3.96	0.265	0.020	2.50
CDLL5312	3.90	3.51	4.29	0.255	0.017	2.60
CDLL5313	4.30	3.87	4.73	0.245	0.014	2.75
CDLL5314	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

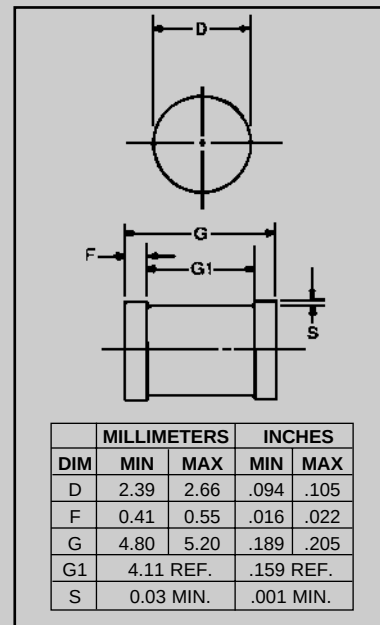


FIGURE 1

DESIGN DATA

CASE: DO-213AB, Hermetically sealed glass case. (MELF, LL41)

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: ($R_{\theta JC}$): 50 °C/W maximum at L = 0 inch

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

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

MOUNTING SURFACE SELECTION:
The Axial Coefficient of Expansion (COE) Of this Device is Approximately +6PPM/°C. The COE of the Mounting Surface System Should Be Selected To Provide A Suitable Match With This Device.



6 LAKE STREET, LAWRENCE, MASSACHUSETTS 01841
PHONE (978) 620-2600 FAX (978) 689-0803
WEBSITE: <http://www.microsemi.com>

CDLL5283 thru CDLL5314

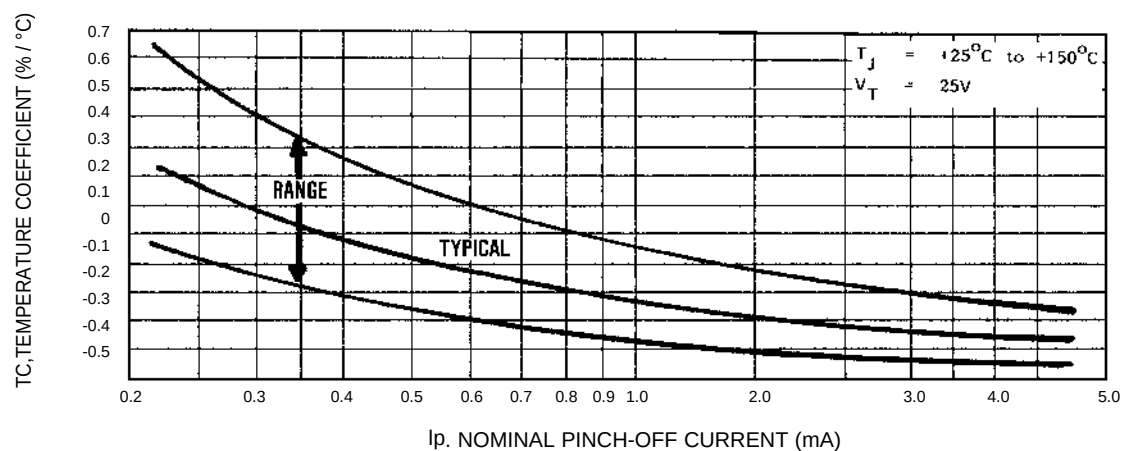


FIGURE 2 TEMPERATURE COEFFICIENT

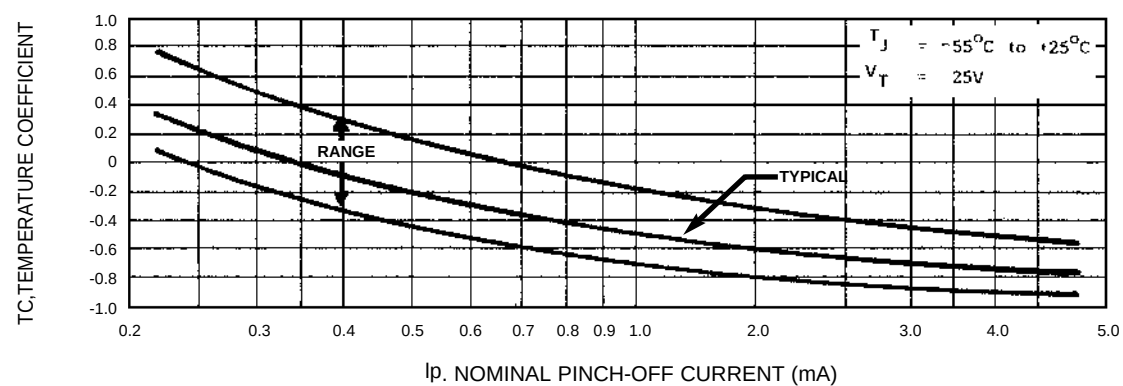


FIGURE 3 TEMPERATURE COEFFICIENT

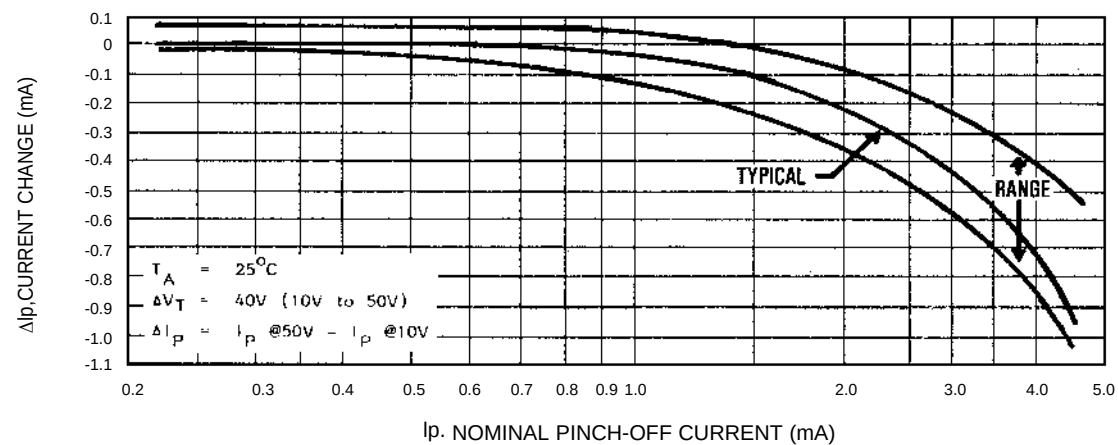


FIGURE 4 CURRENT REGULATION FACTOR



**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