

- 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

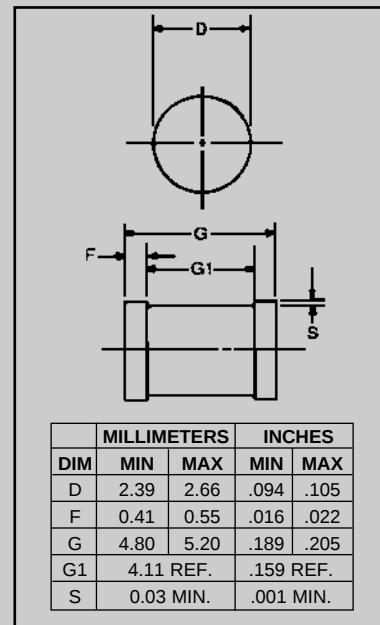


FIGURE 1

DESIGN DATA

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

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: (R_{ΘJC}): 50 °C/W maximum at L = 0 inch

THERMAL IMPEDANCE: (Z_{ΘJX}): 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

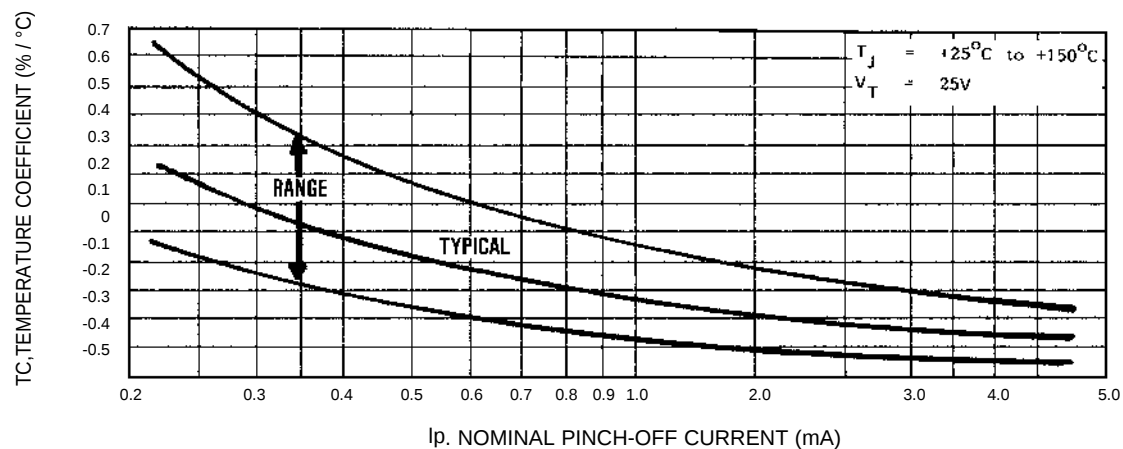


FIGURE 2 TEMPERATURE COEFFICIENT

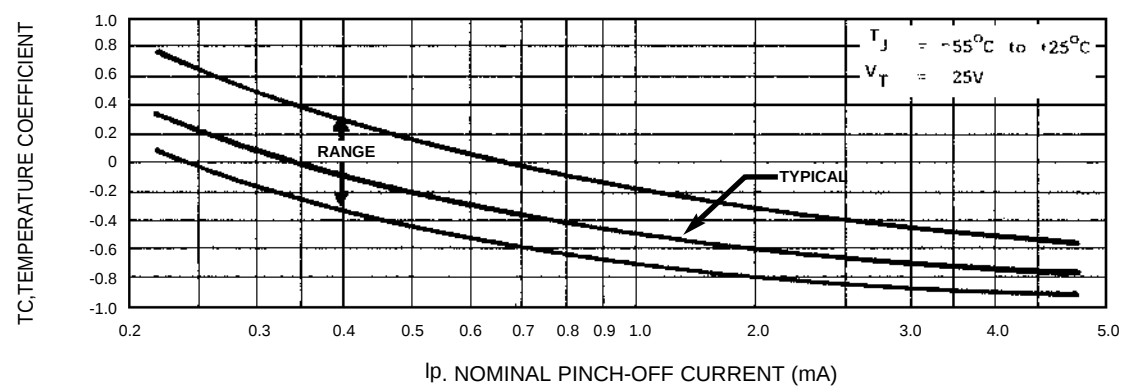


FIGURE 3 TEMPERATURE COEFFICIENT

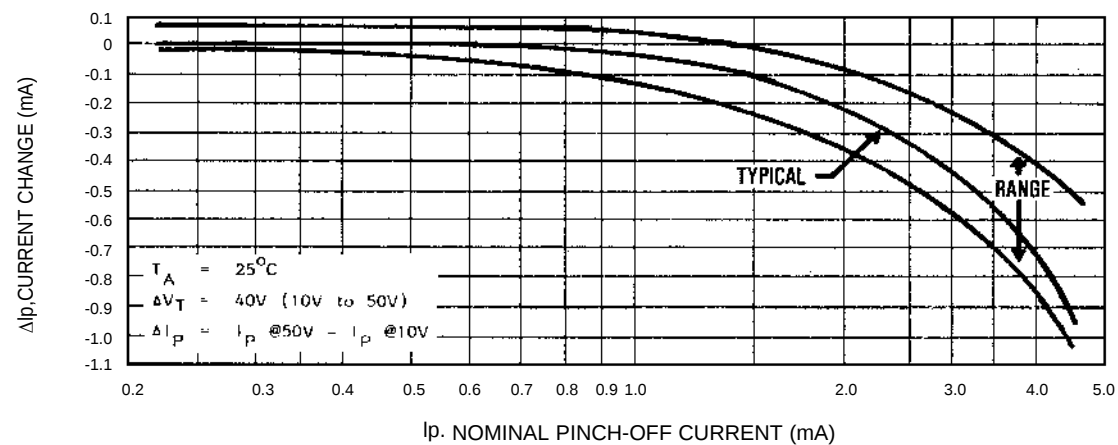


FIGURE 4 CURRENT REGULATION FACTOR



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.