

- 1N3154UR-1 THRU 1N3157UR-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV AND JANS PER MIL-PRF-19500/158
- TEMPERATURE COMPENSATED ZENER REFERENCE DIODES
- LEADLESS PACKAGE FOR SURFACE MOUNT
- 8.4 VOLT NOMINAL ZENER VOLTAGE
- METALLURGICALLY BONDED, DOUBLE PLUG CONSTRUCTION

1N3154UR-1
thru
1N3157UR-1
and
CDLL3154
thru
CDLL3157A

MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +175°C
Storage Temperature: -65°C to +175°C
DC Power Dissipation: 500mW @ +50°C
Power Derating: 4 mW / °C above +50°C

REVERSE LEAKAGE CURRENT

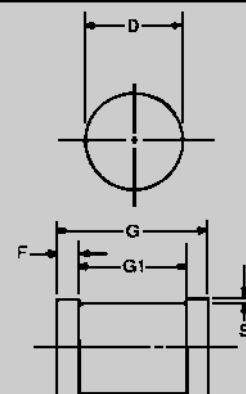
$I_R = 10 \mu A$ @ 25°C & $V_R = 5.5V_{dc}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

CDI TYPE NUMBER	ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$	ZENER TEST CURRENT I_{ZT}	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE Z_{ZT} (Note 1)	VOLTAGE TEMPERATURE STABILITY ΔV_{ZT} MAXIMUM (Note 2)	TEMPERATURE RANGE	EFFECTIVE TEMPERATURE COEFFICIENT
	VOLTS	mA	OHMS	mV	°C	% / °C
CDLL3154 CDLL3154A	8.00 - 8.80	10	15	130	-55 to +100	.01
	8.00 - 8.80	10	15	172	-55 to +150	.01
CDLL3155 CDLL3155A	8.00 - 8.80	10	15	65	-55 to +100	.005
	8.00 - 8.80	10	15	86	-55 to +150	.005
CDLL3156 CDLL3156A	8.00 - 8.80	10	15	26	-55 to +100	.002
	8.00 - 8.80	10	15	34	-55 to +150	.002
CDLL3157 CDLL3157A	8.00 - 8.80	10	15	13	-55 to +100	.001
	8.00 - 8.80	10	15	17	-55 to +150	.001

NOTE 1 Zener impedance is derived by superimposing on I_{ZT} A 60Hz rms a.c. current equal to 10% of I_{ZT} .

NOTE 2 The maximum allowable change observed over the entire temperature range i.e., the diode voltage will not exceed the specified mV at any discrete temperature between the established limits, per JEDEC standard No.5.



	MILLIMETERS		INCHES	
DIM	MIN	MAX	MIN	MAX
D	1.60	1.70	0.063	0.067
F	0.41	0.55	0.016	0.022
G	3.30	3.70	.130	.146
G1	2.54 REF.		.100 REF.	
S	0.03 MIN.		.001 MIN.	

FIGURE 1

DESIGN DATA

CASE: DO-213AA, Hermetically sealed glass case. (MELF, SOD-80, LL34)

LEAD FINISH: Tin / Lead

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

MOUNTING POSITION: Any.

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
WEBSITE: <http://www.microsemi.com>

FAX (978) 689-0803

CDLL3154 thru CDLL3157A

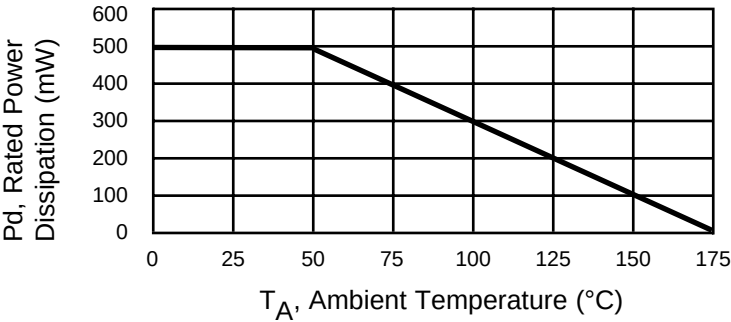


FIGURE 2
POWER DERATING CURVE

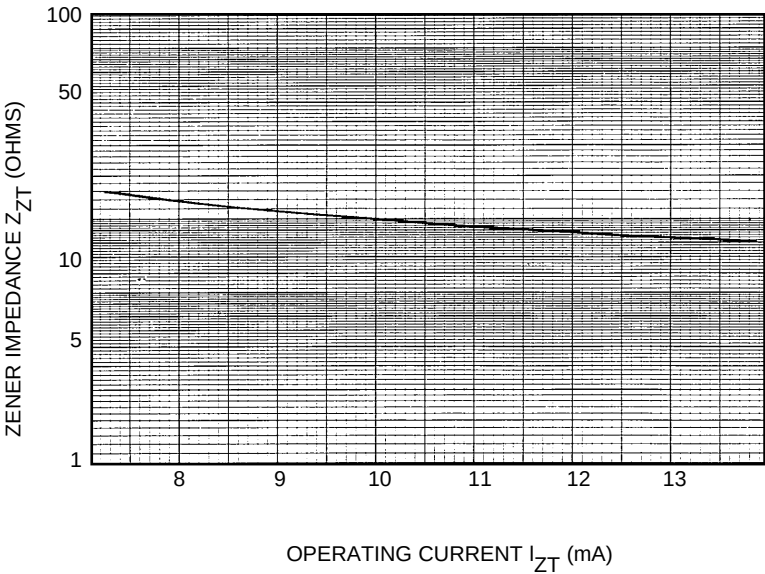


FIGURE 3
ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT

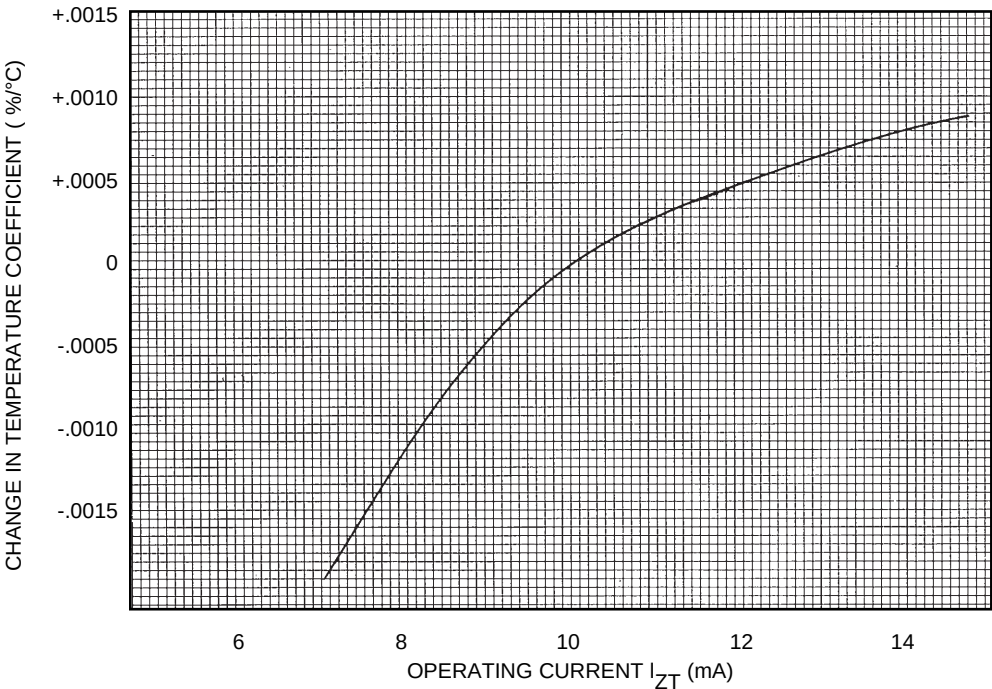


FIGURE 4
**TYPICAL CHANGE OF TEMPERATURE COEFFICIENT
WITH CHANGE IN OPERATING CURRENT**

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А