- 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

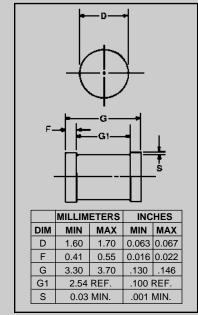
#### REVERSE LEAKAGE CURRENT

 $I_R = 10 \ \mu A \ @ 25^{\circ}C \ \& \ V_R = 5.5 Vdc$ 

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

CDI TYPE NUMBER	zener voltage <sup>V</sup> z <sup>@</sup> Izt	ZENER TEST CURRENT I ZT	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE Z <sub>ZT</sub> (Note 1)	VOLTAGE TEMPERATURE STABILITY <sup>3V</sup> ZT MAXIMUM (Note 2)	TEMPERATURE RANGE	EFFECTIVE TEMPERATURE COEFFICIENT
	VOLTS	mA	OHMS	mV	°C	% / °C
CDLL3154	8.00 - 8.80	10	15	130	-55 to +100	.01
CDLL3154A	8.00 - 8.80	10	15	172	-55 to +150	.01
CDLL3155	8.00 - 8.80	10	15	65	-55 to +100	.005
CDLL3155A	8.00 - 8.80	10	15	86	-55 to +150	.005
CDLL3156	8.00 - 8.80	10	15	26	-55 to +100	.002
CDLL3156A	8.00 - 8.80	10	15	34	-55 to +150	.002
CDLL3157	8.00 - 8.80	10	15	13	-55 to +100	.001
CDLL3157A	8.00 - 8.80	10	15	17	-55 to +150	.001

- NOTE 1 Zener impedance is derived by superimposing on I<sub>ZT</sub> A 60Hz rms a.c. current equal to 10% of I<sub>ZT</sub>.
- 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.



#### 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.



# CDLL3154 thru CDLL3157A

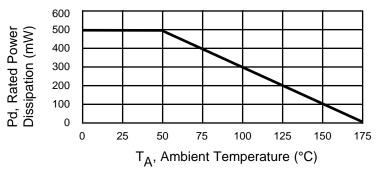
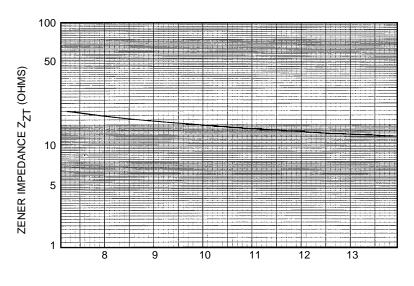
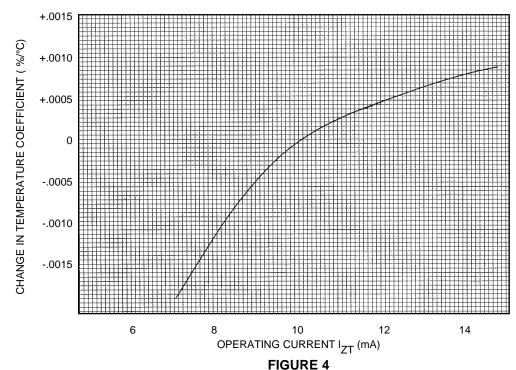


FIGURE 2
POWER DERATING CURVE



OPERATING CURRENT  $I_{ZT}$  (mA)

FIGURE 3
ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT



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»** (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