

- TEMPERATURE COMPENSATED ZENER REFERENCE DIODES
- LEADLESS PACKAGE FOR SURFACE MOUNT
- 19.2 VOLT NOMINAL ZENER VOLTAGE $\pm 5\%$
- LOW NOISE
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION
- METALLURGICALLY BONDED

CDLL4916
thru
CDLL4932A

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

$I_R = 15\mu A$ @ 25°C & $V_R = 12V_{dc}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

CDI TYPE NUMBER (Note 3)	TEST CURRENT I_{ZT}	VOLTAGE TEMPERATURE STABILITY ΔV_{ZT} (Note 2)	TEMPERATURE RANGE	EFFECTIVE TEMPERATURE COEFFICIENT	MAXIMUM DYNAMIC IMPEDANCE Z_{ZT} (Note 1)	MAXIMUM NOISE DENSITY N_D
	mA	mV	°C	%/°C	OHMS	$\mu V / \text{Hz}$
CDLL4916	0.5	144	+25 to +100	0.01	600	1.0
CDLL4916A	0.5	298	-55 to +100	0.01	600	1.0
CDLL4917	0.5	72	+25 to +100	0.005	600	1.0
CDLL4917A	0.5	149	-55 to +100	0.005	600	1.0
CDLL4918	0.5	29	+25 to +100	0.002	600	1.0
CDLL4918A	0.5	60	-55 to +100	0.002	600	1.0
CDLL4919	1.0	144	+25 to +100	0.01	300	0.5
CDLL4919A	1.0	298	-55 to +100	0.01	300	0.5
CDLL4920	1.0	72	+25 to +100	0.005	300	0.5
CDLL4920A	1.0	149	-55 to +100	0.005	300	0.5
CDLL4921	1.0	29	+25 to +100	0.002	300	0.5
CDLL4921A	1.0	60	-55 to +100	0.002	300	0.5
CDLL4922	2.0	144	+25 to +100	0.01	150	0.25
CDLL4922A	2.0	298	-55 to +100	0.01	150	0.25
CDLL4923	2.0	72	+25 to +100	0.005	150	0.25
CDLL4923A	2.0	149	-55 to +100	0.005	150	0.25
CDLL4924	2.0	29	+25 to +100	0.002	150	0.25
CDLL4924A	2.0	60	-55 to +100	0.002	150	0.25
CDLL4925	4.0	144	+25 to +100	0.01	75	0.22
CDLL4925A	4.0	298	-55 to +100	0.01	75	0.22
CDLL4926	4.0	72	+25 to +100	0.005	75	0.22
CDLL4926A	4.0	149	-55 to +100	0.005	75	0.22
CDLL4927	4.0	29	+25 to +100	0.002	75	0.22
CDLL4927A	4.0	60	-55 to +100	0.002	75	0.22
CDLL4928	4.0	14	+25 to +100	0.001	75	0.22
CDLL4928A	4.0	30	-55 to +100	0.001	75	0.22
CDLL4929	7.5	144	+25 to +100	0.01	36	0.20
CDLL4929A	7.5	298	-55 to +100	0.01	36	0.20
CDLL4930	7.5	72	+25 to +100	0.005	36	0.20
CDLL4930A	7.5	149	-55 to +100	0.005	36	0.20
CDLL4931	7.5	29	+25 to +100	0.002	36	0.20
CDLL4931A	7.5	60	-55 to +100	0.002	36	0.20
CDLL4932	7.5	14	+25 to +100	0.001	36	0.20
CDLL4932A	7.5	30	-55 to +100	0.001	36	0.20

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.

NOTE 3 Zener voltage range equals 19.2 volts $\pm 5\%$.

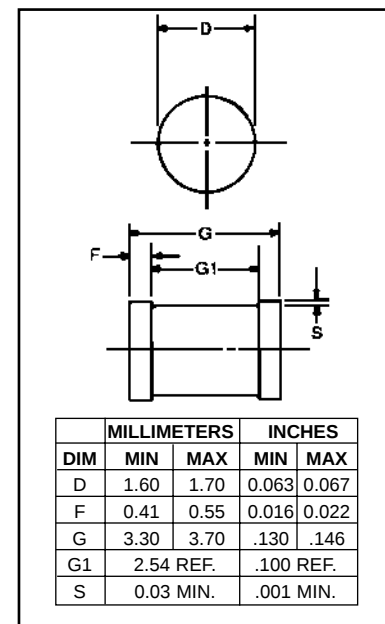


FIGURE 1

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.



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

CDLL4916 thru CDLL4932A

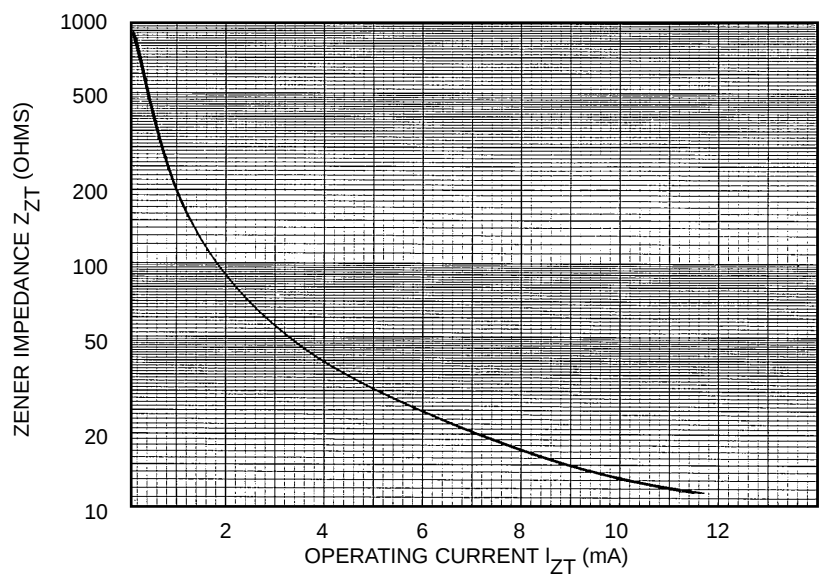


FIGURE 2
ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT

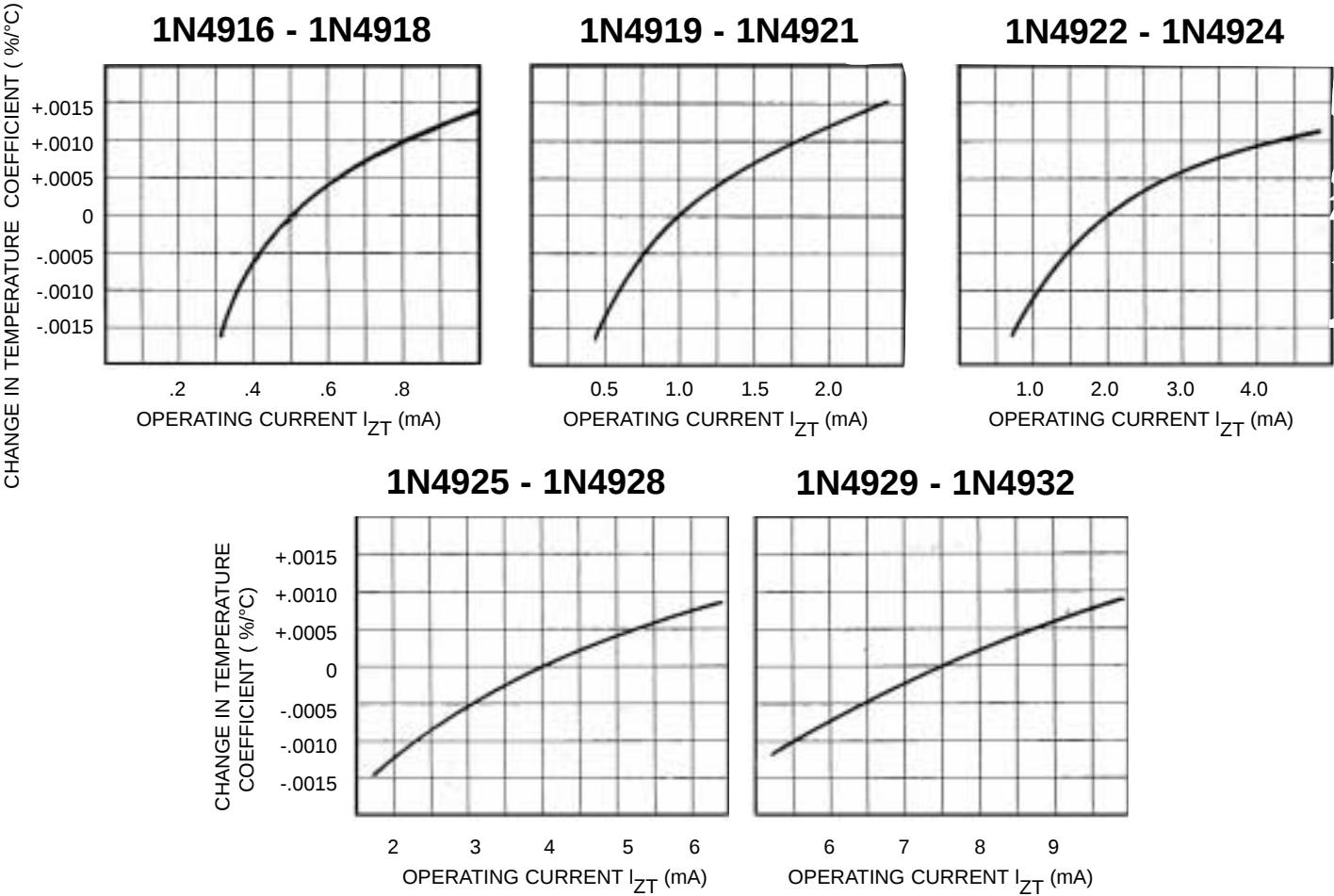


FIGURE 3
TYPICAL CHANGE OF TEMPERATURE COEFFICIENT
WITH CHANGE IN OPERATING CURRENT



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

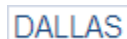
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>