

- 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 $\pm 5\%$.

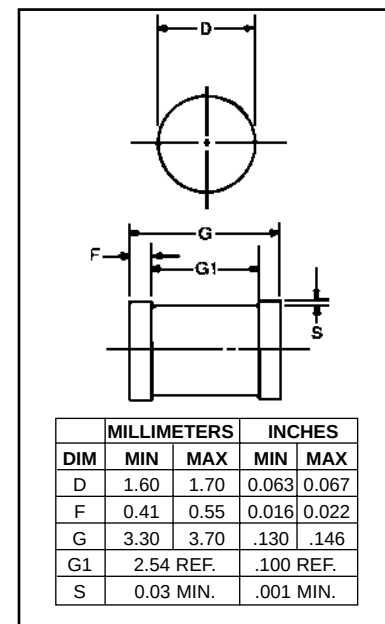


FIGURE 1

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

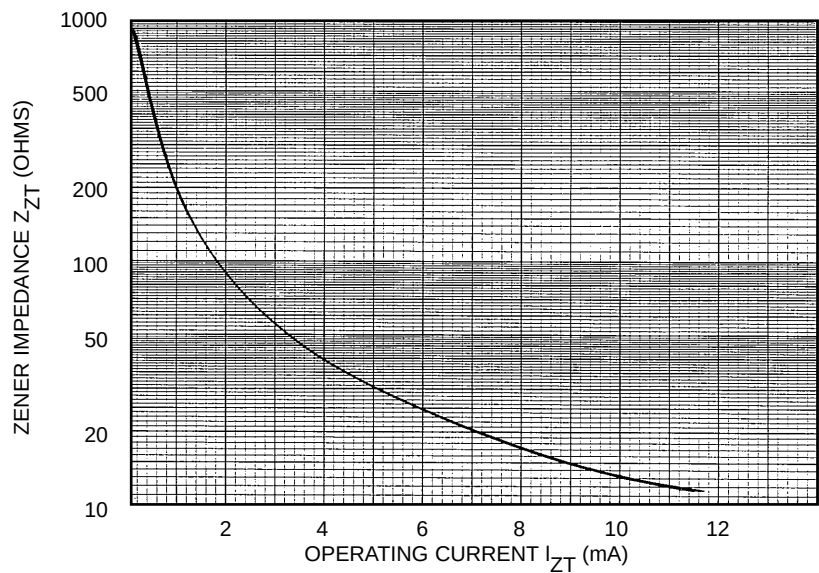


FIGURE 2
ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT

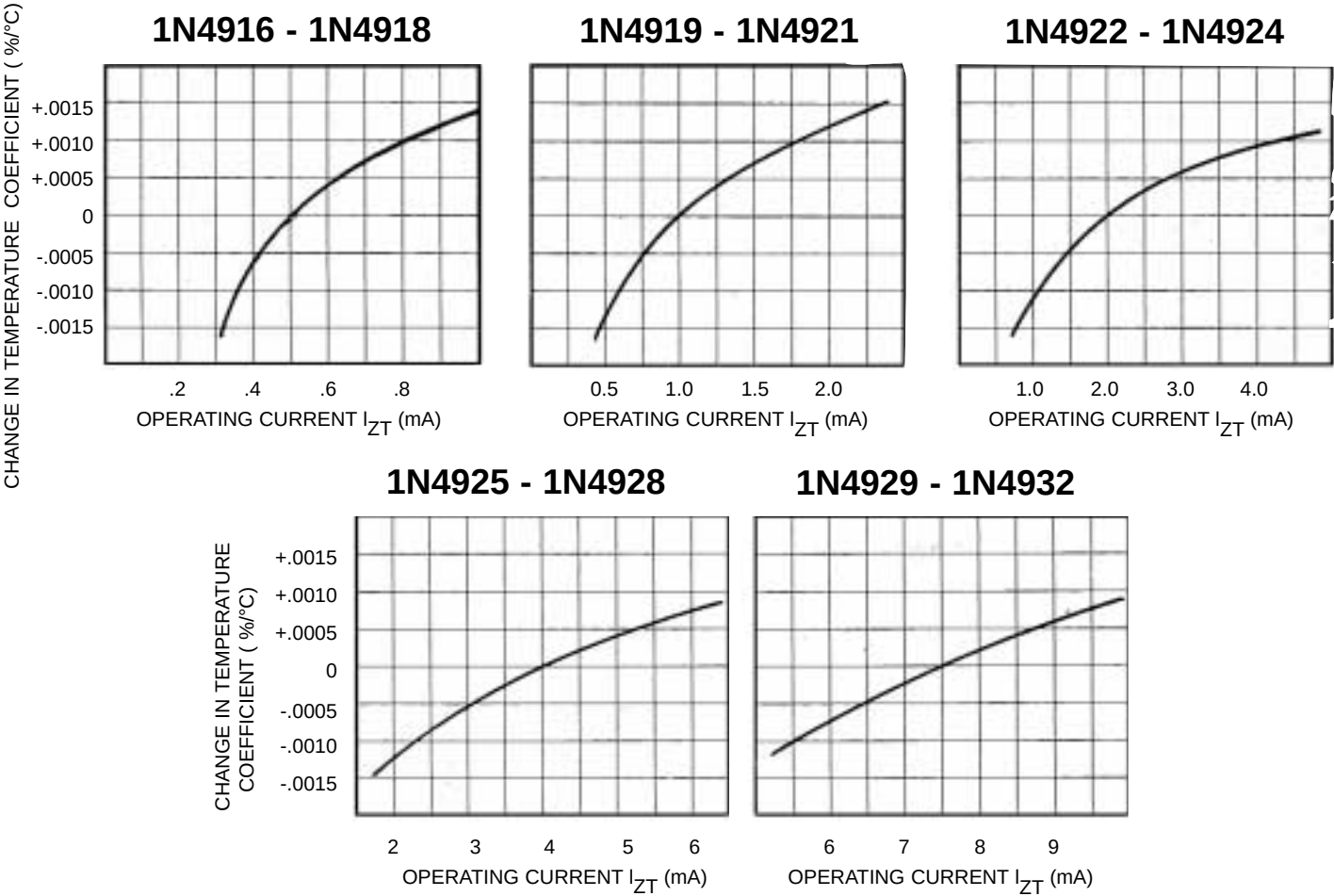


FIGURE 3
TYPICAL CHANGE OF TEMPERATURE COEFFICIENT
WITH CHANGE IN OPERATING CURRENT

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9