- **TEMPERATURE COMPENSATED ZENER REFERENCE DIODES**
- **LEADLESS PACKAGE FOR SURFACE MOUNT**
- **19.2 VOLT NOMINAL ZENER VOLTAGE ± 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 = 15μA @ 25°C & V_R = 12Vdc

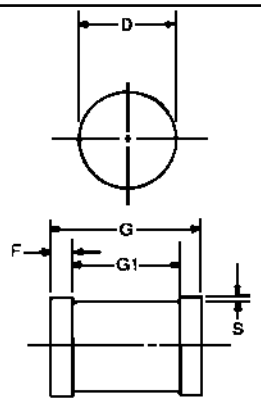
ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

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	μV/ 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 ± 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.

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

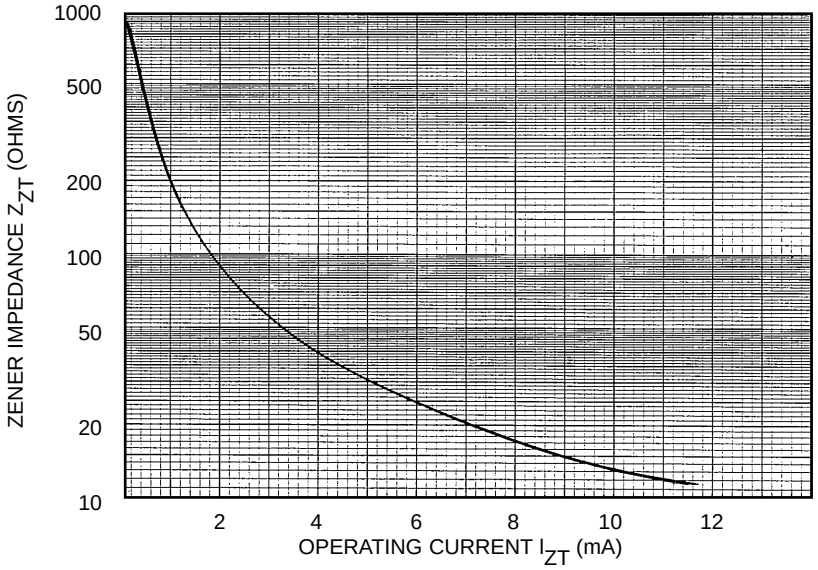


FIGURE 2

ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT

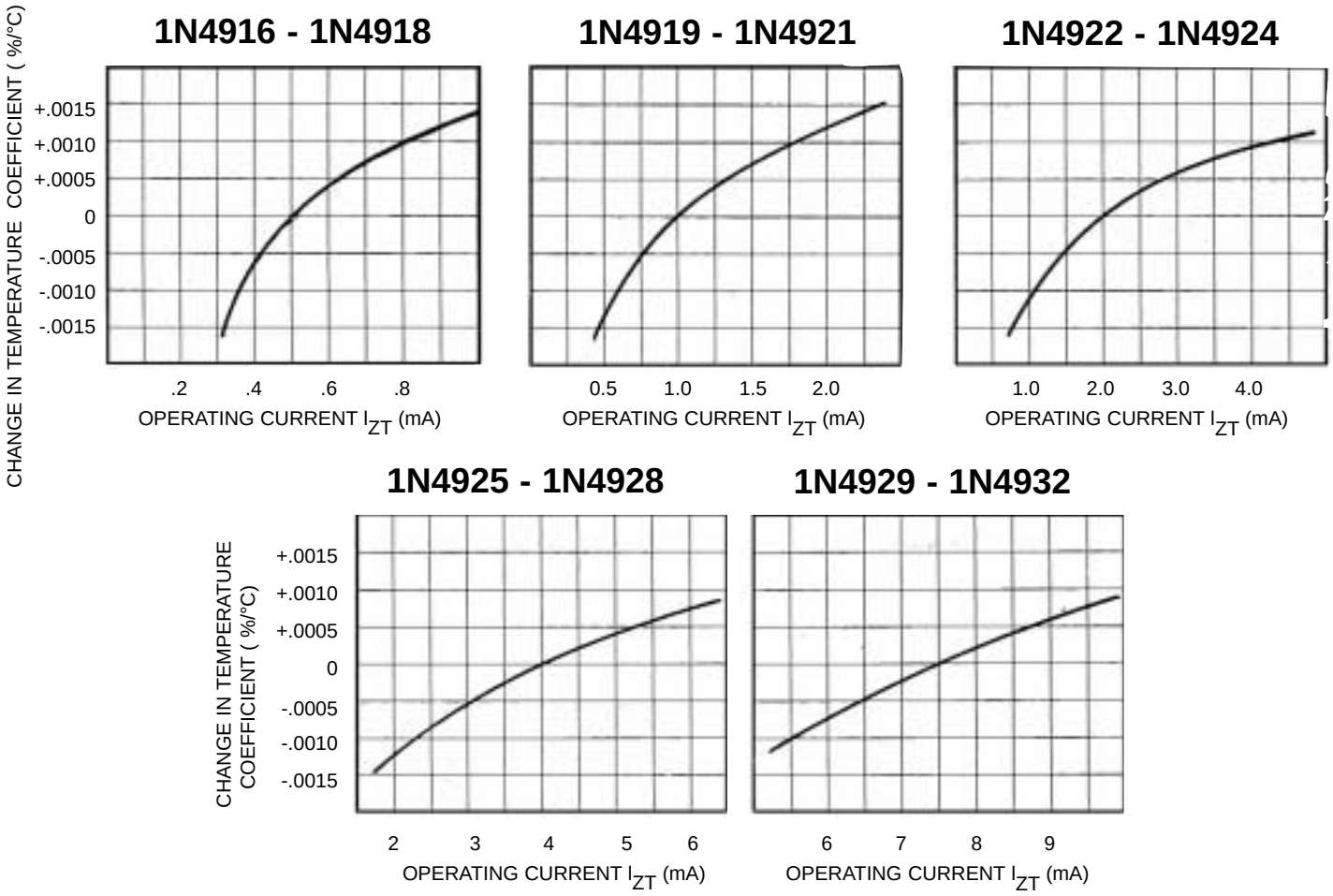


FIGURE 3

TYPICAL CHANGE OF TEMPERATURE COEFFICIENT WITH CHANGE IN OPERATING CURRENT

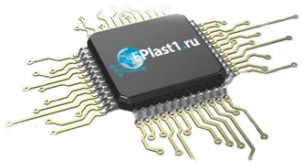
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.