

Microsemi Corp.

The diode experts

SANTA ANA, CA

SCOTTSDALE, AZ

For more information call:
(602) 941-6300

MLL5913 thru MLL5956

DESCRIPTION/FEATURES

- LEADLESS PACKAGE FOR SURFACE MOUNT TECHNOLOGY
- IDEAL FOR HIGH DENSITY MOUNTING
- VOLTAGE RANGE—3.3 TO 200 VOLTS
- HERMETICALLY SEALED, DOUBLE-SLUG GLASS CONSTRUCTION
- METALLURGICALLY ENHANCED CONTACT CONSTRUCTION

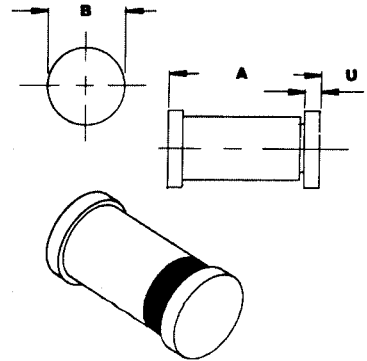
MAXIMUM RATINGS

1.50 Watts DC Power Rating (See Power Derating Curve)
-65°C to +200°C Operating and Storage Junction Temperature
Power Derating 10.0 mW/°C above 50°C

APPLICATION

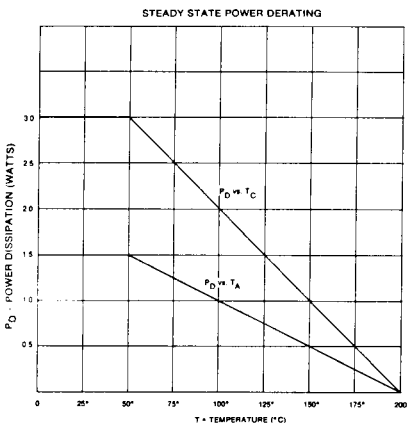
This surface mountable zener diode series is similar to the 1N5913 thru 1N5956 registration in the DO-41 equivalent package except that it meets the new JEDEC surface mount outline DO-213AB. It is an ideal selection for applications of high density and low parasitic requirements. Due to its glass hermetic qualities, it may also be considered for high reliability applications when required by a source control drawing (SCD).

LEADLESS GLASS ZENER DIODES



DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	4.80	5.20	.189	.205
B	2.39	2.66	.094	.105
U	.41	.55	.016	.022

DO-213AB



MECHANICAL CHARACTERISTICS

CASE: Hermetically sealed glass with solder contact tabs at each end.

FINISH: All external surfaces are corrosion resistant, readily solderable.

POLARITY: Banded end is cathode.

THERMAL RESISTANCE: 50°C/Watt typical junction to contact (case) tabs. (See Power Derating Curve)

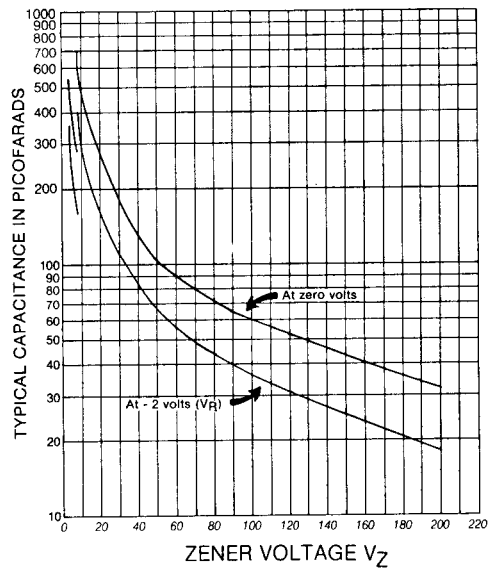
MOUNTING POSITION: Any.

MLL5913 thru MLL5956

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ $T_C = 30^\circ\text{C}$

JEODEC TYPE NUMBER	ZENER VOLTAGE V_Z (Note 2)	TEST CURRENT I_{ZT}	DYNAMIC IMPEDANCE Z_{ZT} (Note 3)	KNEE CURRENT I_{ZK}	KNEE IMPEDANCE Z_{ZK} (Note 3)	REVERSE CURRENT I_R	REVERSE VOLTAGE V_R	MAX. DC CURRENT I_{ZM}
(/Note 1)	Volts	mA	Ω	mA	Ω	μA	Volts	mA
MLL5913	3.3	1136	10	1.0	500	100	1.0	454
MLL5914	3.6	1042	9.0	1.0	500	75	1.0	416
MLL5915	3.9	961	7.5	1.0	500	25	1.0	384
MLL5916	4.3	872	6.0	1.0	500	5.0	1.0	348
MLL5917	4.7	798	5.0	1.0	500	5.0	1.5	319
MLL5918	5.1	735	4.0	1.0	350	5.0	2.0	294
MLL5919	5.6	669	2.0	1.0	250	5.0	3.0	267
MLL5920	6.2	605	2.0	1.0	200	5.0	4.0	241
MLL5921	6.8	551	2.5	1.0	200	5.0	5.2	220
MLL5922	7.5	50	3.0	0.5	400	5.0	6.0	200
MLL5923	8.2	45.7	3.5	0.5	400	5.0	6.5	182
MLL5924	9.1	41.2	4.0	0.5	500	5.0	7.0	164
MLL5925	10	37.5	4.5	0.25	500	5.0	8.0	150
MLL5926	11	34.1	5.5	0.25	5.0	10	8.4	138
MLL5927	12	31.2	6.5	0.25	550	1.0	9.1	125
MLL5928	13	28.8	7.0	0.25	550	1.0	9.9	115
MLL5929	15	25	9.0	0.25	600	1.0	11.4	100
MLL5930	16	23.4	10	0.25	600	1.0	12.2	93
MLL5931	18	20.8	12	0.25	650	1.0	13.7	83
MLL5932	20	18.7	14	0.25	650	1.0	15.2	75
MLL5933	22	17	17.5	0.25	650	1.0	16.7	68
MLL5934	24	15.6	19	0.25	700	1.0	18.2	62
MLL5935	27	13.9	23	0.25	700	1.0	20.6	55
MLL5936	30	12.5	28	0.25	750	1.0	22.9	50
MLL5937	33	11.4	33	0.25	800	1.0	25.1	45
MLL5938	36	10.4	38	0.25	850	1.0	27.4	41
MLL5939	39	9.6	45	0.25	900	1.0	29.7	38
MLL5940	43	8.7	53	0.25	950	1.0	32.7	34
MLL5941	47	8.0	67	0.25	1000	1.0	35.8	31
MLL5942	51	7.3	70	0.25	1100	1.0	38.8	29
MLL5943	56	6.7	86	0.25	1300	1.0	42.6	26
MLL5944	62	6.0	100	0.25	1500	1.0	47.1	24
MLL5945	68	5.5	120	0.25	1700	1.0	51.2	22
MLL5946	75	5.0	140	0.25	2000	1.0	56	20
MLL5947	82	4.6	160	0.25	2500	1.0	62.2	18
MLL5948	91	4.1	200	0.25	3000	1.0	69.2	16
MLL5949	100	3.7	250	0.25	3100	1.0	76	15
MLL5950	110	3.4	300	0.25	4000	1.0	83.6	13
MLL5951	120	3.1	380	0.25	4500	1.0	91.2	12
MLL5952	130	2.9	450	0.25	5000	1.0	98.9	11
MLL5953	150	2.5	600	0.25	6000	1.0	114	10
MLL5954	160	2.3	700	0.25	6500	1.0	121.6	9.0
MLL5955	180	2.1	900	0.25	7000	1.0	136.8	8.0
MLL5956	200	1.9	1200	0.25	8000	1.0	152	7.0

CAPACITANCE vs. V_Z CURVE



T_C Maintained at 30°C , $V_F = 1.2\text{ V max @ } I_F = 200\text{ mA}$ (all types)

NOTE 1: No suffix indicates a $\pm 20\%$ tolerance on nominal V_Z . The suffix A denotes $\pm 10\%$, B denotes $\pm 5\%$, C denotes $\pm 2\%$, and D denotes $\pm 1\%$ tolerance.

NOTE 2: Zener voltage (V_Z) is measured at $T_C = 30^\circ\text{C}$. Voltage measurement to be performed 90 seconds after application of DC current.

NOTE 3: The zener impedance is derived from the 60 Hz ac voltage, which results when an ac current having an rms value equal to 10% of the DC zener current (I_{ZT} or I_{ZK}) is superimposed on I_{ZT} or I_{ZK} .



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331