

Small Signal Diode



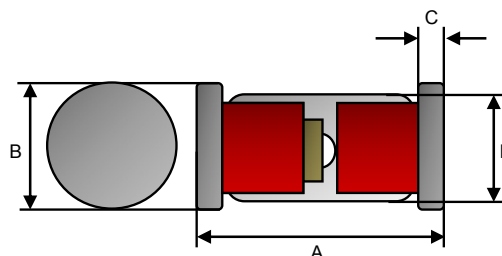
MINI-MELF (LL34) HERMETICALLY SEALED GLASS

Features

- ✧ Designed for through-hole Device Type Mounting.
- ✧ Hermetically Sealed Glass.
- ✧ All external surface are corrosion resistant and terminals are readily solderable.
- ✧ High reliability glass passivation insuring parameter stability and protection against junction contamination.
- ✧ Pb free version and RoHS compliant

Mechanical Data

- ✧ Case : MINI-MELF hermetically sealed glass
- ✧ Terminal: Pure tin plated, lead free., solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 270°C/10s
- ✧ Polarity : Indicated by cathode band
- ✧ Weight : 29 ± 2.5 mg



Dimensions	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	3.30	3.70	0.130	0.146
B	1.40	1.60	0.055	0.063
C	0.25	0.40	0.010	0.016
D	1.25	1.40	0.049	0.055

Ordering Information

Part No.	Package	Packing
LLDB3/LLDB3TG L1	MINI-MELF	2.5Kpcs / 7" Reel

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Maximum Ratings

Type Number	Symbol	Value	Units
Power Dissipation	P_D	150	mW
Repetitive Peak Forward Current Pulse Width= 20μsec	I_{FRM}	2	A
Thermal Resistance (Junction to Ambient) (Note 1)	$R_{\theta JA}$	400	°C/W
Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-40 to + 125	°C

Electrical Characteristics

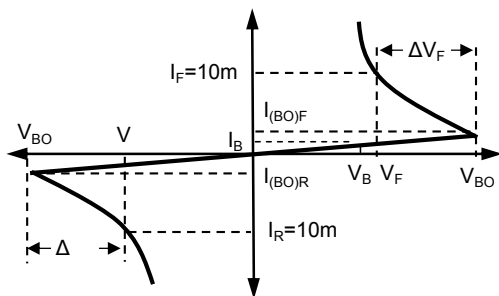
Type Number	Symbol	LLDB3TG	LLDB3	Units
Break-over Voltage C= 22nF	V_{BO}	32	32	V
Break-over Voltage Symmetry C= 22nF	+ / - V_{BO}	+ / - 2	+ / - 3	V
Break-over Current C= 22nF	I_{BO}	100	15	nA
Maxiumn Leakage Current $V_R= 0.5V$	I_R	10		μA
Junction Capacitance $V_R=0, f=1.0MHz$	C_J	22.0		nF
Output Voltage	V_O	5		V
Reverse Recovery Time (Note2)	T_{rr}	1.5		μs

Notes:1. Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature

Notes:2. Test Condition : $I_F=0.5A$, $R_L=100\Omega$

Small Signal Diode

Rating and Sharacteristic Curves



V_{BO} : Break-Over Voltage at I_{BO}
 I_{BO} : Test current for voltage V_{BO}
 V_F : Dynamic impedance at I_F
 I_B : Test current for voltage V_B
 V_B : Voltage at current I_B
 I_B : Test current for voltage V_B

FIG 1 Admissible Power Dissipation Curve

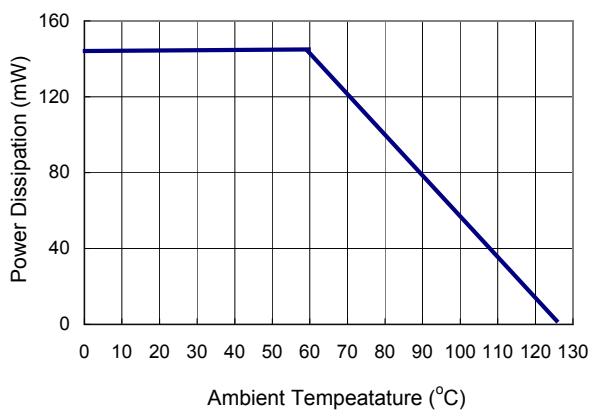


FIG 2 Typical Junction Capacitance

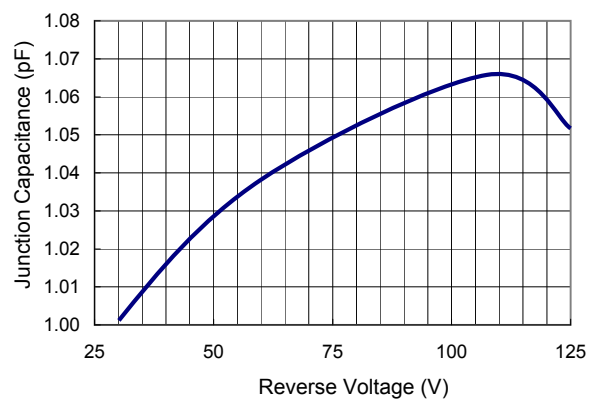
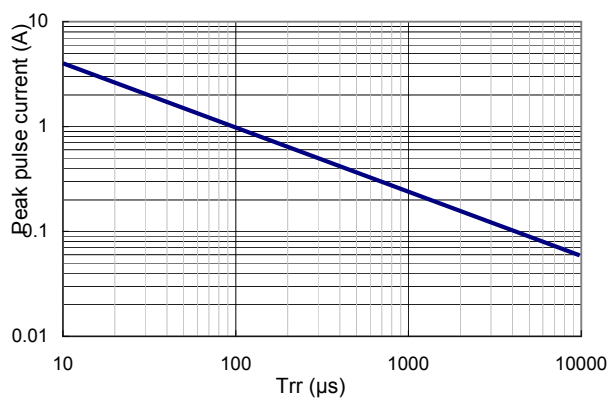


FIG 3 Peak pulse current versus duration





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.