



TMMDB3TG

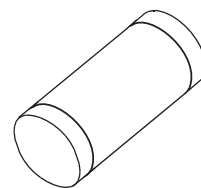
DIAC

FEATURES

- V_{BO} : 32V
- Low breakover current: 15 μ A max
- Breakover voltage range: 30 to 34V

DESCRIPTION

Functioning as a trigger diode with a fixed voltage reference, the TMMDB3TG can be used in conjunction with triacs for simplified gate control circuits or as a starting element in fluorescent lamp ballasts.



MINIMELF

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (limiting values)

Symbol	Parameter	Value	Unit
I_{TRM}	Repetitive peak on-state current $t_p = 20 \mu s$ $F = 120 \text{ Hz}$	2	A
T_{stg} T_j	Storage temperature range Operating junction temperature range	- 40 to + 125	$^{\circ}\text{C}$

TMMDB3TG

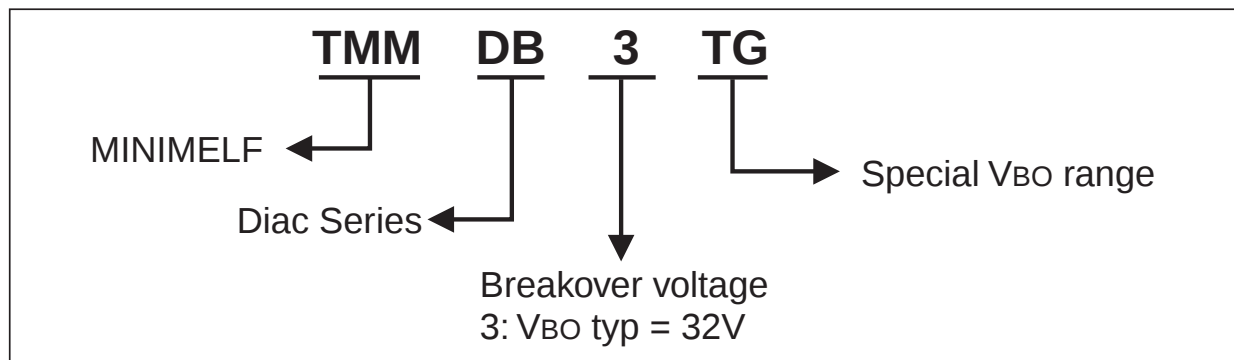
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_j = 25°C unless otherwise specified)

Symbol	Parameter	Test Conditions		Value	Unit
V _{BO}	Breakover voltage *	C = 22nF **	MIN.	30	V
			TYP.	32	
			MAX.	34	
V _{BO1} - V _{BO2}	Breakover voltage symmetry	C = 22nF **	MAX.	± 2	V
Δ V	Dynamic breakover voltage *	V _{BO} and V _F at 10mA	MIN.	9	V
V _O	Output voltage *	see diagram 2 (R=20Ω)	MIN.	5	V
I _{BO}	Breakover current *	C = 22nF **	MAX.	15	μA
t _r	Rise time *	see diagram 3	MAX.	2	μs
I _R	Leakage current *	V _R = 0.5 V _{BO} max	MAX.	10	μA

* Applicable to both forward and reverse directions.

** Connected in parallel to the device.

ORDERING INFORMATION



OTHER INFORMATION

Part Number	Marking	Weight	Base Quantity	Packing Mode
TMMDB3TG	(None)	0.04 g	2500	Tape & Reel

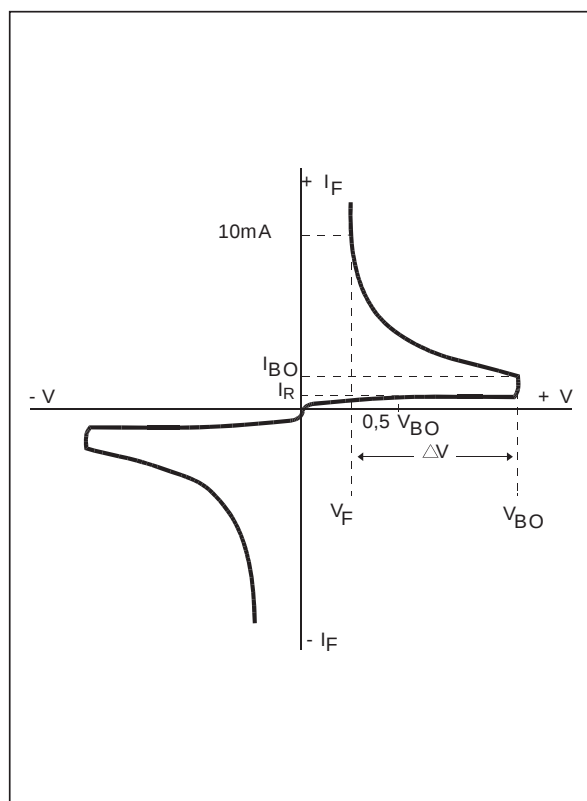
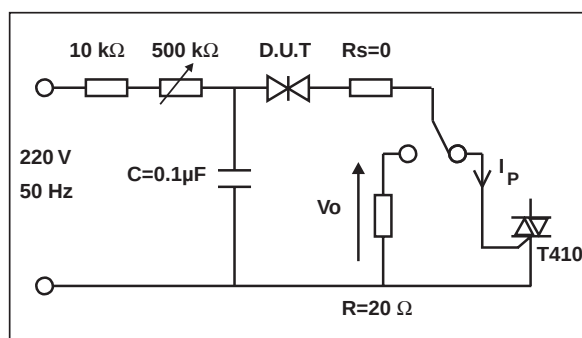
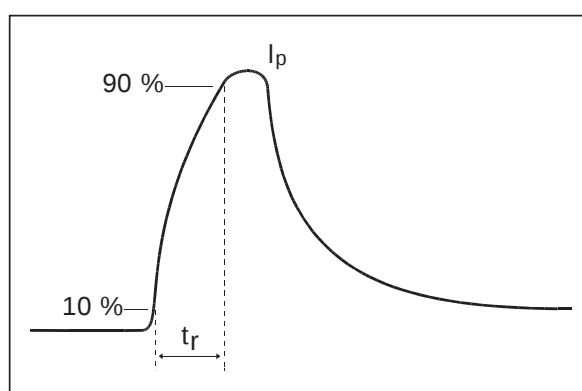
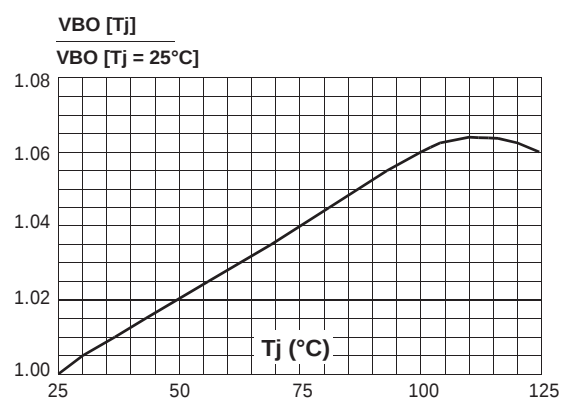
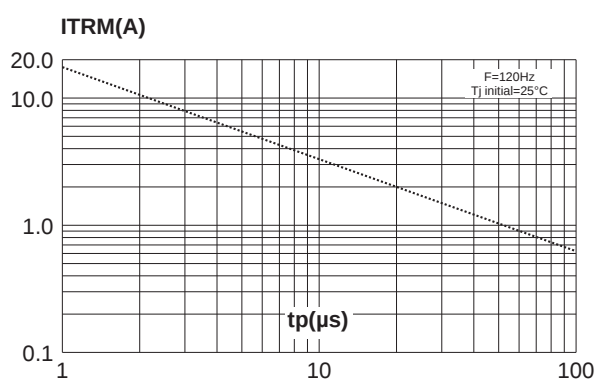
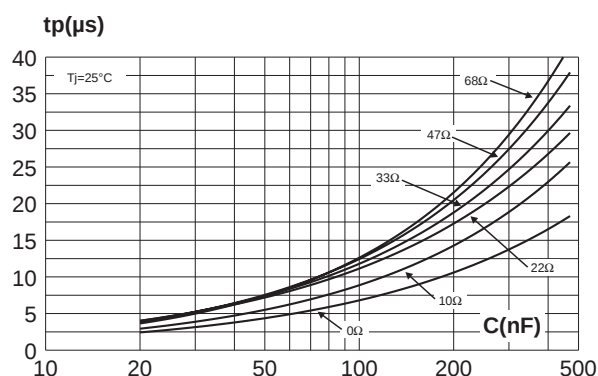
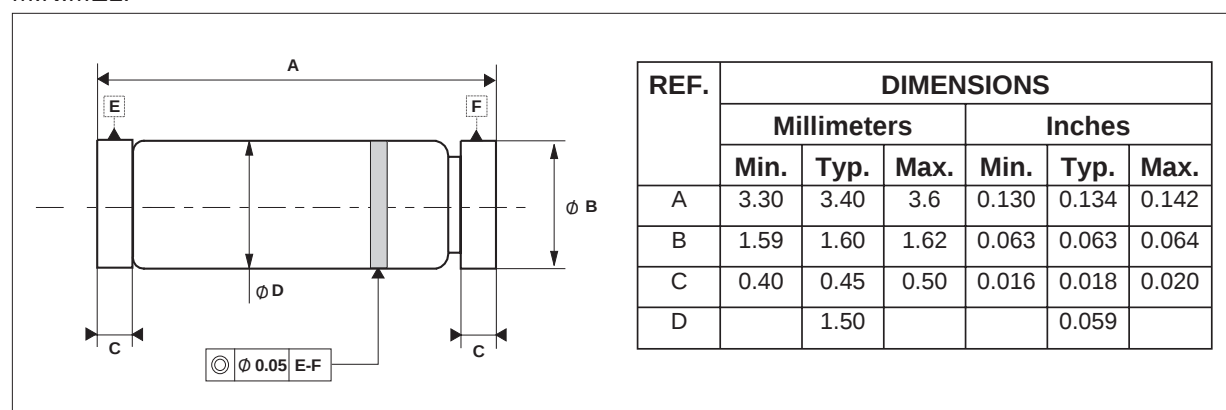
Diagram 1: Voltage - current characteristic curve.**Diagram 2:** Test circuit.**Diagram 3:** Rise time measurement.**Fig. 1:** Relative variation of VBO versus junction temperature (typical values)**Fig. 2:** Repetitive peak pulse current versus pulse duration (maximum values).

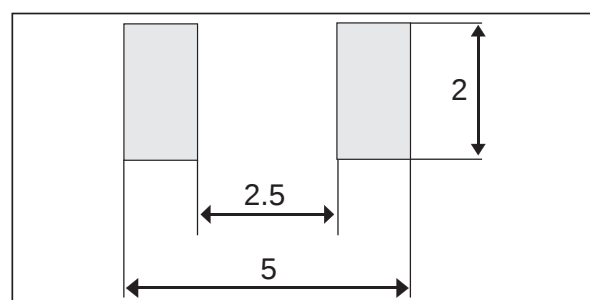
Fig. 3: Time duration while current pulse is higher 50mA versus C and Rs (typical values).



PACKAGE MECHANICAL DATA (in millimeters)
MINIMELF



FOOTPRINT



Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, STMicroelectronics assumes no responsibility for the consequences of use of such information nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of STMicroelectronics. Specifications mentioned in this publication are subject to change without notice. This publication supersedes and replaces all information previously supplied. STMicroelectronics products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without express written approval of STMicroelectronics.

The ST logo is a registered trademark of STMicroelectronics

© 2001 STMicroelectronics - Printed in Italy - All rights reserved.

STMicroelectronics GROUP OF COMPANIES

Australia - Brazil - China - Finland - France - Germany - Hong Kong - India - Italy - Japan - Malaysia
Malta - Morocco - Singapore - Spain - Sweden - Switzerland - United Kingdom - U.S.A.

<http://www.st.com>



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.