

2A, 200V Glass Passivated Ultra Fast Rectifier

FEATURES

- Ultrafast recovery time for high efficiency
- Excellent high temperature switching
- Glass passivated junction
- High surge current capability
- Low power loss, high efficiency
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21



MECHANICAL DATA

Case: DO-204AC (DO-15)

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Part no. with suffix "H" means AEC-Q101 qualified

Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)

Terminal: Pure tin plated leads, solderable per JESD22-B102

Meet JESD 201 class 2 whisker test

Weight: 0.33 g (approximately)

DO-204AC (DO-15)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)			
PARAMETER	SYMBOL	UG2D	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	200	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	140	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	200	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	2	A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	80	A
Maximum instantaneous forward voltage @ 2 A (Note 1)	V _F	T _J =25°C 0.95	V
		T _J =125°C 0.80	
Maximum reverse current @ rated V _R	I _R	T _J =25°C 5	μA
		T _J =125°C 200	
Maximum reverse recovery time (Note 2)	t _{rr}	15	ns
Typical reverse recovery time (Note 3)	t _{rr}	25	ns
Typical junction capacitance (Note 4)	C _J	35	pF
Typical thermal resistance	R _{θJA}	60	°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +150	°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150	°C

Note 1: Pulse Test with PW=300μs, 1% Duty Cycle

Note 2: Reverse Recovery Test Condition: I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A

Note 3: Reverse Recovery Test Condition: I_F=2.0A, V_R=30V, dI/dt=50A/us, I_{rr}=10% I_{RM} for Measurement of trr

Note 4: Measured at 1MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0 V D.C.

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX (*)	PACKAGE	PACKING
UG2D	H	A0	G	DO-15	1,500 / Ammo box
		R0		DO-15	3,500 / 13" Paper reel
		B0		DO-15	1,000 / Bulk packing

*: Optional available

EXAMPLE					
PREFERRED PART NO.	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
UG2DHA0G	UG2D	H	A0	G	AEC-Q101 qualified Green compound

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

FIG.1 MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

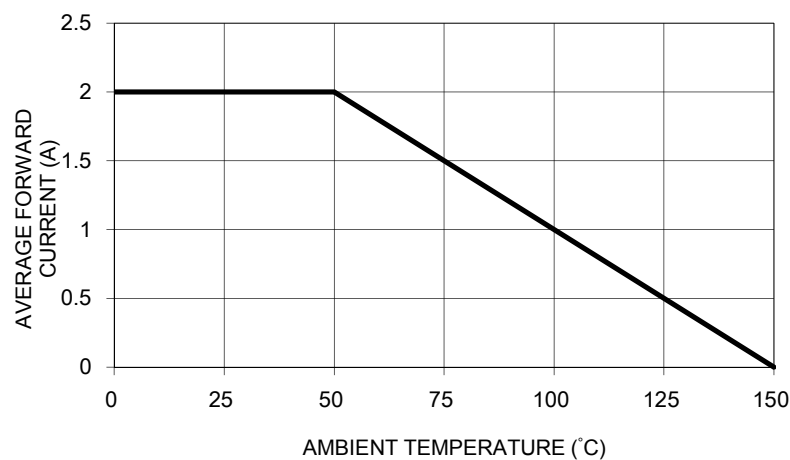


FIG. 2 MAXIMUM FORWARD SURGE CURRENT

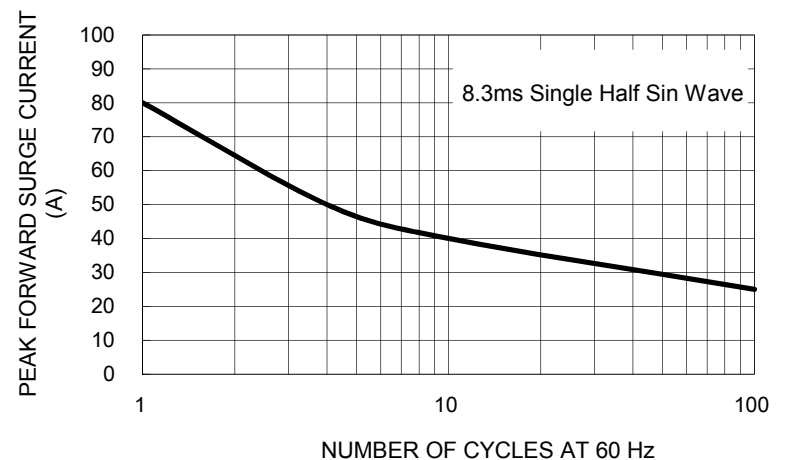


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

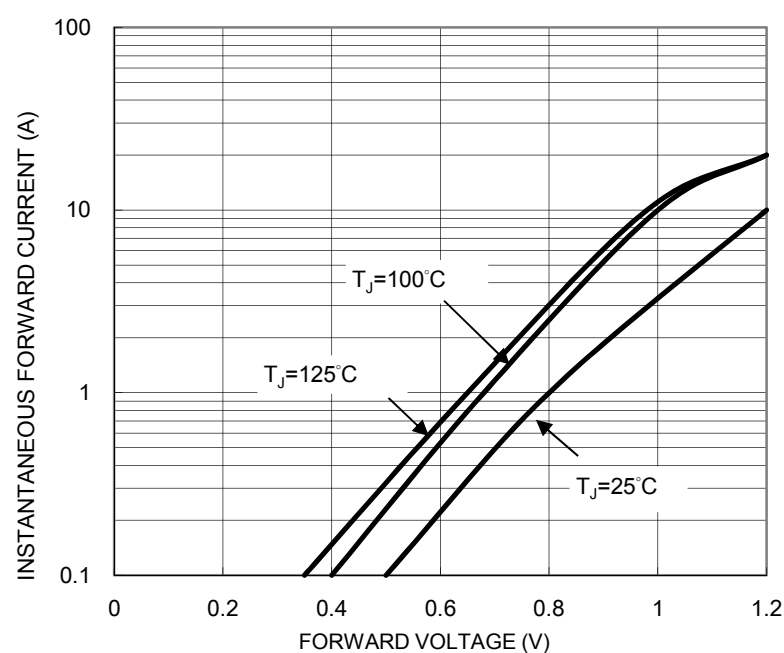


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

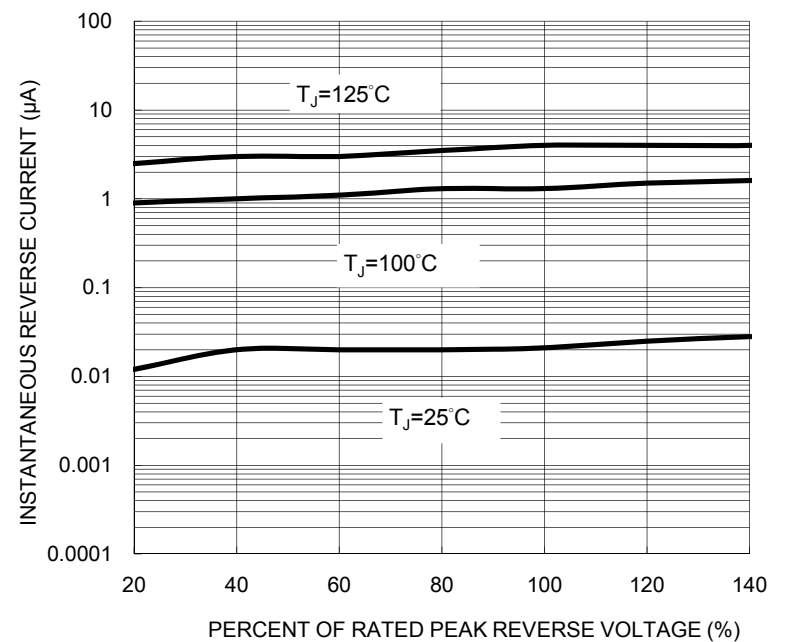


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

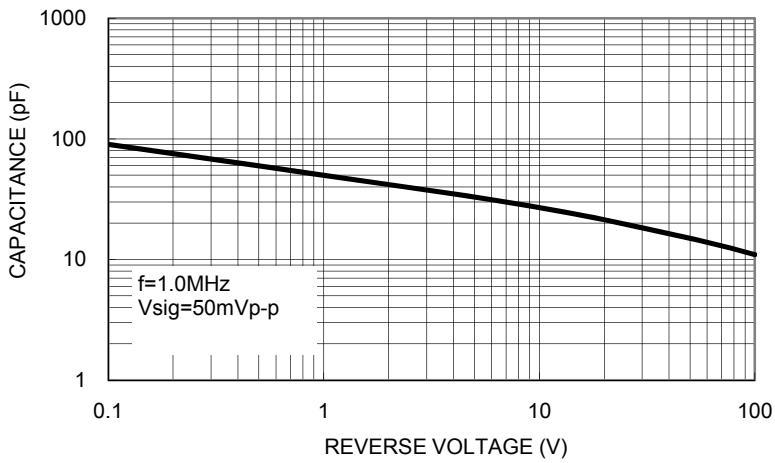
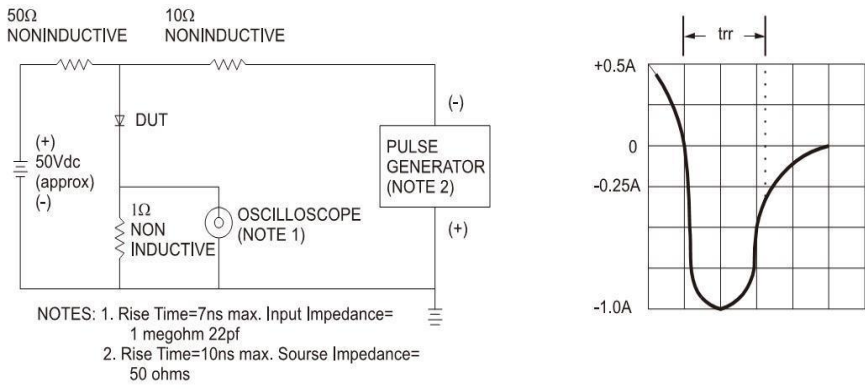
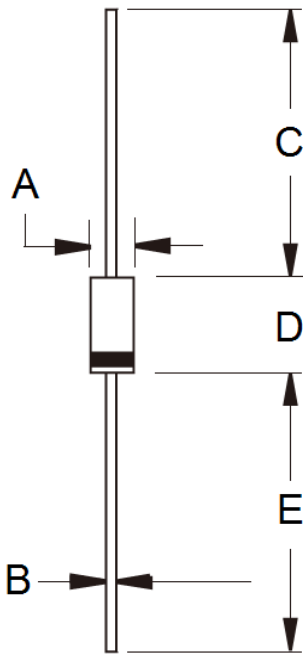


FIG.6 REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS
DO-204AC (DO-15)



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	2.60	3.60	0.102	0.142
B	0.70	0.90	0.028	0.035
C	25.40	-	1.000	-
D	5.80	7.60	0.228	0.299
E	25.40	-	1.000	-

MARKING DIAGRAM



P/N = Specific Device Code
G = Green Compound
YWW = Date Code
F = Factory Code

Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru