

Features

- ✧ Glass passivated chip junction
- ✧ High efficiency, Low VF
- ✧ High current capability
- ✧ High reliability
- ✧ High surge current capability
- ✧ For use in low voltage, high frequency inverter, free wheeling, and polarity protection application
- ✧ Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode



Mechanical Data

- ✧ Case: Molded plastic A-405
- ✧ Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- ✧ Lead: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ Polarity: Color band denotes cathode
- ✧ Solder dip 260°C max.10s per JESD 22-B106
- ✧ Weight: 0.22 grams

Ordering Information (example)

Part No.	Package	Packing	INNER TAPE	Packing code	Packing code (Green)
HER101SG	A-405	5K / 13" Reel	52mm	R0	R0G

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.										
Parameter	Symbol	HER 101SG	HER 102SG	HER 103SG	HER 104SG	HER 105SG	HER 106SG	HER 107SG	HER 108SG	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	200	300	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	140	210	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	200	300	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current	I _{F(AV)}	1								A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I _{FSM}	30								A
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Note 1) @ 1 A	V _F	1.0				1.3	1.7			V
Maximum DC Reverse Current @ T _A =25 °C at Rated DC Blocking Voltage @ T _A =125 °C	I _R	5 150								uA uA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 2)	T _{rr}	50					75			nS
Typical Junction Capacitance (Note 3)	C _j	20					15			pF
Typical Thermal Resistance	R _{θJA}	90								°C/W
Operating Temperature Range	T _J	- 55 to + 150								°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	- 55 to + 150								°C

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

Note 2: Reverse Recovery Test Conditions: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $IRR=0.25\text{A}$

Note 3: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (HER101SG THRU HER108SG)

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

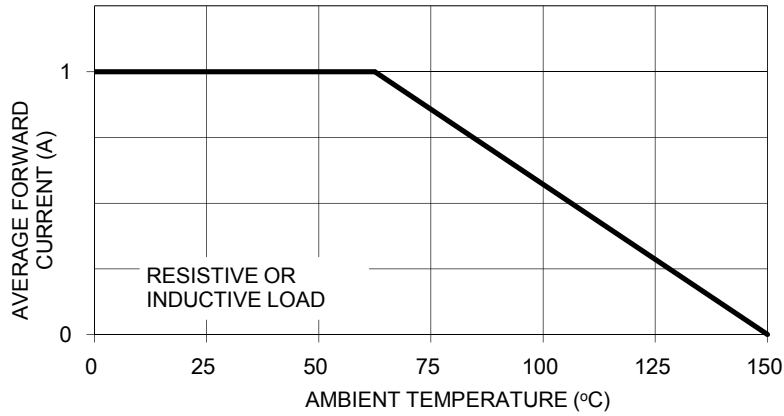


FIG. 3- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

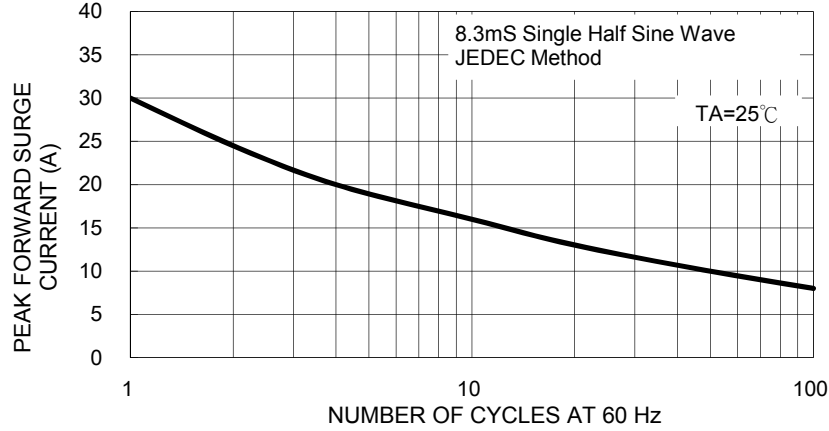


FIG. 4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

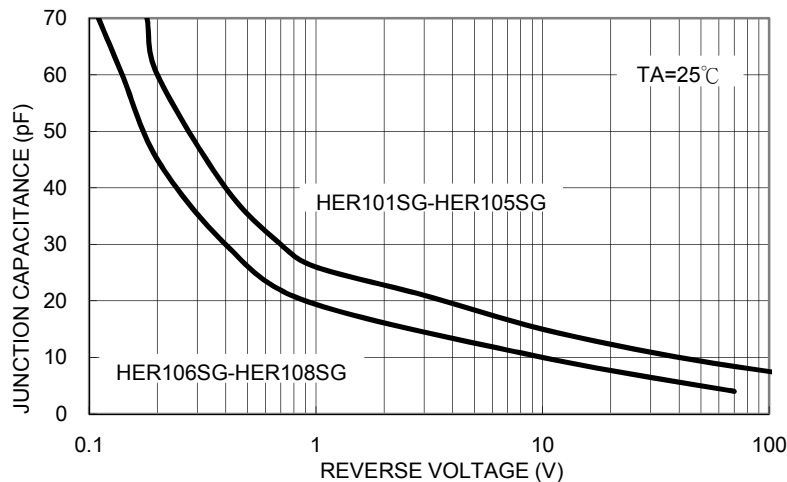


FIG. 2- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

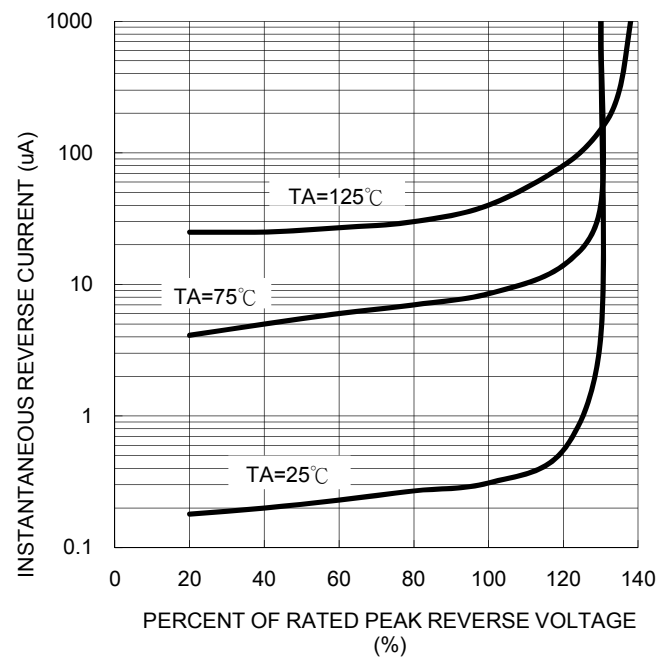


FIG. 5- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

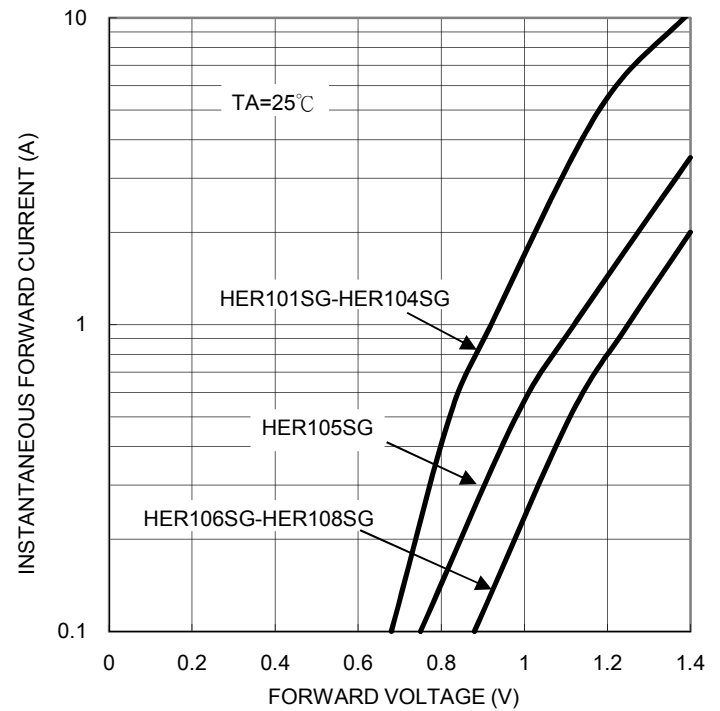
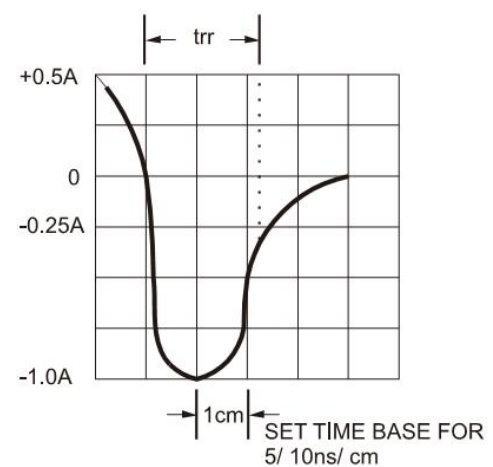
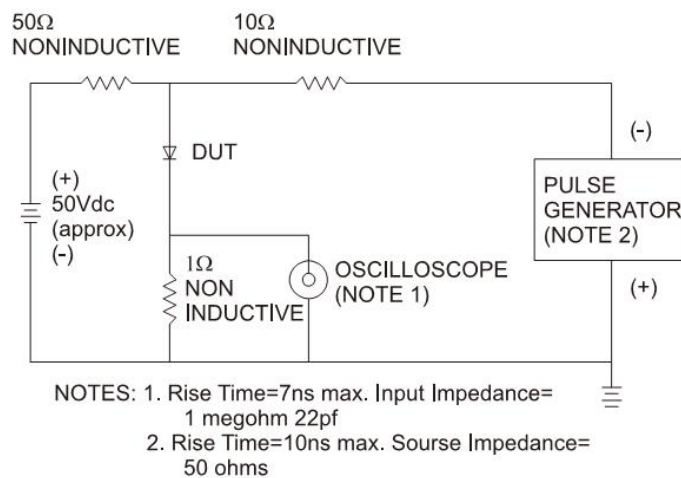


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM

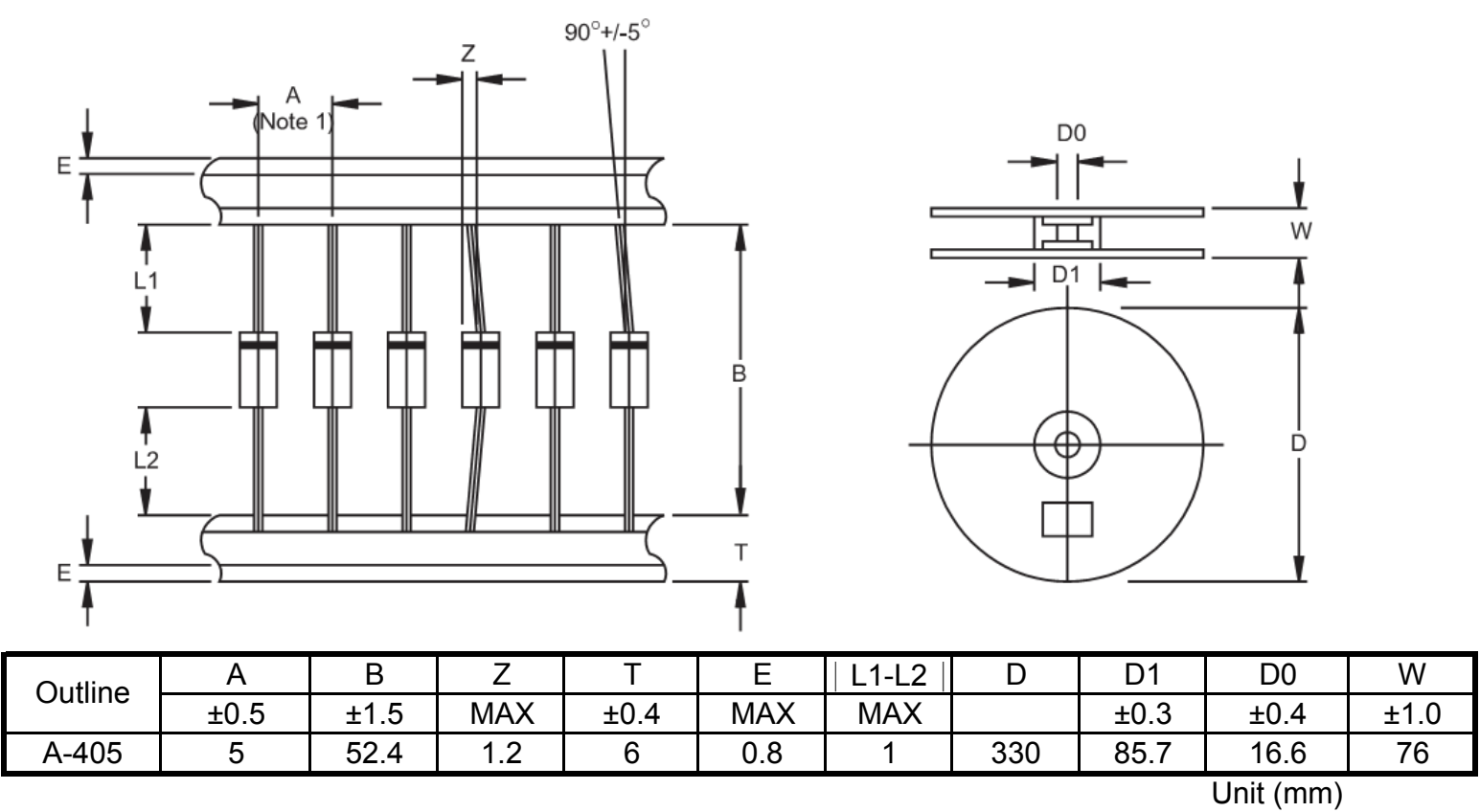


Ordering information

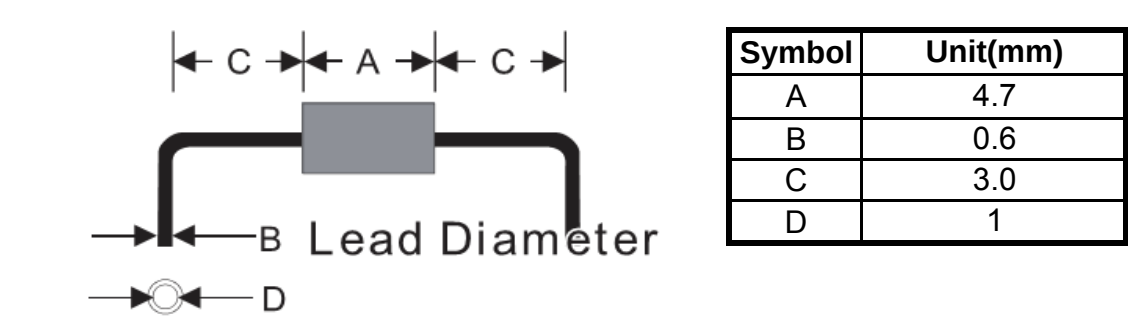
Part No.	Package	Packing	INNER TAPE	Packing code	Packing code (Green)
HER10xSG (Note)	A-405	2K / AMMO box		P0	P0G
	A-405	2K / AMMO box		P1	P1G
	A-405	5K / 13" Reel	52mm	R0	R0G
	A-405	1K / Bulk packing		B0	B0G

Note: "x" is Device Code from "1" thru "8".

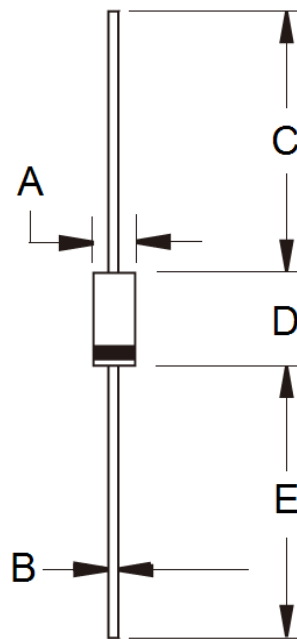
AXIAL LEAD TAPING SPECIFICATIONS



Suggested Mounting Hole Rule

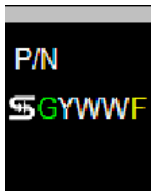


Dimensions



DIM.	Unit(mm)		Unit(inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	2.00	2.70	0.079	0.106
B	0.53	0.64	0.021	0.025
C	25.40	-	1.000	-
D	4.20	5.20	0.165	0.205
E	25.40	-	1.000	-

Marking Diagram



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9